

# fduthesis: 复旦大学论文模板

曾祥东

2019/04/03 v0.7d\*



---

\*<https://github.com/stone-zeng/fduthesis>.

# 目录

<b>第 1 节 介绍</b>	<b>3</b>	6.7 章节标题结构 . . . . .	33
<b>第 2 节 安装</b>	<b>4</b>	6.8 脚注 . . . . .	35
2.1 获取 <code>fduthesis</code> . . . . .	4	6.8.1 编号样式 . . . . .	35
2.1.1 标准安装 . . . . .	4	6.8.2 整体样式 . . . . .	38
2.1.2 手动安装 . . . . .	4	6.9 定理环境 . . . . .	38
2.1.3 扁平化安装 . . . . .	4	6.10 图表绘制; 浮动体 . . . . .	40
2.2 模板组成 . . . . .	4	6.11 封面 . . . . .	41
6.11.1 信息录入 . . . . .	41	6.11.2 密级 . . . . .	42
<b>第 3 节 使用说明</b>	<b>5</b>	6.11.3 定义内部函数 . . . . .	43
3.1 基本用法 . . . . .	5	6.11.4 封面各部件 . . . . .	44
3.2 编译方式 . . . . .	6	6.11.5 封面模板 . . . . .	46
3.3 模板选项 . . . . .	6	6.11.6 绘制封面 . . . . .	49
3.4 参数设置 . . . . .	7	6.12 目录 . . . . .	51
3.4.1 论文格式 . . . . .	7	6.13 摘要 . . . . .	52
3.4.2 信息录入 . . . . .	11	6.14 符号表 . . . . .	53
3.5 正文编写 . . . . .	12	6.15 参考文献著录与引用 . . . . .	53
3.5.1 凤头 . . . . .	12	6.16 <code>hyperref</code> 相关配置 . . . . .	56
3.5.2 猪肚 . . . . .	13	6.17 用户接口 . . . . .	59
3.5.3 豹尾 . . . . .	14	6.18 模板参数配置文件 . . . . .	60
6.18.1 通用配置 . . . . .	60	6.18.2 声明页 . . . . .	61
<b>第 4 节 宏包依赖情况</b>	<b>15</b>	6.18.3 杂项 . . . . .	61
<b>第 5 节 参考文献</b>	<b>15</b>	6.19 模板文档样式 <code>fdudoc</code> . . . . .	63
5.1 图书 . . . . .	15	6.19.1 载入宏包、文档类 . . . . .	63
5.2 标准、规范 . . . . .	16	6.19.2 <code>macrocode</code> 环境 . . . . .	64
5.3 宏包、模版 . . . . .	16	6.19.3 <code>function</code> 环境 . . . . .	75
5.4 其他 . . . . .	18	6.19.4 修订记录索引项 . . . . .	76
<b>第 6 节 实现细节</b>	<b>19</b>	6.19.5 命令补丁 . . . . .	78
6.1 准备 . . . . .	19	6.19.6 杂项 . . . . .	83
6.1.1 内部变量声明 . . . . .	19	6.19.7 排版样式设置 . . . . .	83
6.1.2 内部函数 . . . . .	20	6.19.8 文档层命令 . . . . .	86
6.2 选项处理 . . . . .	21	6.20 视觉识别系统 <code>fdulogo</code> . . . . .	90
6.3 载入宏包、文档类 . . . . .	23	6.20.1 用户接口 . . . . .	90
6.4 页面布局 . . . . .	24	6.20.2 内部命令 . . . . .	91
6.5 字体 . . . . .	24	6.20.3 生成文件 . . . . .	93
6.5.1 预定义字体配置 . . . . .	24	6.20.4 路径 . . . . .	94
6.5.2 数学字体设置 . . . . .	30		
6.5.3 字号 . . . . .	31	<b>31 修订记录</b>	<b>95</b>
6.5.4 句号 . . . . .	31		
6.6 页眉页脚 . . . . .	32	<b>32 代码索引</b>	<b>96</b>

# 第 1 节 介绍

目前, 在网上可以找到的复旦大学  $\text{\LaTeX}$  论文模板主要有以下这些:

- 数学科学学院 2001 级的何力同学和李湛同学在 2005 年根据学校要求所设计的 毕业论文格式 tex04 版, 以及 2008 年张越同学修改之后的 毕业论文格式 tex08 版, 这是专为数院本科生撰写毕业论文而设计的 [27, 28];
- Pandoxie 编写的 FDU-Thesis-Latex [25], 基本满足了博士(硕士)毕业论文格式要求, 使用人数较多;
- richarddzh 编写的硕士论文模板 fudan-thesis [26]。

以上这些模板大都没有经过系统的设计, 也鲜有后续维护。相比之下, 清华大学 [21]、重庆大学 [20]、中国科学技术大学 [23] 中国科学院大学 [24] 以及友校上海交通大学 [22] 等, 都有成熟、稳定的解决方案, 值得参考。

本模板将借鉴前辈经验, 重新设计, 并使用  $\text{\LaTeX}3$  [14] 编写, 以适应  $\text{\TeX}$  技术发展潮流; 同时还将构建一套简洁的接口, 方便用户使用。

## $\text{\LaTeX}$ 入门

本文档并非是一份  $\text{\LaTeX}$  零基础教程。如果您是完完全全的新手, 建议先阅读相关入门文档, 如刘海洋编著的《 $\text{\LaTeX}$  入门》[4] 第一章, 或大名鼎鼎的“lshort”[16] 及其中文翻译版 [17]。当然, 网络上的入门教程多如牛毛, 您可以自行选取。

## 关于本文档

本文采用不同字体表示不同内容。无衬线字体表示宏包名称, 如 xeCJK 宏包、fduthesis 文档类等; 等宽字体表示代码或文件名, 如 \fdusetup 命令、abstract 环境、 $\text{\TeX}$  文档 thesis.tex 等; 带有尖括号的楷体(或西文斜体)表示命令参数, 如 <模板选项>、<English title> 等。在使用时, 参数两侧的尖括号不必输入。示例代码进行了语法高亮处理, 以方便阅读。

在用户手册中, 带有蓝色侧边线的为  $\text{\LaTeX}$  代码, 而带有粉色侧边线的则为命令行代码, 请注意区分。模板提供的选项、命令、环境等, 均用横线框起, 同时给出使用语法和相关说明。

本模板中的选项、命令或环境可以分为以下三类:

- 名字后面带有  $\circlearrowright$  的, 表示只能在中文模板中使用;
- 名字后面带有  $\circlearrowleft$  的, 表示只能在英文模板中使用;
- 名字后面不带有特殊符号的, 表示既可以在中文模板中使用, 也可以在英文模板中使用。

代码实现主要面向对  $\text{\LaTeX}$  宏包开发感兴趣的用户。如果您有任何改进意见或者功能需求, 欢迎前往 GitHub 仓库 [提交 issue](#)。

文档的最后还提供了版本历史和代码索引, 以供查阅。

## 第 2 节 安装

### 2.1 获取 fduthesis

#### 2.1.1 标准安装

如果没有特殊理由，始终建议您使用宏包管理器安装 fduthesis。例如在 TeX Live 中，执行(可能需要管理员权限)

```
| tlmgr install fduthesis
```

即可完成安装。

在 TeX Live 和 MiKTeX 中，您还可以通过图形界面进行安装，此处不再赘述。

#### 2.1.2 手动安装

如果您需要从 CTAN 上自行下载并手动安装，较好的方法是使用 TDS 安装包：

- 从 CTAN 上下载 fduthesis 的 [TDS 安装包](#)；
- 按目录结构将 fduthesis.tds.zip 中的文件复制到 TeX 发行版的本地 TDS 根目录；
- 执行 mktexlsr 刷新文件名数据库以完成安装。

您也可以从源代码直接生成模板(不推荐)：

- 打开 [项目主页](#)，点击“Clone or download”，并选择“Download ZIP”，下载 fduthesis-master.zip；如果您的电脑中安装有 git 程序，也可通过以下命令直接克隆代码仓库：

```
| git clone https://github.com/stone-zeng/fduthesis.git
```

- 解压并进入到 source 文件夹，执行以下命令以生成模板的各组件：

```
| xetex fduthesis.dtx
```

- 将生成的文档类 (.cls)、宏包 (.sty) 以及参数配置文件 (.def) 复制到 TeX 发行版本本地 TDS 树的 texmf-local/tex/latex/fduthesis/ 目录下，并执行 mktexlsr 刷新文件名数据库，方可完成安装。
- 使用 fduthesis 撰写论文时，您还需要从代码仓库下的 testfiles/support 目录中复制 fudan-name.pdf 文件至工作目录，以确保封面中的校名图片可以正确显示。

#### 2.1.3 扁平化安装

如果您不希望安装本模板，但需要立刻使用，也可以使用模板提供的安装脚本。从 GitHub 上获取代码仓库后，执行 install-win.bat (Windows 系统) 或 install-linux.sh (Linux 系统)，所有需要的文件便会在 thesis 文件夹中生成。

## 2.2 模板组成

本模板主要包含核心文档类、配置文件、附属宏包以及用户文档等几个部分，其具体组成见表 1。

表 1 fduthesis 的主要组成部分

文件	功能说明
fduthesis.cls	中文模板文档类
fduthesis-en.cls	英文模板文档类
fduthesis.def	参数配置文件, 用于设定 fduthesis 的初始参数, 不建议您自行改动
fdudoc.cls	用户手册文档类
fdulogo.sty	复旦大学视觉识别系统
fudan-emblem.pdf	校徽
fudan-emblem-new.pdf	校徽(重修版)
fudan-name.pdf	校名图片
README.md	简要自述
fduthesis.pdf	中文用户手册
fduthesis-en.pdf	英文用户手册
fduthesis-code.pdf	模板实现代码(本文档)
fduthesis-template.tex	空白模板, 可据此为基础完成论文撰写

## 第 3 节 使用说明

### 3.1 基本用法

以下是一份简单的 TeX 文档, 它演示了 fduthesis 的最基本用法:

```
% thesis.tex
\documentclass{fduthesis}
\begin{document}
\chapter{欢迎}
\section{Welcome to fduthesis!}
你好, \LaTeX{}!
\end{document}
```

按照 3.2 小节中的方式编译该文档, 您应当得到一篇 5 页的文章。当然, 这篇文章的绝大部分都是空白的。

英文模板可以用类似的方式使用:

```
% thesis-en.tex
\documentclass{fduthesis-en}
\begin{document}
\chapter{Welcome}
\section{Welcome to fduthesis!}
Hello, \LaTeX{}!
\end{document}
```

英文模板只对正文部分进行了改动, 封面、指导小组成员以及声明页仍将显示为中文。

## 3.2 编译方式

本模板不支持 pdfTeX 引擎, 请使用 XeLaTeX 或 LuaLaTeX 编译。推荐使用 XeLaTeX。为了生成正确的目录、脚注以及交叉引用, 您至少需要连续编译两次。

以下代码中, 假设您的 TeX 源文件名为 thesis.tex。使用 XeLaTeX 编译论文, 请在命令行中执行

```
| xelatex thesis  
| xelatex thesis
```

或使用 latexmk:

```
| latexmk -xelatex thesis
```

使用 LuaLaTeX 编译论文, 请在命令行中执行

```
| lualatex thesis  
| lualatex thesis
```

或者

```
| latexmk -lualatex thesis
```

## 3.3 模板选项

所谓“模板选项”, 指需要在引入文档类的时候指定的选项:

```
| \documentclass[⟨模板选项⟩]{fduthesis}  
| \documentclass[⟨模板选项⟩]{fduthesis-en}
```

有些模板选项为布尔型, 它们只能在 true 和 false 中取值。对于这些选项, ⟨选项⟩ = true 中的“= true”可以省略。

type = doctor|master|bachelor

New: 2018-02-01

选择论文类型。三种选项分别代表博士学位论文、硕士学位论文和本科毕业论文。

oneside  
twoside

指明论文的单双面模式, 默认为 twoside。该选项会影响每章的开始位置, 还会影响页眉样式。

在双面模式(twoside)下, 按照通常的排版惯例, 每章应只从奇数页(在右)开始; 而在单页模式(oneside)下, 则可以从任意页面开始。本模板中, 目录、摘要、符号表等均视作章, 也按相同方式排版。

双面模式下, 正文部分偶数页(在左)的左页眉显示章标题, 奇数页(在右)的右页眉显示节标题; 前置部分的页眉按同样格式显示, 但文字均为对应标题(如“目录”、“摘要”等)。而在单面模式下, 正文部分则页面不分奇偶, 均同时显示左、右页眉, 文字分别为章标题和节标题; 前置部分只有中间页眉, 显示对应标题。

draft = true|false

选择是否开启草稿模式, 默认关闭。

草稿模式为全局选项, 会影响到很多宏包的工作方式。开启之后, 主要的变化有:

- 把行溢出的盒子显示为黑色方块;
- 不实际插入图片, 只输出一个占位方框;

- 关闭超链接渲染,也不再生成 PDF 书签;
- 显示页面边框。

---

`config`

---

New: 2018-01-31

用户配置文件的文件名。默认为空,即不载入用户配置文件。

## 3.4 参数设置

---

`\fdusetup`

---

本模板提供了一系列选项,可由您自行配置。载入文档类之后,以下所有选项均可通过统一的命令 `\fdusetup` 来设置。

`\fdusetup` 的参数是一组由(英文)逗号隔开的选项列表,列表中的选项通常是 `<key> = <value>` 的形式。部分选项的 `<value>` 可以省略。对于同一项,后面的设置将会覆盖前面的设置。在下文的说明中,将用**粗体**表示默认值。

`\fdusetup` 采用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 风格的键值设置,支持不同类型以及多种层次的选项设定。键值列表中,“=”左右的空格不影响设置;但需注意,参数列表中不可以出现空行。

与模板选项相同,布尔型的参数可以省略 `<选项> = true` 中的“= true”。

另有一些选项包含子选项,如 `style` 和 `info` 等。它们可以按如下两种等价方式来设定:

```
\fdusetup{
    style = {cjk-font = adobe, font-size = -4},
    info = {
        title      = {论动体的电动力学},
        title*     = {On the Electrodynamics of Moving Bodies},
        author     = {阿尔伯特·爱因斯坦},
        author*    = {Albert Einstein},
        department = {物理学系}
    }
}
```

或者

```
\fdusetup{
    style/cjk-font = adobe,
    style/font-size = -4,
    info/title     = {论动体的电动力学},
    info/title*    = {On the Electrodynamics of Moving Bodies},
    info/author    = {阿尔伯特·爱因斯坦},
    info/author*   = {Albert Einstein},
    info/department = {物理学系}
}
```

注意“/”的前后均不可以出现空白字符。

### 3.4.1 论文格式

---

`style`

---

`style = {<键值列表>}`  
`style/<key> = <value>`

该选项包含许多子项目,用于设置论文格式。具体内容见下。

style/font `font = garamond|libertinus|lm|palatino|times|times*|none`

Updated: 2019-03-05

设置西文字体(包括数学字体)。具体配置见表 2。

表 2 西文字体配置

	正文字体	无衬线字体	等宽字体	数学字体
garamond	EB Garamond	Libertinus Sans	LM Mono <sup>a</sup>	Garamond Math
libertinus	Libertinus Serif	Libertinus Sans	LM Mono	Libertinus Math
lm	LM Roman	LM Sans	LM Mono	LM Math
palatino	TG Pagella <sup>b</sup>	Libertinus Sans	LM Mono	TG Pagella Math
times	XITS	TG Heros	TG Cursor	XITS Math
times*c	Times New Roman	Arial	Courier New	XITS Math

a “LM”是 Latin Modern 的缩写。

b “TG”是 TeX Gyre 的缩写。

c 本行中, Times New Roman、Arial 和 Courier New 是商业字体, 在 Windows 和 macOS 系统上均默认安装。

style/cjk-font  `cjk-font = adobe|fandol|founder|mac|sinotype|sourcehan|windows|none`

Updated: 2019-03-05

设置中文字体。具体配置见表 3。

表 3 中文字体配置

	正文字体(宋体)	无衬线字体(黑体)	等宽字体(仿宋)
adobe	Adobe 宋体	Adobe 黑体	Adobe 仿宋
	Adobe Song Std	Adobe Heiti Std	Adobe Fangsong Std
fandol	Fandol 宋体	Fandol 黑体	Fandol 仿宋
	FandolSong	FandolHei	FandolFang
founder	方正书宋	方正黑体	方正仿宋
	FZShuSong-Z01	FZHei-B01	FZFangSong-Z02
mac	(华文)宋体-简	(华文)黑体-简	华文仿宋
	Songti SC	Heiti SC	STFangsong
sinotype	华文宋体	华文黑体	华文仿宋
	STSong	STHeiti	STFangsong
sourcehan	思源宋体	思源黑体	—
	Source Han Serif SC	Source Han Sans SC	—
windows	(中易)宋体	(中易)黑体	(中易)仿宋
	SimSun	SimHei	FangSong

启用 `font=none` 或 `cjk-font=none` 之后, 模板将关闭默认西文 / 中文字体设置。此时, 您需要自行使用 `\setmainfont`、`\setCJFont`、`\setmathfont` 等命令来配置字体。

style/font-size `font-size = -4|5`

设置论文的基础字号。

style/fullwidth-stop ↶

Updated: 2017-10-14

fullwidth-stop = catcode|mapping|false

选择是否把全角实心句点“。”作为默认的句号形状。这种句号一般用于科技类文章，以避免与下标“\_”或“\_0”混淆。

选择 fullwidth-stop=catcode 或 mapping 后，都会实现上述效果。有所不同的是，在选择 catcode 后，只有显式的“。”会被替换为“.”；但在选择 mapping 后，所有的“。”都会被替换。例如，如果您用宏保存了一些含有“。”的文字，那么在选择 catcode 时，其中的“。”不会被替换为“.”。

选项 fullwidth-stop=mapping 只在 XeTeX 下有效。使用 LaTeX 编译时，该选项相当于 fullwidth-stop=catcode。

如果您在选择 fullwidth-stop=mapping 后仍需要临时显示“。”，可以按如下方法操作：

```
% 请使用 XeTeX 编译  
% 外侧的花括号表示分组  
这是一个句号{\CJFontspec{<字体名>}{Mapping=full-stop}}。
```

style/footnote-style

```
footnote-style = plain|  
    libertinus|libertinus*|libertinus-sans|  
    pifont|pifont*|pifont-sans|pifont-sans*|  
    xits|xits-sans|xits-sans*
```

设置脚注编号样式。西文字体设置会影响其默认取值（见表 4）。因此，要使得该选项生效，需将其放置在 font 选项之后。带有 sans 的为相应的无衬线字体版本；带有 \* 的为阴文样式（即黑底白字）。

表 4 西文字体与脚注编号样式默认值的对应关系

西文字体设置	libertinus	lm	palatino	times
脚注编号样式默认值	libertinus	pifont	pifont	xits

style/hyperlink

New: 2017-08-13

hyperlink = border|color|none

设置超链接样式。border 表示在超链接四周绘制方框；color 表示用彩色显示超链接；none 表示没有特殊装饰，可用于生成最终的打印版文稿。

style/hyperlink-color

New: 2017-08-13

Updated: 2017-12-08

hyperlink-color = default|classic|elegant|fantasy|material|  
 business|science|summer|autumn|graylevel|prl

设置超链接颜色。该选项在 hyperlink=none 时无效。各选项所代表的颜色见表 5。

style/bib-backend

New: 2018-01-25

bib-backend = bibtex|biblatex

选择参考文献的支持方式。选择 bibtex 后，将使用 BIBTeX 处理文献，样式由 natbib 宏包负责；选择 biblatex 后，将使用 biber 处理文献，样式则由 biblatex 宏包负责。

style/bib-style

New: 2017-10-28

Updated: 2018-01-25

bib-style = author-year|numerical|<其他样式>

设置参考文献样式。author-year 和 numerical 分别对应国家标准 GB/T 7714-2015 [6] 中的著者—出版年制和顺序编码制。选择 <其他样式> 时，如果 bib-backend=bibtex，需保证相应的 .bst 格式文件能被调用；而如果 bib-backend=biblatex，则需保证相应的 .bbx 格式文件能被调用。

表 5 预定义的超链接颜色方案

选项	链接	URL	引用
default	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
classic	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
elegant <sup>a</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
fantasy <sup>b</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
material <sup>c</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
business <sup>d</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
science <sup>e</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
summer <sup>f</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
autumn <sup>f</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
graylevel <sup>c</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)
prl <sup>g</sup>	图 1-2, (3.4) 式	<a href="http://g.cn">http://g.cn</a>	文献 [1], (Knuth 1986)

a 来自 [TeX - LaTeX Stack Exchange 网站](#)。

b Adobe CC 产品配色。

c 取自 Material 色彩方案(见 <https://material.io/guidelines/style/color.html>)。

d Microsoft Office 2016 产品配色。

e 来自 [Wolfram Research 网站](#)。

f 均取自 Solarized 色彩方案(见 <http://ethanschoonover.com/solarized>)。

g *Physical Review Letter* 杂志配色。

#### style/cite-style

New: 2018-01-25

选择引用格式。默认为空, 即与参考文献样式(著者—出版年制或顺序编码制)保持一致。如果手动填写, 需保证相应的 .cbx 格式文件能被调用。该选项在 bib-backend = bibtex 时无效。

#### style/bib-resource

New: 2018-01-25

参考文献数据源。可以是单个文件, 也可以是用英文逗号隔开的一组文件。如果 bib-backend = biblatex, 则必须明确给出 .bib 后缀名。

#### style/logo

New: 2017-08-10

封面中校名图片的文件名。默认值为 fudan-name.pdf。

#### style/logo-size

New: 2017-08-10

校名图片的大小。默认仅指定了宽度, 为  $0.5\text{\textwidth}$ 。如果仅需指定高度, 可在  $\langle \text{宽度} \rangle$  处填入一个空的分组 {}。

#### style/auto-make-cover

New: 2017-07-06

是否自动生成论文封面(封一)、指导小组成员名单(封二)和声明页(封三)。封面中的各项信息, 可通过 \fdusetup 录入, 具体请参阅 3.4.2 节。

#### \makecover \makecoverii \makecoveriii

用于手动生成论文封面、指导小组成员名单和声明页。这几个命令不能确保页码的正确编排, 因此除非必要, 您应当始终使用自动生成的封面。

### 3.4.2 信息录入

info  
—  
info = {⟨键值列表⟩}  
info/⟨key⟩ = ⟨value⟩

该选项包含许多子项目，用于录入论文信息。具体内容见下。以下带“\*”的项目表示对应的英文字段。

info/degree  
—  
degree = academic|professional

New: 2018-02-01  
Updated: 2019-03-12  
学位类型，仅适用于博士和硕士学位论文。academic 和 professional 分别表示学术学位和专业学位。

info/title  
—  
info/title\*  
title = {⟨中文标题⟩}  
title\* = {⟨英文标题⟩}

论文标题。默认会在约 20 个汉字字宽处强制断行，但为了语义的连贯以及排版的美观，如果您的标题长于一行，建议使用“\\”手动断行。

info/author  
—  
info/author\*  
author = {⟨姓名⟩}  
author\* = {⟨英文姓名(或拼音)⟩}

作者姓名。

info/supervisor  
—  
supervisor = {⟨姓名⟩}

导师姓名。

info/department  
—  
department = {⟨名称⟩}

院系名称。

info/major  
—  
major = {⟨名称⟩}

专业名称。

info/student-id  
—  
student-id = {⟨数字⟩}

作者学号。

复旦大学学号共 11 位，前两位为入学年份，之后一位为学生类型代码(博士生为 1，硕士生为 2，本科生为 3)，接下来的五位为专业代码，最后三位为顺序号。

info/school-id  
—  
school-id = {⟨数字⟩}

学校代码。默认值为 10246(这是复旦大学的学校代码)。

info/date  
—  
date = {⟨日期⟩}

论文完成日期。默认值为文档编译日期(\today)。

info/secret-level  
—  
secret-level = none|i|ii|iii

New: 2017-07-04  
密级。i、ii、iii 分别表示秘密、机密、绝密；none 表示论文不涉密，即不显示密级与保密年限。

info/secret-year  
—  
secret-year = {⟨年限⟩}

New: 2017-07-04  
保密年限。建议您使用中文，如“五年”。该选项在设置 secret-level=none 时无效。

```
info/instructors    instructors = {<成员 1, 成员 2, ...>}
```

指导小组成员。各成员之间需使用英文逗号隔开。为防止歧义, 可以用分组括号“{...}”把各成员字段括起来。

```
info/keywords      keywords = {<中文关键字>}  
info/keywords*     keywords* = {<英文关键字>}
```

关键字列表。各关键字之间需使用英文逗号隔开。为防止歧义, 可以用分组括号“{...}”把各字段括起来。

```
info/clc          clc = {<分类号>}
```

中图分类号(CLC)。

### 3.5 正文编写

喬孟符(吉)博學多能, 以樂府稱。嘗云:「作樂府亦有法, 曰鳳頭、豬肚、豹尾六字是也。」大概起要美麗, 中要浩蕩, 結要響亮。尤貴在首尾貫穿, 意思清新。苟能若是, 斯可以言樂府矣。

——陶宗儀《南村輶耕錄·作今樂府法》

#### 3.5.1 凤头

\frontmatter 声明前置部分开始。

在本模板中, 前置部分包含目录、中英文摘要以及符号表等。前置部分的页码采用小写罗马字母, 并且与正文分开计数。

\tableofcontents 生成目录。为了生成完整、正确的目录, 您至少需要编译两次。

```
abstract          % 中文论文模板 (fduthesis)      % 英文论文模板 (fduthesis-en)  
\begin{abstract}                                \begin{abstract}  
    <中文摘要>                                <英文摘要>  
\end{abstract}                                \end{abstract}
```

```
abstract*          % 中文论文模板 (fduthesis)  
\begin{abstract*}  
    <英文摘要>  
\end{abstract*}
```

摘要。中文模板中, 不带星号和带星号的版本分别用来输入中文摘要和英文摘要; 英文模板中没有带星号的版本, 您只需输入英文摘要。

摘要的最后, 会显示关键字列表以及中图分类号(CLC)。这两项可通过 \fdusetup 录入, 具体请参阅 3.4.2 节。

```
notation
\begin{notation}[<列格式说明>]
  <符号 1> & <说明> \\
  <符号 2> & <说明> \\
  ...
  <符号 n> & <说明>
\end{notation}
```

符号表。可选参数 <列格式说明> 与 LATEX 中标准表格的列格式说明语法一致，默认值为 “1p{7.5cm}”，即第一列宽度自动调整，第二列限宽 7.5 cm，两列均为左对齐。

### 3.5.2 猪肚

\mainmatter 声明主体部分开始。

主体部分是论文的核心，您可以分章节撰写。如有需求，也可以采用多文件编译的方式。  
主体部分的页码采用阿拉伯数字。

\footnote{<脚注文字>}

Updated: 2018-01-15

插入脚注。脚注编号样式可利用 style/footnote-style 选项控制，具体见 3.4.1 小节。

```
axiom
corollary
definition
example
lemma
proof
theorem
\begin{proof}[<小标题>]
  <证明过程>
\end{proof}
```

一系列预定义的数学环境。具体含义见表 6。

表 6 预定义的数学环境

名称	axiom	corollary	definition	example	lemma	proof	theorem
含义	公理	推论	定义	例	引理	证明	定理

证明环境 (proof) 的最后会添加证毕符号 “■”。要确保该符号在正确的位置显示，您需要按照 3.2 节中的有关说明编译两次。

```
\newtheorem
\newtheorem*[<选项>]{<环境名>}{<标题>}
\begin{<环境名>}[<小标题>]
  <内容>
\end{<环境名>}
```

声明新的定理类环境（数学环境）。带星号的版本表示不进行编号，并且会默认添加证毕符号 “■”。声明后，即可同预定义的数学环境一样使用。

事实上，表 6 中预定义的环境正是通过以下方式定义的：

```
\newtheorem*{proof}{证明}
\newtheorem{axiom}{公理}
\newtheorem{corollary}{定理}
...
```

与 `\fdusetup` 相同, `\newtheorem` 的可选参数〈选项〉也为一组键值列表。可用的选项见下。注意您无需输入“`theorem/`”。

theorem/style `style = plain|margin|change|break|marginbreak|changebreak`

定理类环境的总体样式。

theorem/header-font `header-font = {<字体>}`

定理头(即标题)的字体。中文模板默认为 `\sffamily`, 即无衬线体(黑体); 英文模板默认为 `\bfseries\upshape`, 即加粗直立体。

theorem/body-font `body-font = {<字体>}`

定理内容的字体。中文模板默认为 `\fdujikai`, 即楷体; 英文模板默认为 `\itshape`, 即斜体。

theorem/qed `qed = {<符号>}`

定理结束标记(即证毕符号)。如果用 `\newtheorem` 声明定理, 则默认为空; 用 `\newtheorem*` 声明, 则默认为 `\ensuremath{\blacksquare}`, 即“■”。

theorem/counter `counter = {<计数器>}`

定理计数器, 表示定理编号在〈计数器〉的下一级, 并会随〈计数器〉的变化而清零。<sup>[4]</sup> 默认为 chapter, 表示按章编号。使用 `\newtheorem*` 时, 该选项无效。

\caption `\caption{<图表标题>}  
\caption[<短标题>]{<长标题>}`

插入图表标题。可选参数〈短标题〉用于图表目录。在〈长标题〉中, 您可以进行长达多段的叙述; 但〈短标题〉和单独的〈图表标题〉中则不允许分段。<sup>[4]</sup>

按照排版惯例, 建议您将表格的标题放置在绘制表格的命令之前, 而将图片的标题放置在绘图或插图的命令之后。另需注意, `\caption` 命令必须放置在浮动体环境(如 `table` 和 `figure`)中。

### 3.5.3 豹尾

\backmatter 声明后置部分开始。

后置部分包含参考文献、声明页等。

\printbibliography `\printbibliography[<选项>]`

Updated: 2018-01-25

打印参考文献列表。如果 `bib-backend=bibtex`, 则〈选项〉无效, 相当于 `\bibliography{<文献数据库>}`, 其中的〈文献数据库〉可利用 `style/bib-resource` 选项指定, 具体见 3.4.1 小节; 而如果 `bib-backend=biblatex`, 则该命令由 `biblatex` 宏包直接提供, 可用选项请参阅其文档 [15]。

## 第 4 节 宏包依赖情况

使用不同编译方式、指定不同选项，会导致宏包依赖情况有所不同。具体如下：

- 在任何情况下，本模板都会显式调用以下宏包（或文档类）：
  - expl3、xparse、xtemplate 和 l3keys2e，用于构建  $\text{\LaTeX}3$  编程环境 [14]。它们分属 l3kernel 和 l3packages 宏集。
  - ctexbook，提供中文排版的通用框架。属于 CT<sub>E</sub>X 宏集 [11]。
  - amsmath，对  $\text{\LaTeX}$  的数学排版功能进行了全面扩展。属于 AMS- $\text{\LaTeX}$  套件。
  - unicode-math，负责处理 Unicode 编码的 OpenType 数学字体。
  - geometry，用于调整页面尺寸。
  - fancyhdr，处理页眉页脚。
  - footmisc，处理脚注。
  - ntheorem，提供增强版的定理类环境。
  - graphicx，提供图形插入的接口。
  - longtable，长表格（允许跨页）支持。
  - caption，用于设置题注。
  - xcolor，提供彩色支持。
  - hyperref，提供交叉引用、超链接、电子书签等功能。
- 开启 style/footer-style=pifont 后，会调用 pifont 宏包。它属于 psnfss 套件。
- 开启 style/bib-backend=bibtex 后，会调用 natbib 宏包，并依赖 BiB<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 程序。参考文献样式由 gbt7714 宏包提供 [13, 19]。
- 开启 style/bib-backend=biblatex 后，会调用 biblatex 宏包，并依赖 biber 程序。参考文献样式由 biblatex-gb7714-2015 宏包提供 [15, 18]。

这里只列出了本模板直接调用的宏包。这些宏包自身的调用情况，此处不再具体展开。如有需要，请参阅相关文档。

## 第 5 节 参考文献

### 5.1 图书

- [1] KNUTH D E. *The TeXbook: Computers & Typesetting, volume A* [M]. Boston: Addison-Wesley Publishing Company, 1986  
源代码<sup>1</sup>：[CTAN://systems/knuth/dist/tex/texbook.tex](http://systems/knuth/dist/tex/texbook.tex)
- [2] MITTELBACH F and GOOSSENS M. *The L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X Companion* [M]. 2nd ed. Boston: Addison-Wesley Publishing Company, 2004
- [3] 胡伟.  $\text{\LaTeX}2_e$  文类和宏包学习手册 [M]. 北京：清华大学出版社, 2017
- [4] 刘海洋.  $\text{\LaTeX}$  入门 [M]. 北京：电子工业出版社, 2013

<sup>1</sup> 此代码只可作为学习之用。未经 Knuth 本人同意，您不应当编译此文档。

## 5.2 标准、规范

- [5] 国务院学位委员会办公室, 全国信息与文献标准化技术委员会. 学位论文编写规则: GB/T 7713.1–2006 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2007
- [6] 全国信息与文献标准化技术委员会. 信息与文献 参考文献著录规则: GB/T 7714–2015 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2015
- [7] 教育部语言文字信息管理司. 标点符号用法: GB/T 15834–2011 [S/OL]. 北京: 中国标准出版社, 2012  
<http://www.moe.gov.cn/ewebeditor/uploadfile/2015/01/13/20150113091548267.pdf>
- [8] W3C. 中文排版需求 (*Requirements for Chinese Text Layout*) [EB/OL]. (2019-03-13)  
<https://w3c.github.io/clreq/>
- [9] 复旦大学图书馆, 复旦大学研究生院. 复旦大学博士、硕士学位论文规范 [EB/OL]. 2017年3月修订版. (2017-03-27)  
[http://www.gs.fudan.edu.cn/\\_upload/article/4c/a8/a82545ef443b9c057c14ba13782c/c883c6f3-6d7f-410c-8f30-d8bde6fcb990.doc](http://www.gs.fudan.edu.cn/_upload/article/4c/a8/a82545ef443b9c057c14ba13782c/c883c6f3-6d7f-410c-8f30-d8bde6fcb990.doc)

## 5.3 宏包、模版

- [10] BRAAMS J, CARLISLE D, JEFFREY A, et al. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>E</sub> Sources* [CP/OL]. (2018-12-01)  
<https://ctan.org/pkg/latex>  
源代码: <CTAN://macros/latex/base/source2e.pdf>
- [11] CTEX.ORG. *C<sup>T</sup>E<sub>X</sub>* 宏集手册 [EB/OL]. version 2.4.14, (2018-05-02)  
<https://ctan.org/pkg/ctex>  
文档及源代码: <CTAN://language/chinese/ctex/ctex.pdf>
- [12] CTEX.ORG. *xeCJK* 宏包 [EB/OL]. version 3.7.1, (2018-04-30)  
<https://ctan.org/pkg/xecjk>  
文档及源代码: <CTAN://macros/xetex/latex/xecjk/xeCJK.pdf>
- [13] DALY P W. *Natural Sciences Citations and References* [EB/OL]. version 8.31b, (2010-09-13)  
<https://ctan.org/pkg/natbib>  
文档及源代码: <CTAN://macros/latex/contrib/natbib/natbib.pdf>
- [14] THE L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 PROJECT. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 Sources* [CP/OL]. (2019-03-05)  
<https://ctan.org/pkg/l3kernel>  
源代码: <CTAN://macros/latex/contrib/l3kernel/source3.pdf>
- [15] LEHMAN P, KIME P, BORUVKA A, et al. *The biblatax Package* [EB/OL]. version 3.12, (2018-10-18)  
<https://ctan.org/pkg/biblatax>  
文档: <CTAN://macros/latex/contrib/biblatax/doc/biblatax.pdf>

- [16] OETIKER T, PARTL H, HYNA I, et al. *The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>&</sub>: Or L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>&</sub> in 139 minutes* [EB/OL]. version 6.2, (2018-02-28)  
<https://ctan.org/pkg/lshort-english>  
 文档: [CTAN://info/lshort/english/lshort.pdf](https://ctan.org/info/lshort/english/lshort.pdf)
- [17] OETIKER T, PARTL H, HYNA I, et al. 一份不太简短的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>&</sub> 介绍: 或 106 分钟了解 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>&</sub> [EB/OL]. CT<sub>E</sub>X 开发小组, 译. 原版版本 version 6.2, 中文版本 version 6.0, (2018-09-01)  
<https://ctan.org/pkg/lshort-zh-cn>  
 文档: [CTAN://info/lshort/chinese/lshort-zh-cn.pdf](https://ctan.org/info/lshort/chinese/lshort-zh-cn.pdf)
- [18] 胡振震. 符合 GB/T 7714-2015 标准的 *biblatex* 参考文献样式 [EB/OL]. version 1.0q, (2019-02-11)  
<https://ctan.org/pkg/biblatex-gb7714-2015>  
 文档: [CTAN://biblatex-contrib/biblatex-gb7714-2015/biblatex-gb7714-2015.pdf](https://ctan.org/biblatex-contrib/biblatex-gb7714-2015/biblatex-gb7714-2015.pdf)
- [19] 李泽平(ZEPING L). *GB/T 7714-2015 BIBT<sub>E</sub>X Style* [EB/OL]. version 1.0.9, (2018-08-05)  
<https://ctan.org/pkg/gbt7714>  
 文档: [CTAN://biblio/bibtex/contrib/gbt7714/gbt7714.pdf](https://ctan.org/biblio/bibtex/contrib/gbt7714/gbt7714.pdf)
- [20] 李振楠. *CQUTHESIS*: 重庆大学毕业论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板 [EB/OL]. version 1.30, (2018-02-23)  
<https://ctan.org/pkg/cquthesis>  
 文档及源代码: [CTAN://macros/latex/contrib/cquthesis/cquthesis.pdf](https://ctan.org/macros/latex/contrib/cquthesis/cquthesis.pdf)
- [21] 薛瑞尼. *THUTHESIS*: 清华大学学位论文模板 [EB/OL]. version 5.4.5, (2018-05-17)  
<https://ctan.org/pkg/thuthesis>  
 文档及源代码: [CTAN://macros/latex/contrib/thuthesis/thuthesis.pdf](https://ctan.org/macros/latex/contrib/thuthesis/thuthesis.pdf)
- 以下模版未收录至 CTAN, 但仍然保持活跃更新。
- [22] SJTUG. 上海交通大学 X<sub>L</sub>A<sup>T</sup>E<sub>X</sub> 学位论文及课程论文模板 [EB/OL]. version 0.10.2, (2018-11-05)  
<https://github.com/sjtug/SJTUThesis>
- [23] USTC T<sub>E</sub>X USER GROUP. 中国科学技术大学学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板 [EB/OL]. version 3.1.03, (2019-01-01)  
<https://github.com/ustctug/ustctheses>
- [24] MOHUANGRUI. *ucastheses* 国科大学位论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板 [EB/OL]. (2019-03-14)  
<https://github.com/mohuangrui/ucastheses>
- 以下模版现已停止更新。
- [25] PANDOXIE. *Fudan University-Latex Template* [EB/OL]. (2014-06-07)  
<https://github.com/Pandoxie/FDU-Thesis-Latex>
- [26] RICHARD. 复旦大学硕士学位论文模板 [EB/OL]. (2016-01-31)  
<https://github.com/richarddz/fudan-thesis>

- [27] 复旦大学数学科学学院. 毕业论文格式 *tex* 版和 *word* 版 [EB/OL].  
[http://math.fudan.edu.cn/show.aspx?info\\_lb=664&flag=101&info\\_id=1816](http://math.fudan.edu.cn/show.aspx?info_lb=664&flag=101&info_id=1816)
- [28] 复旦大学数学科学学院. 毕业论文格式: *Word*、*T<sub>E</sub>X* 模板更新 [EB/OL].  
[http://math.fudan.edu.cn>Show.aspx?info\\_lb=664&info\\_id=1855&flag=101](http://math.fudan.edu.cn>Show.aspx?info_lb=664&info_id=1855&flag=101)

## 5.4 其他

- [29] WRIGHT J. *A model dtx file* [EB/OL]. (2009-10-06)  
<https://www.texdev.net/2009/10/06/a-model-dtx-file/>
- [30] 刘庆(ERIC Q L). 孔雀计划: 中文字体排印的思路 [EB/OL].  
<https://thetype.com/kongque/>

## 第 6 节 实现细节

本模板使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 语法编写, 依赖 expl3 环境, 并需调用 l3packages 中的相关宏包。

按照 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 语法, 代码中的空格、换行、回车与制表符完全忽略, 而下划线“\_”和冒号“:”则可作为一般字母使用。正常的空格可以使用“~”代替; 至于 ~ 原来所表示的“带子”, 则要用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>E</sub> 的原始命令 \nobreakspace 代替。

以下代码中有一些形如 <*\*class*> 的标记, 这是 DocStrip 中的“guard”, 用来选择性地提取文件。“\*”和“/”分别表示该部分的开始和结束。不含“\*”和“/”的 guard 出现在行号右侧, 它们用来确定单独一行代码的归属。这些 guard 的颜色深浅不一, 用以明确嵌套关系。

另有若干形如 <@@=fdut> 的 guard, 它们由 l3docstrip 定义, 用来指示名字空间(模块)。

### 6.1 准备

```
1 <@@=fdut>
2 <*class|class-en>

3 检查 LATEX3 编程环境。
4 \RequirePackage { xparse, xtemplate, l3keys2e }
5 \clist_map_inline:nn { expl3, xparse, xtemplate, l3keys2e }
6 {
7   \ifpackagelater {#1} { 2018/05/12 }
8   { } { \msg_error:nnn { fduthesis } { 13-too-old } {#1} }
9 \msg_new:nnn { fduthesis } { 13-too-old }
10 {
11   Package~ "#1"~ is~ too~ old. \\\\
12   Please~ update~ an~ up-to-date~ version~ of~ the~ bundles \\
13   "l3kernel"~ and~ "l3packages"~ using~ your~ TeX~ package \\
14   manager~ or~ from~ CTAN.
15 }
```

目前 fduthesis 仅支持 X<sub>E</sub>T<sub>E</sub>X 和 L<sub>A</sub>U<sub>E</sub>T<sub>E</sub>X。

```
16 \sys_if_engine_xetex:F
17 {
18   \sys_if_engine_luatex:F
19   {
20     \msg_fatal:nnx { fduthesis } { unsupported-engine }
21     { \c_sys_engine_str }
22   }
23 }
24 \msg_new:nnn { fduthesis } { unsupported-engine }
25 {
26   The~ fduthesis~ class~ requires~ either~ XeTeX~ or~ LaTeX. \\\\
27   "#1"~ is~ not~ supported~ at~ present.~ You~ must~ change \\
28   your~ typesetting~ engine~ to~ "xelatex"~ or~ "lualatex".
29 }
```

#### 6.1.1 内部变量声明

```
\l_fdu_tmpa_box
\l_fdu_tmpa_clist
\l_fdu_tmpb_clist
\l_fdu_tmpa_dim
\l_fdu_tmpb_dim
\l_fdu_tmpa_skip
\l_fdu_tmpa_tl
\l_fdu_tmpb_tl
```

临时变量。

```
30 \box_new:N \l_fdu_tmpa_box
```

```

31 \clist_new:N \l_fdu_tmpa_clist
32 \clist_new:N \l_fdu_tmpb_clist
33 \dim_new:N \l_fdu_tmpa_dim
34 \dim_new:N \l_fdu_tmpb_dim
35 \skip_new:N \l_fdu_tmpa_skip
36 \tl_new:N \l_fdu_tmpa_tl
37 \tl_new:N \l_fdu_tmpb_tl

```

\g\_fdu\_thesis\_type\_int 论文类型。取值 1、2、3 分别对应博士、硕士、本科(学士), 这与学号第三位是一致的。

```
38 \int_new:N \g_fdu_thesis_type_int
```

\g\_fdu\_to\_ctexbook\_clist 分别保存由 `fduthesis` 传入 `ctexbook` 文档类和 `hyperref` 宏包的选项列表。  
\g\_fdu\_to\_hyperref\_clist  
39 \clist\_new:N \g\_fdu\_to\_ctexbook\_clist  
40 \clist\_new:N \g\_fdu\_to\_hyperref\_clist

\g\_fdu\_twoside\_bool 是否开启双页模式(默认打开)。

```

41 \bool_new:N \g_fdu_twoside_bool
42 \bool_set_true:N \g_fdu_twoside_bool

```

\g\_fdu\_draft\_bool 是否开启草稿模式。

```
43 \bool_new:N \g_fdu_draft_bool
```

\g\_fdu\_config\_tl 保存配置文件名称。默认为空。

```
44 \tl_new:N \g_fdu_config_tl
```

### 6.1.2 内部函数

\cs\_generate\_variant:cn  $\text{\LaTeX}3$  函数变体。

```

45 \cs_generate_variant:Nn \cs_generate_variant:Nn { cn }
46 \cs_generate_variant:Nn \file_input:n { V }
47 \cs_generate_variant:Nn \int_to_arabic:n { v }
48 \cs_generate_variant:Nn \keys_define:nn { nx }
49 \cs_generate_variant:Nn \tl_map_inline:nn { xn }
50 \prg_generate_conditional_variant:Nnn \tl_if_eq:nn { Vn } { T, TF }

```

\\_fdु\_quad: 等价于  $\text{\LaTeX}2_e$  中的 `\quad` 和 `\qquad`。

```

51 \cs_new:Npn \_fdु_quad: { \skip_horizontal:n { 1em } }
52 \cs_new:Npn \_fdु_qquad: { \skip_horizontal:n { 2em } }

```

\\_fdु\_vspace:N 类似  $\text{\LaTeX}2_e$  中的 `\vspace*`。

```

53 \cs_new_protected:Npn \_fdु_vspace:N #1
54 {
55   \dim_set_eq:NN \l_fdu_tmpa_dim \prevdepth
56   \hrule height \c_zero_dim
57   \nobreak
58   \skip_vertical:N #1
59   \skip_vertical:N \c_zero_skip
60   \dim_set_eq:NN \prevdepth \l_fdu_tmpa_dim
61 }
62 \cs_new_protected:Npn \_fdु_vspace:n #1
63 {
64   \skip_set:Nn \l_fdu_tmpa_skip {#1}
65   \_fdु_vspace:N \l_fdu_tmpa_skip
66 }
67 \cs_generate_variant:Nn \_fdु_vspace:N { c }

```

\\_\\_fd\\_symbol:n 等价于 LATEX 2 $\epsilon$  中的 \symbol。

```
68 \cs_new:Npn \_\_fd\_symbol:n #1 { \tex_char:D #1 \scan_stop: }
```

\\_\\_fd\\_arabic:n 等价于 LATEX 2 $\epsilon$  中的 \arabic。

```
69 \cs_new:Npn \_\_fd\_arabic:n #1
70 { \int_to_arabic:v { c@ #1 } }
```

\\_\\_fd\\_patch\\_cmd:Nnn 补丁工具, 来自 ctexpatch 宏包。

```
71 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_patch\_cmd:Nnn #1#2#3
72 {
73     \ctex_patch_cmd_once:NnnnTF #1 { } {#2} {#3}
74     { } { \ctex_patch_failure:N #1 }
75 }
76 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_appto\_cmd:Nn #1#2
77 {
78     \ctex_appto_cmd:NnnTF #1 { } {#2}
79     { } { \ctex_patch_failure:N #1 }
80 }
```

\\_\\_fd\\_define\\_fn\\_style:nn 用来定义脚注样式、标点、默认名称的辅助函数。

```
81 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_define\_fn\_style:nn #1#2
82 { \tl_const:cn { c\_fd\_fn\_style_ #1 _tl } {#2} }
83 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_define\_punct:nn #1#2
84 { \tl_const:cn { c\_fd\_ #1 _tl } { \_\_fd\_symbol:n {#2} } }
85 % \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_define\_sep:nn #1#2
86 % { \tl_const:cn { c\_fd\_ #1 _sep\_tl } {#2} }
87 % \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_define\_format:nn #1#2
88 % { \tl_const:cn { c\_fd\_ #1 _format\_tl } {#2} }
89 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_define\_name:nn #1#2
90 { \tl_const:cn { c\_fd\_name_ #1 _tl } {#2} }
91 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_define\_name:nnn #1#2#3
92 {
93     \tl_const:cn { c\_fd\_name_ #1 _tl } {#2}
94     \tl_const:cn { c\_fd\_name_ #1 _en\_tl } {#3}
95 }
```

\\_\\_fd\\_msg\\_new:nn 各种信息函数的缩略形式。

```
96 \cs_new:Npn \_\_fd\_msg\_new:nn { \msg_new:nnn { fduthesis } }
97 \cs_new:Npn \_\_fd\_error:n { \msg_error:nn { fduthesis } }
98 \cs_new:Npn \_\_fd\_error:nn { \msg_error:nnn { fduthesis } }
99 \cs_new:Npn \_\_fd\_error:nx { \msg_error:nnx { fduthesis } }
100 \cs_new:Npn \_\_fd\_error:nnn { \msg_error:nnnn { fduthesis } }
101 \cs_new:Npn \_\_fd\_warning:n { \msg_warning:nn { fduthesis } }
102 \cs_new:Npn \_\_fd\_warning:nn { \msg_warning:nnn { fduthesis } }
103 \cs_new:Npn \_\_fd\_warning:nxx { \msg_warning:nnxx { fduthesis } }
104 \cs_new:Npn \_\_fd\_info:nx { \msg_info:nnx { fduthesis } }
```

## 6.2 选项处理

定义 fdu/option 键值类。

```
105 \keys_define:nn { fdu / option }
106 {
```

**type** 设置论文类型。设为模板选项主要是为了以后的兼容性。论文类型可能会影响很多设置，只是暂时还不考虑。默认为本科毕业论文。

```
107   type .choice:,  
108   type .value_required:n = true,  
109   type .choices:nn =  
110     { doctor, master, bachelor }  
111     { \int_set_eq:NN \g_fdu_thesis_type_int \l_keys_choice_int },  
112   type .initial:n = bachelor,
```

**oneside** 设置页面类型为单面或双面。

**twoside**

```
113   oneside .value_forbidden:n = true,  
114   twoside .value_forbidden:n = true,  
115   oneside .code:n =  
116   {  
117     \clist_gput_right:Nn \g_fdu_to_cTEXbook_clist { oneside }  
118     \bool_set_false:N \g_fdu_twoside_bool  
119   },  
120   twoside .code:n =  
121   {  
122     \clist_gput_right:Nn \g_fdu_to_cTEXbook_clist { twoside }  
123     \bool_set_true:N \g_fdu_twoside_bool  
124   },
```

**draft** 是否开启草稿模式(默认关闭)。

```
125   draft .choice:,  
126   draft / true .code:n =  
127   {  
128     \bool_set_true:N \g_fdu_draft_bool  
129     \clist_gput_right:Nn \g_fdu_to_cTEXbook_clist { draft }  
130   },  
131   draft / false .code:n =  
132   { \bool_set_false:N \g_fdu_draft_bool },  
133   draft .default:n = true,  
134   draft .initial:n = false,
```

**config** 配置文件名。

```
135   config .tl_set:N = \g_fdu_config_tl,
```

处理未知选项。

```
136   unknown .code:n = { \_fdt_error:n { unknown-option } }  
137   }  
138 \_fdt_msg_new:nn { unknown-option }  
139   { Class~ option~ "\l_keys_key_tl"~ is~ unknown. }
```

将文档类选项传给 fdu/option。

```
140 \ProcessKeysOptions { fdu / option }
```

载入参数配置文件。

```
141 \file_input:n { fduthesis.def }  
142 \tl_if_empty:NF \g_fdu_config_tl  
143 {  
144   \file_input:V \g_fdu_config_tl  
145   \_fdt_info:nx { load-config-file } { \g_fdu_config_tl }  
146 }  
147 \_fdt_msg_new:nn { load-config-file }  
148   { You~ are~ loading~ config~ file~ '#1'. }
```

### 6.3 载入宏包、文档类

将选项传入 ctexbook 文档类。

```
149 % TODO: (2017-07-22) Chinese fonts in fduthesis-en
150 \PassOptionsToClass
151 {
152   UTF8,
<class-en> 153   scheme      = plain,
154   heading     = true,
<class> 155   fontset     = none,
<class-en> 156   fontset     = fandol,
157   zihao       = -4,
<class> 158   linespread  = \c_fdu_line_spread_fp,
159   \g_fdu_to_ctexbook_clist
160 }
161 { ctexbook }
```

传入各宏包选项。

```
162 \clist_map_inline:nn
163 {
164   { no-math } { fontspec },
165   { perpage } { footmisc },
166   { amsmath, thmmarks } { ntheorem }
167 }
168 { \PassOptionsToPackage #1 }
```

本模板会在 ctexhook 提供的钩子 \ctex\_at\_end\_preamble:n 中调用 biblatex, 而 biblatex 自身又会使用 etoolbox 的钩子 \AtEndPreamble, 因此需要在载入 ctexbook 之前调用 etoolbox。钩子的顺序为：

```
\CTEX@document@left@hook < \endpreamblehook < \begin{document}.
```

```
169 \RequirePackage { etoolbox }
```

载入 ctexbook 文档类。在使用 X<sub>E</sub>LA<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 编译时, ctexbook 的底层将调用 xeCJK 宏包;而在使用 Lu<sub>A</sub>LA<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 编译时, 则将调用 Lu<sub>A</sub>TeX-ja 宏包。两种情况下 ctexbook 均会调用 fontspec 宏包。

```
170 \LoadClass { ctexbook }
```

载入各宏包。其中, amsmath 必须在 unicode-math 之前引入。

```
171 \RequirePackage
172 {
173   amsmath,
174   unicode-math,
175   geometry,
176   fancyhdr,
177   footmisc,
178   ntheorem,
179   graphicx,
180   longtable,
181   caption,
182   xcolor
183 }
```

\\_fdt\_check\_package:nnn 检查过时宏包。

```
184 \cs_new_protected:Npn \_fdt_check_package:nnn #1#2#3
185 {
```

```

186  \@ifpackagelater {\#1} {\#2}
187  { } { \__fdु_error:n { package-too-old } {\#1} {\#3} }
188  }
189 \__fdु_msg_new:nn { package-too-old }
190 {
191  Package~ "#1"~ is~ too~ old. \\
192  The~ fduthesis~ class~ only~ supports~ "#1"~ with~ a~ version \\
193  higher~ than~ v#2. \\ \\
194  Please~ update~ an~ up-to-date~ version~ of~ it~ using~ your \\
195  TeX~ package~ manager~ or~ from~ CTAN.
196 }

197 \__fdु_check_package:nnn { ctex } { 2017/08/07 } { 2.4.10 }
198 \__fdु_check_package:nnn { fontspec } { 2017/09/22 } { 2.6e }
199 \__fdु_check_package:nnn { unicode-math } { 2017/11/18 } { 0.8i }
200 \sys_if_engine_xetex:T
201 { \__fdु_check_package:nnn { xeCJK } { 2017/08/07 } { 3.5.0 } }
202 \sys_if_engine_luatex:T
203 { \__fdु_check_package:nnn { xunicode-addon } { 2018/04/30 } { 3.7.1 } }

```

## 6.4 页面布局

利用 `geometry` 宏包设置纸张大小、页面边距以及页眉高度。这里,  $2.54\text{ cm} = 1\text{ in}$ ,  $3.18\text{ cm} = 1.25\text{ in}$ 。

```

204 \geometry
205 {
206  paper      = a4paper,
207  vmargin    = 2.54 cm,
208  hmargin    = 3.18 cm,
209  headheight = 15 pt
210 }

```

草稿模式下显示页面边框及页眉、页脚线。

```
211 \bool_if:NT \g__fdु_draft_bool { \geometry { showframe } }
```

## 6.5 字体

### 6.5.1 预定义字体配置

```

\g__fdु_font_set_tl
\g__fdु_cjk_font_set_tl
<class> \tl_new:N \g__fdु_font_set_tl
213 \tl_new:N \g__fdु_cjk_font_set_tl

```

`style/font` 预定义西文字体。

```

214 \keys_define:nn { fdu / style }
215 {
216  font .choices:nn =
217  { garamond, libertinus, lm, palatino, times, times*, none }
218  { \tl_set_eq:NN \g__fdु_font_set_tl \l_keys_choice_tl }
219 }

```

`style/cjk-font` 预定义中文字体。

```

220 <*class>
221 \keys_define:nn { fdu / style }
222 {
223  cjk-font .choices:nn =

```

```

224     { adobe, fandol, founder, mac, sinotype, sourcehan, windows, none }
225     { \tl_set_eq:NN \g__fdu_cjk_font_set_tl \l_keys_choice_tl }
226   }

```

</class>

\\_\\_fdu\\_setmainfont:nn  
\\_\\_fdu\\_setsansfont:nn  
\\_\\_fdu\\_setmonofont:nn  
\\_\\_fdu\\_setmathfont:nn

用于设置西文字体的辅助函数, 来源于 fontspec 和 unicode-math。

#1: 字体名

#2: 选项

```

227 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_setmainfont:nn #1#2
228   { \_\_fontspec_main_setmainfont:nn {#2} {#1} }
229 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_setsansfont:nn #1#2
230   { \_\_fontspec_main_setsansfont:nn {#2} {#1} }
231 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_setmonofont:nn #1#2
232   { \_\_fontspec_main_setmonofont:nn {#2} {#1} }
233 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_setmathfont:nn #1#2
234   { \_\_um_setmathfont:nn {#2} {#1} }

```

\\_\\_fdu\\_setCJKmainfont:nn  
\\_\\_fdu\\_setCJKsansfont:nn  
\\_\\_fdu\\_setCJKmonofont:nn

用于设置中文字体的辅助函数, 来源于 xeCJK 和 ctex 宏包。

```

235 <*class>
236 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_setCJKmainfont:nn #1#2
237   { \_\_fdu_set_family:nnn { \CJKrdefault } {#2} {#1} }
238 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_setCJKsansfont:nn #1#2
239   { \_\_fdu_set_family:nnn { \CJKsfdefault } {#2} {#1} }
240 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_setCJKmonofont:nn #1#2
241   { \_\_fdu_set_family:nnn { \CJKttdefault } {#2} {#1} }

```

\\_\\_fdu\\_set\\_cjk\\_font\\_kai:nn  
\fdut@kai

楷体需要单独设置。

```

242 \cs_new_protected:Npn \_\_fdu\_set_cjk_font_kai:nn #1#2
243   { \_\_fdu_set_family:nnn { fdut@kai } {#2} {#1} }
244 \cs_new_protected:Npn \fdut@kai
245   { \_\_fdu_switch_family:n { fdut@kai } }

```

\\_\\_fdu\\_cjk\\_font\\_options:  
\\_\\_fdu\\_setCJKmainfont:nn  
\\_\\_fdu\\_setCJKsansfont:nn  
\\_\\_fdu\\_setCJKmonofont:nn  
\\_\\_fdu\\_set\\_cjk\\_font\\_kai:n

将 bold, italic 和 bold italic 统一按照 roman 设置。

```

246 \tl_const:Nn \_\_fdu_cjk_font_options:
247   { UprightFont = *, ItalicFont = *, AutoFakeBold = true }
248 \cs_new_protected:Npx \_\_fdu_setCJKmainfont:n #1
249   { \_\_fdu_setCJKmainfont:nn {#1} { \_\_fdu_cjk_font_options: } }
250 \cs_new_protected:Npx \_\_fdu_setCJKsansfont:n #1
251   { \_\_fdu_setCJKsansfont:nn {#1} { \_\_fdu_cjk_font_options: } }
252 \cs_new_protected:Npx \_\_fdu_setCJKmonofont:n #1
253   { \_\_fdu_setCJKmonofont:nn {#1} { \_\_fdu_cjk_font_options: } }
254 \cs_new_protected:Npx \_\_fdu_set_cjk_font_kai:n #1
255   { \_\_fdu_set_cjk_font_kai:nn {#1} { \_\_fdu_cjk_font_options: } }

```

\\_\\_fdu\\_set\\_family:nnn  
\\_\\_fdu\\_switch\\_family:n

封装 CJK 字体族的设定和切换命令。

```

256 \sys_if_engine_xetex:TF
257   {
258     \cs_new_eq:NN \_\_fdu_set_family:nnn \xeCJK_set_family:nnn
259     \cs_new_eq:NN \_\_fdu_switch_family:n \xeCJK_switch_family:n
260   }
261   {
262     \cs_new_eq:NN \_\_fdu_set_family:nnn \ctex_ltj_set_family:nnn
263     \cs_new_eq:NN \_\_fdu_switch_family:n \ctex_ltj_switch_family:n
264   }
265 </class>

```

```

\setmainfont
\setsansfont
\setmonofont
\setmathfont
\setCJKmainfont
\setCJKsansfont
\setCJKmonofont
\_fdue_set_font:n 重新定义以上宏包提供的字体选择命令。我们把它放在导言区末尾，使得用户配置不被模板配置覆盖。
266 \cs_new_protected:Npn \_fdue_set_font_helper:n #1
267 {
268   \exp_args:Nc \RenewDocumentCommand { set #1 font } { O{ } m O{ } }
269   {
270     \ctex_at_end_preamble:n
271     { \use:c { __fdue_set #1 font:nn } {##2} { ##1, ##3 } }
272   }
273 }
274 \clist_map_inline:nn { main, sans, mono, math } { \_fdue_set_font_helper:n {#1} }
275 \clist_map_inline:nn { CJKmain, CJKsans, CJKmono } { \_fdue_set_font_helper:n {#1} }

```

\\_fdue\_load\_font\_garamond: EB Garamond 系列。

```

276 \cs_new_protected:Npn \_fdue_load_font_garamond:
277 {
278   \_fdue_setmainfont:nn { EBGaramond }
279   {
280     Extension      = .otf,
281     UprightFont   = *-Regular,
282     BoldFont       = *-Bold,
283     ItalicFont    = *-Italic,
284     BoldItalicFont = *-BoldItalic
285   }
286   \_fdue_setsansfont:nn { libertinussans }
287   {
288     Extension      = .otf,
289     UprightFont   = *-regular,
290     BoldFont       = *-bold,
291     ItalicFont    = *-italic,
292     BoldItalicFont = *-bolditalic
293   }
294   \_fdue_setmonofont:nn { lmmontol10 }
295   {
296     Extension      = .otf,
297     UprightFont   = *-regular,
298     BoldFont       = *-bold,
299     ItalicFont    = *-oblique,
300     BoldItalicFont = *-boldoblique
301   }
302   \_fdue_setmathfont:nn { Garamond-Math.otf } { }
303 }

```

\\_fdue\_load\_font\_libertinus: Libertinus 系列。

```

304 \cs_new_protected:Npn \_fdue_load_font_libertinus:
305 {
306   \_fdue_setmainfont:nn { libertinusserif }
307   {
308     Extension      = .otf,
309     UprightFont   = *-regular,
310     BoldFont       = *-bold,
311     ItalicFont    = *-italic,
312     BoldItalicFont = *-bolditalic
313   }
314   \_fdue_setsansfont:nn { libertinussans }
315   {
316     Extension      = .otf,
317     UprightFont   = *-regular,

```

```

318     BoldFont      = *-bold,
319     ItalicFont    = *-italic,
320     BoldItalicFont = *-bolditalic
321   }
322 \_fdु_setmonofont:nn { lmmonolt10 }
323   {
324     Extension      = .otf,
325     UprightFont   = *-regular,
326     BoldFont       = *-bold,
327     ItalicFont    = *-oblique,
328     BoldItalicFont = *-boldoblique
329   }
330 \_fdु_setmathfont:nn { libertinusmath-regular.otf } { }
331 }
```

\\_fdु\_load\_font\_lm: Latin Modern 系列。在 XeLaTeX 和 LuaLaTeX 中已作为默认字体, 所以仅需额外处理数学部分。

```

332 \cs_new_protected:Npn \_fdु_load_font_lm:
333   { \_fdु_setmathfont:nn { latinmodern-math.otf } { } }
```

\\_fdु\_load\_font\_palatino: Palatino 系列。

```

334 \cs_new_protected:Npn \_fdु_load_font_palatino:
335   {
336     \_fdु_setmainfont:nn { texgyrepagella }
337   {
338     Extension      = .otf,
339     UprightFont   = *-regular,
340     BoldFont       = *-bold,
341     ItalicFont    = *-italic,
342     BoldItalicFont = *-bolditalic
343   }
344 \_fdु_setsansfont:nn { libertinussans }
345   {
346     Extension      = .otf,
347     UprightFont   = *-regular,
348     BoldFont       = *-bold,
349     ItalicFont    = *-italic,
350     BoldItalicFont = *-bolditalic,
351     Scale         = MatchUppercase
352   }
353 \_fdु_setmonofont:nn { lmmonolt10 }
354   {
355     Extension      = .otf,
356     UprightFont   = *-regular,
357     BoldFont       = *-bold,
358     ItalicFont    = *-oblique,
359     BoldItalicFont = *-boldoblique
360   }
361 \_fdु_setmathfont:nn { texgyrepagella-math.otf } { }
362 }
```

\\_fdु\_load\_font\_times: Times 系列。

```

363 \cs_new_protected:Npn \_fdु_load_font_times:
364   {
365     \_fdु_setmainfont:nn { XITS }
366   {
367     Extension      = .otf,
368     UprightFont   = *-Regular,
```

```

369     BoldFont      = *-Bold,
370     ItalicFont    = *-Italic,
371     BoldItalicFont = *-BoldItalic,
372     UprightFeatures = { SmallCapsFont = *-Regular   },
373     BoldFeatures   = { SmallCapsFont = *-Bold       },
374     ItalicFeatures = { SmallCapsFont = *-Italic     },
375     BoldItalicFeatures = { SmallCapsFont = *-BoldItalic }
376   }
377 \_fdु_setsansfont:nn { texgyreheros }
378   {
379     Extension      = .otf,
380     UprightFont    = *-regular,
381     BoldFont       = *-bold,
382     ItalicFont     = *-italic,
383     BoldItalicFont = *-bolditalic
384   }
385 \_fdु_setmonofont:nn { texgyrecursor }
386   {
387     Extension      = .otf,
388     UprightFont    = *-regular,
389     BoldFont       = *-bold,
390     ItalicFont     = *-italic,
391     BoldItalicFont = *-bolditalic,
392     Ligatures      = CommonOff
393   }
394 \_fdु_setmathfont:nn { XITSMath-Regular.otf }{ BoldFont = XITSMath-Bold.otf }
395 }
```

\\_fdु\_load\_font\_times\*: Times\* 系列, 出数学部分外采用系统字体。

```

396 \cs_new_protected:cpn { _fdु_load_font_ times* : }
397   {
398     \_fdु_setmainfont:nn { Times~ New~ Roman } { }
399     \_fdु_setsansfont:nn { Arial } { }
400     \_fdु_setmonofont:nn { Courier~ New } { }
401     \_fdु_setmathfont:nn { XITSMath-Regular.otf }{ BoldFont = XITSMath-Bold.otf }
402 }
```

\\_fdु\_load\_cjk\_font\_adobe: Adobe 字库。

```

403 \cs_new_protected:Npn \_fdु_load_cjk_font_adobe:
404   {
405     \_fdु_setCJKmainfont:n { AdobeSongStd-Light }
406     \_fdु_setCJKsansfont:n { AdobeHeitiStd-Regular }
407     \_fdु_setCJKmonofont:n { AdobeFangsongStd-Regular }
408     \_fdु_set_cjk_font_kai:n { AdobeKaitiStd-Regular }
409 }
```

\\_fdु\_load\_cjk\_font\_fandol: Fandol 字库。注意它是安装在 TeX 发行版中的, 所以使用文件名调用。

```

410 \cs_new_protected:Npn \_fdु_load_cjk_font_fandol:
411   {
412     \_fdु_setCJKmainfont:nn { FandolSong }
413   {
414     Extension      = .otf,
415     UprightFont    = *-Regular,
416     BoldFont       = *-Bold,
417     ItalicFont     = *-Regular,
418     BoldItalicFont = *-Bold
419   }
420     \_fdु_setCJKsansfont:nn { FandolHei }
```

```

421     {
422         Extension      = .otf,
423         UprightFont   = *-Regular,
424         BoldFont      = *-Bold,
425         ItalicFont    = *-Regular,
426         BoldItalicFont = *-Bold
427     }
428 \_fdū_setCJKmonofont:nn { FandolFang }
429 {
430     Extension      = .otf,
431     UprightFont   = *-Regular,
432     BoldFont      = *-Regular,
433     ItalicFont    = *-Regular,
434     BoldItalicFont = *-Regular
435 }
436 \_fdū_set_cjk_font_kai:nn { FandolKai }
437 {
438     Extension      = .otf,
439     UprightFont   = *-Regular,
440     BoldFont      = *-Regular,
441     ItalicFont    = *-Regular,
442     BoldItalicFont = *-Regular
443 }
444 }
```

\\_fdū\_load\_cjk\_font\_founder: 方正字库。虽然有粗体(方正小标宋)等,但并非免费,故这里不做处理。

```

445 \cs_new_protected:Npn \_fdū_load_cjk_font_founder:
446 {
447     \_fdū_setCJKmainfont:n { FZShuSong-Z01 }
448     \_fdū_setCJKsansfont:n { FZHei-B01 }
449     \_fdū_setCJKmonofont:n { FZFangSong-Z02 }
450     \_fdū_set_cjk_font_kai:n { FZKai-Z03 }
451 }
```

\\_fdū\_load\_cjk\_font\_mac: macOS 自带中文字体。

```

452 \cs_new_protected:Npn \_fdū_load_cjk_font_mac:
453 {
454     \_fdū_setCJKmainfont:nn { STSongti-SC }
455     {
456         UprightFont   = *-Light,
457         BoldFont      = *-Bold,
458         ItalicFont    = *-Light,
459         BoldItalicFont = *-Bold
460     }
461     \_fdū_setCJKsansfont:nn { STHeitiSC }
462     {
463         UprightFont   = *-Medium,
464         BoldFont      = *-Medium,
465         ItalicFont    = *-Medium,
466         BoldItalicFont = *-Medium
467     }
468     \_fdū_setCJKmonofont:n { STFangsung }
469     \_fdū_set_cjk_font_kai:nn { STKaitiSC }
470     {
471         UprightFont   = *-Regular,
472         BoldFont      = *-Bold,
473         ItalicFont    = *-Regular,
474         BoldItalicFont = *-Bold
475 }
```

```

476     }

\__fdt_load_cjk_font_sinotype: 华文字库。
477 \cs_new_protected:Npn \__fdt_load_cjk_font_sinotype:
478 {
479     \__fdt_setCJKmainfont:n { STSong      }
480     \__fdt_setCJKsansfont:n { STHeiti    }
481     \__fdt_setCJKmonofont:n { STFangsong }
482     \__fdt_set_cjk_font_kai:n { STKaiti    }
483 }

\__fdt_load_cjk_font_sourcehan: 思源宋体、思源黑体。由于没有对应的楷体和仿宋，这里直接给出警告。
484 \cs_new_protected:Npn \__fdt_load_cjk_font_sourcehan:
485 {
486     \__fdt_setCJKmainfont:nn { SourceHanSerifSC }
487     {
488         UprightFont = *-Regular,
489         BoldFont   = *-Bold,
490         ItalicFont = *-Regular,
491         BoldItalicFont = *-Bold
492     }
493     \__fdt_setCJKsansfont:nn { SourceHanSansSC }
494     {
495         UprightFont = *-Regular,
496         BoldFont   = *-Bold,
497         ItalicFont = *-Regular,
498         BoldItalicFont = *-Bold
499     }
500     \__fdt_warning:n { source-han }
501 }
502 \__fdt_msg_new:nn { source-han }
503 { Font~ set~ `sourcehan'~ does~ not~ contain~ kaiti~ and~ fangsong. }

\__fdt_load_cjk_font_windows: Windows 自带中文字体。
504 \cs_new_protected:Npn \__fdt_load_cjk_font_windows:
505 {
506     \__fdt_setCJKmainfont:n { SimSun    }
507     \__fdt_setCJKsansfont:n { SimHei    }
508     \__fdt_setCJKmonofont:n { FangSong }
509     \__fdt_set_cjk_font_kai:n { KaiTi    }
510 }

\__fdt_load_font: 字体加载命令。
511 \cs_new_protected:Npn \__fdt_load_font:
512 {
513     \use:c { __fdt_load_font_ \g_fdt_font_set_tl : }
<class> 514     \use:c { __fdt_load_cjk_font_ \g_fdt_cjk_font_set_t1 : }
515 }
516 \ctex_at_end_preamble:n { \__fdt_load_font: }


```

### 6.5.2 数学字体设置

根据 GB 3102.11-93 以及 ISO 80000-2:2009 的规定，数学表达式中表示变量的拉丁字母和希腊字母均应当使用斜体。这里的 `\keys_set:nn{unicode-math}` 实际相当于 `\unimathsetup`。

517 % TODO: (2018-01-19) Do we need `mathrm=sym`?

```

518 \keys_set:nn { unicode-math }
519   {
520     math-style = ISO,
521     bold-style = ISO,
522 %     mathrm      = sym
523   }

```

### 6.5.3 字号

`style/font-size` `font-size` 不是文档类选项, 不能传给 `ctexbook` 文档类, 因此只能手动重定义字号命令。

```

524 \keys_define:nn { fdu / style }
525   {

```

```

526   font-size .choice:,
527   font-size .value_required:n = true,
528   font-size / -4 .code:n = { },

```

默认使用小四号字, 所以只有五号字需要重新设置。

```

\tiny
\scriptsize
\footnotesize
\small
\normalsize
\large
\Large
\LARGE
\huge
\Huge
<class-en>
<class-en>
<*class>

```

```

529   font-size / 5 .code:n =
530   {
531     \RenewDocumentCommand \tiny      { } { \zihao { 7 } }
532     \RenewDocumentCommand \scriptsize { } { \zihao { -6 } }
533     \RenewDocumentCommand \footnotesize { } { \zihao { 6 } }
534     \RenewDocumentCommand \small      { } { \zihao { -5 } }
535     \RenewDocumentCommand \normalsize { } { \zihao { 5 } }
536     \RenewDocumentCommand \large     { } { \zihao { -4 } }
537     \RenewDocumentCommand \Large    { } { \zihao { -3 } }
538     \RenewDocumentCommand \LARGE   { } { \zihao { -2 } }
539     \RenewDocumentCommand \huge   { } { \zihao { 2 } }
540     \RenewDocumentCommand \Huge  { } { \zihao { 1 } }
541   }
542 }
543 },
544 },

```

### 6.5.4 句号

`style/fullwidth-stop` 设置句号形状(圆圈或是圆点)。

```

545   fullwidth-stop .choice:,
546   fullwidth-stop .value_required:n = true,

```

利用类别码机制切换, 只有显式的“。”会被替换。

```

547   fullwidth-stop / catcode .code:n =
548   { \_fd_set_fullwidth_stop_catcode: },

```

利用 TECKit 映射机制切换, 相当于设置了 `\defaultCJKfontfeatures {Mapping = fullwidth-stop}`。这种手段会替换所有出现的“。”, 并且将影响所有字体。只在 XeTeX 下可用。

```

549   fullwidth-stop / mapping .code:n =
550   {
551     \sys_if_engine_xetex:TF
552     {
553       \clist_gset:Nn \g_xeCJK_default_features_clist
554       { Mapping = fullwidth-stop }
555     }
556   }

```

LuaTeX 下改用类别码机制代替，并给出警告。

```
557         \sys_if_engine_luatex:T
558         {
559             \_fdi_warning:n { mapping-not-available }
560             \_fdi_set_fullwidth_stop_catcode:
561         }
562     }
563 },
564 fullwidth-stop / false .code:n = { }
565 }
```

提示信息。

```
566 \_fdi_msg_new:nn { mapping-not-available }
567 {
568     Option~ "fullwidth-stop = mapping"~ is~ not~ available~ in~ LaTeX. \\
569     "fullwidth-stop = catcode"~ will~ be~ set~ instead.
570 }
```

\\_fdi\_set\_fullwidth\_stop\_catcode: 将“.”设置为活动符，并定义为句点“.”。

```
571 \cs_new:Npn \_fdi_set_fullwidth_stop_catcode:
572 {
573     \char_set_active_eq:N { "3002 } \c_fdi_fwid_full_stop_tl
574     \char_set_catcode_active:n { "3002 }
575 }
576 </class>
```

## 6.6 页眉页脚

清除默认页眉页脚格式。

```
577 \fancyhf { }
```

\l\_fdi\_header\_center\_mark\_tl 保存中间页眉的文字。正文中设置为空，目录、摘要、符号表等设置为相应标题。

```
578 \tl_new:N \l_fdi_header_center_mark_tl
```

构建页眉，要在单面或双面下分别设置。

\fancyhead 的选项中，E 和 O 分别表示偶数(even)和奇数(odd)，而 L、R 和 C 则分别表示左(left)、右(right)和中间(center)。按照通常的排版规则，在双面模式下，偶数页的中间页眉文字在左，奇数页则在右。单面模式下，左右页眉都要显示。

```
579 \bool_if:NTF \g_fdi_twoside_bool
580 <*class>
581 {
582     \fancyhead [ EL ] { \small \nouppercase { \fdi{kai} \leftmark } }
583     \fancyhead [ OR ] { \small \nouppercase { \fdi{kai} \rightmark } }
584 }
585 {
586     \fancyhead [ L ] { \small \nouppercase { \fdi{kai} \leftmark } }
587     \fancyhead [ R ] { \small \nouppercase { \fdi{kai} \rightmark } }
588     \fancyhead [ C ]
589     {
590         \small \nouppercase
591         { \fdi{kai} \l_fdi_header_center_mark_tl }
592     }
593 }
```

```

594 </class>
595 <*class-en>
596 {
597   \fancyhead [ EL ] { \small \nouppercase { \itshape \leftmark } }
598   \fancyhead [ OR ] { \small \nouppercase { \itshape \rightmark } }
599 }
600 {
601   \fancyhead [ L ] { \small \nouppercase { \itshape \leftmark } }
602   \fancyhead [ R ] { \small \nouppercase { \itshape \rightmark } }
603   \fancyhead [ C ]
604   {
605     \small \nouppercase
606     { \itshape \l_fdu_header_center_mark_tl }
607   }
608 }
609 </class-en>

```

构建页脚, 用来显示页码。选项 C 表示居中(center)。

```
610 \fancyfoot [ C ] { \small \thepage }
```

关闭横线显示(未启用)。

```
611 % \RenewDocumentCommand \headrulewidth { } { 0 pt }
```

\cleardoublepage 重定义 \cleardoublepage, 使得偶数页面在没有内容时也不显示页眉页脚, 见 <https://tex.stackexchange.com/a/1683>。最后清空中间页眉, 确保正文部分页眉显示正确。

```

612 \RenewDocumentCommand \cleardoublepage { }
613 {
614   \clearpage
615   \bool_if:NT \g_fdu_twoside_bool
616   {
617     \int_if_odd:nF \c@page
618     { \hbox:n { } \thispagestyle { empty } \newpage }
619   }
620   \t@l_gset:Nn \l_fdu_header_center_mark_tl { }
621 }

```

ctex 宏包使用 heading 选项后, 会把页面格式设置为 headings。因此必须在 ctex 调用之后重新设置 \pagestyle 为 fancy。

```
622 \pagestyle { fancy }
```

## 6.7 章节标题结构

\keys\_set:nn{ctex} 实际相当于 \ctexset。

```
623 \keys_set:nn { ctex }
624 {
```

设置章(chapter)、节(section)与小节(sub-section)标题样式。此处使用 fixskip = true 选项来抑制前后的多余间距。

```

625   chapter =
626   {
<class> 627     format      = \huge \normalfont \sffamily \centering,
628   <*class-en>
629     format      = \centering,
630     nameformat = \LARGE \bfseries,
631     titleformat = \huge \bfseries,

```

```

632         aftername = \par \nobreak \vskip 10 pt,
633 </class-en>
634         beforeskip = 50 pt,
635         afterskip = 40 pt,
636         number = \__fdu_arabic:n { chapter },
637         fixskip = true
638     },
639     section =
640     {
641         <class> 641         format = \Large \normalfont \sffamily \raggedright,
642 <class-en> 642         format = \Large \bfseries \raggedright,
643         beforeskip = 3.5 ex plus 1.0 ex minus 0.2 ex,
644         afterskip = 2.7 ex plus 0.5 ex,
645         fixskip = true
646     },
647     subsection =
648     {
649         <class> 649         format = \large \normalfont \sffamily \raggedright,
650 <class-en> 650         format = \large \bfseries \raggedright,
651         beforeskip = 3.25 ex plus 1.0 ex minus 0.2 ex,
652         afterskip = 2.5 ex plus 0.3 ex,
653         fixskip = true
654     }
655 }

```

\\_\_fdu\_chapter:n 手动生成章的标题, 用于摘要、参考文献等。

```

656 \cs_new_protected:Npn \__fdu_chapter:n #1
657 {
658     \group_begin:
659     \ctexset { chapter / numbering = false }
660     \chapter {#1}
661     \__fdu_chapter_header:n {#1}
662     \group_end:
663 }
664 \cs_generate_variant:Nn \__fdu_chapter:n { V }

```

\\_\_fdu\_chapter\_no\_toc:n 目录自身不出现在目录中, 需特别处理。参考 <https://tex.stackexchange.com/a/1821>  
\\_\_fdu\_chapter\_no\_toc:V

```

665 \cs_new_protected:Npn \__fdu_chapter_no_toc:n #1
666 {
667     \chapter * {#1}
668     \__fdu_chapter_header:n {#1}
669     \pdfbookmark [0] {#1} { toc }
670 }
671 \cs_generate_variant:Nn \__fdu_chapter_no_toc:n { V }

```

\\_\_fdu\_chapter\_header:n 单页模式下, 目录、摘要、符号表等的页眉中间为相应标题, 左右为空。

```

672 \cs_new_protected:Npn \__fdu_chapter_header:n #1
673 {
674     \bool_if:NTF \g__fdu_twoside_bool
675     { \markboth {#1} {#1} }
676     {
677         \markboth { } { }
678         \tl_gset:Nn \l__fdu_header_center_mark_tl {#1}
679     }
680 }

```

## 6.8 脚注

### 6.8.1 编号样式

各种脚注编号样式的名称。

```
681 \clist_map_inline:nn
  {
 683   { plain } { plain },
 684   { libertinus } { libertinus },
 685   { libertinus_neg } { libertinus* },
 686   { libertinus_sans } { libertinus-sans },
 687   { pifont } { pifont },
 688   { pifont_neg } { pifont* },
 689   { pifont_sans } { pifont-sans },
 690   { pifont_sans_neg } { pifont-sans* },
 691   { xits } { xits },
 692   { xits_sans } { xits-sans },
 693   { xits_sans_neg } { xits-sans* }
 694 }
 695 { \__fdt_define_fn_style:nn #1 }
```

\l\_fdt\_fn\_style\_tl 保存当前使用的脚注编号样式。

```
696 \tl_new:N \l_fdt_fn_style_tl
 697 \keys_define:nn { fdt / style }
 698 {
```

style/footnote-style 脚注类型共分四大类：

- plain: 使用当前字体；
- libertinus: 取自 Libertinus Serif 和 Libertinus Sans 字体；
- pifont: 使用 pifont 宏包；
- xits: 取自 XITS 字体。

不带任何修饰的为衬线阳文符号, 带“sans”的为无衬线符号, 带“\*”的为阴文版本。

```
699 footnote-style .choices:nn =
700 {
701   plain,
702   libertinus, libertinus*, libertinus-sans,
703   pifont, pifont*, pifont-sans, pifont-sans*,
704   xits, xits-sans, xits-sans*
```

若使用 pifont 类型, 则需引入 pifont 宏包。

```
706 {
707   \tl_gset_eq:NN \l_fdt_fn_style_tl \l_keys_choice_tl
708   \int_compare:nT { 5 ≤ \l_keys_choice_int ≤ 8 }
709   { \RequirePackage { pifont } }
710 },
711 footnote-style .value_required:n = true
712 }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_libertinus:n libertinus 普通版。1~20 为数字, 21~46 为小写英文字母。

```
713 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_libertinus:n #1
714 {
```

```

715   \int_compare:nTF { #1 ≥ 21 }
716   {
717     \int_compare:nTF { #1 ≥ 47 }
718     { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "24B6 - 47 + #1 } } }
719     { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "24D0 - 21 + #1 } } }
720   }
721   { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "2460 - 1 + #1 } } }
722 }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\\_libertinus\\_neg:n libertinus 阴文衬线版。只含 1~20。

```

723 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_libertinus_neg:n #1
724 {
725   \int_compare:nTF { #1 ≥ 11 }
726   { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "24EB - 11 + #1 } } }
727   { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "2776 - 1 + #1 } } }
728 }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\\_libertinus\\_sans:n libertinus 阳文无衬线版。符号排列与普通版相同。

```

729 \cs_new_eq:NN \_fdt_fn_symbol_libertinus_sans:n
730   \_fdt_fn_symbol_libertinus:n
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_pifont:n pifont 普通版。以下四种都只包含 1~10。

```

731 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_pifont:n #1
732   { \ding { \int_eval:n { 171 + #1 } } }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_pifont\_neg:n pifont 阴文衬线版。

```

733 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_pifont_neg:n #1
734   { \ding { \int_eval:n { 181 + #1 } } }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_pifont\_sans:n pifont 阳文无衬线版。

```

735 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_pifont_sans:n #1
736   { \ding { \int_eval:n { 191 + #1 } } }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_pifont\_sans\_neg:n pifont 阴文无衬线版。

```

737 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_pifont_sans_neg:n #1
738   { \ding { \int_eval:n { 201 + #1 } } }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_xits:n xits 普通版。1~9 为数字, 10~35 为小写英文字母, 36~61 为大写英文字母。

```

739 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_xits:n #1
740   {
741     \int_compare:nTF { #1 ≥ 10 }
742     {
743       \int_compare:nTF { #1 ≥ 36 }
744         { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "24B6 - 36 + #1 } } }
745         { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "24D0 - 10 + #1 } } }
746     }
747     { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "2460 - 1 + #1 } } }
748 }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_xits\_sans:n xits 阳文无衬线版。只包含 1~10。

```

749 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_xits_sans:n #1
750   { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "2780 - 1 + #1 } } }
```

\\_fdt\_fn\_symbol\_xits\_sans\_neg:n xits 阴文无衬线版。也只包含 1~10。

```

751 \cs_new:Npn \_fdt_fn_symbol_xits_sans_neg:n #1
752   { \_fdt_symbol:n { \int_eval:n { "278A - 1 + #1 } } }
```

\thefootnote 重定义脚注编号。

```
753 \cs_set:Npn \thefootnote { \fdु_footnote_number:N \c@footnote }
```

\fdु\_footnote\_number:N 脚注编号样式。

```
754 \cs_new:Npn \fdु_footnote_number:N #1
755 {
756     \tl_case:NnF \l__fdु_fn_style_tl
757 }
```

plain 类型直接使用计数器 footnote 的值。

```
758     \c__fdु_fn_style_plain_tl
759     { \int_use:N #1 }
```

libertinus 类型需要使用 Libertinus Serif 或 Libertinus Sans 字体。

```
760     \c__fdु_fn_style_libertinus_tl
761     {
762         \fontspec { libertinusserif-regular.otf }
763         \__fdु_fn_symbol_libertinus:n {#1}
764     }
765     \c__fdु_fn_style_libertinus_neg_tl
766     {
767         \fontspec { libertinusserif-regular.otf }
768         \__fdु_fn_symbol_libertinus_neg:n {#1}
769     }
770     \c__fdु_fn_style_libertinus_sans_tl
771     {
772         \fontspec { libertoinsans-regular.otf }
773         \__fdु_fn_symbol_libertinus_sans:n {#1}
774     }
```

pifont 类型无需进行额外的操作。

```
775     \c__fdु_fn_style_pifont_tl
776     { \__fdु_fn_symbol_pifont:n {#1} }
777     \c__fdु_fn_style_pifont_neg_tl
778     { \__fdु_fn_symbol_pifont_neg:n {#1} }
779     \c__fdु_fn_style_pifont_sans_tl
780     { \__fdु_fn_symbol_pifont_sans:n {#1} }
781     \c__fdु_fn_style_pifont_sans_neg_tl
782     { \__fdु_fn_symbol_pifont_sans_neg:n {#1} }
```

xits 类型需要临时切换数学字体。

```
783     \c__fdु_fn_style_xits_tl
784     {
785         \fontspec { XITS-Regular.otf }
786         \__fdु_fn_symbol_xits:n {#1}
787     }
788     \c__fdु_fn_style_xits_sans_tl
789     {
790         \fontspec { XITS-Regular.otf }
791         \__fdु_fn_symbol_xits_sans:n {#1}
792     }
793     \c__fdु_fn_style_xits_sans_neg_tl
794     {
795         \fontspec { XITS-Regular.otf }
796         \__fdु_fn_symbol_xits_sans_neg:n {#1}
797     }
798 }
```

变量 `\l_fdu_fn_style_tl` 保存的类型未知时，默认使用 `plain` 类型。

```
799     { \int_use:N #1 }
800 }
```

### 6.8.2 整体样式

`\@makefntext` 重定义内部脚注文字命令，使脚注编号不使用上标，宽度为 `1.5em`。见 <http://tex.stackexchange.com/q/19844> 和 <https://www.zhihu.com/question/53030087>。

```
801 \cs_set:Npn \@makefntext #1
802 {
803     \mode_leave_vertical:
804     \hbox_to_wd:nn { 1.5em } { \@thefnmark \hfil }
805     #1
806 }
```

## 6.9 定理环境

保存 `plain`、`break` 两种类型的定理样式名称。

```
\c_fdu_thm_style_plain_clist
\c_fdu_thm_style_break_clist
807 \clist_const:Nn \c_fdu_thm_style_plain_clist
808 { plain, margin, change }
809 \clist_const:Nn \c_fdu_thm_style_break_clist
810 { break, marginbreak, changebreak }
```

定理所需的一些字段。

```
\l_fdu_thm_style_tl
\l_fdu_thm_header_font_tl
\l_fdu_thm_body_font_tl
\l_fdu_thm_qed_tl
\l_fdu_thm_counter_tl
811 \tl_new:N \l_fdu_thm_style_tl
812 \tl_new:N \l_fdu_thm_header_font_tl
813 \tl_new:N \l_fdu_thm_body_font_tl
814 \tl_new:N \l_fdu_thm_qed_tl
815 \tl_new:N \l_fdu_thm_counter_tl
```

定义 `fdu/theorem` 键值类。

```
theorem/style
theorem/header-font
theorem/body-font
theorem/qed
theorem/counter
816 \keys_define:nn { fdu / theorem }
817 {
818     style .tl_set:N = \l_fdu_thm_style_tl,
819     header-font .tl_set:N = \l_fdu_thm_header_font_tl,
820     body-font .tl_set:N = \l_fdu_thm_body_font_tl,
821     qed .tl_set:N = \l_fdu_thm_qed_tl,
822     counter .tl_set:N = \l_fdu_thm_counter_tl
823 }
```

拷贝 `ntheorem` 命令。

```
824 \cs_new_eq:NN \l_fdu_thm_ntheorem_style:n \theoremstyle
825 \cs_new_eq:NN \l_fdu_thm_ntheorem_new:w \newtheorem
```

`\newtheorem` 定义新的定理环境。

```
826 \RenewDocumentCommand \newtheorem { s o m m }
827 {
```

默认情况下，由 `\newtheorem*` 创建的定理其证毕符号为 `\QED`，而由 `\newtheorem` 创建的则不带证毕符号。符号 `\QED` 由 `unicode-math` 宏包提供。

```
828 \IfBooleanTF {#1}
829   { \tl_set:Nn \l_fdu_thm_qed_tl { \ensuremath { \QED } } }
830   { \tl_set:Nn \l_fdu_thm_qed_tl { } }
```

设置默认样式为 plain。

```
831 % TODO: (2017-12-07) Move to interface
832     \tl_set:Nn \l_fdu_thm_style_tl { plain }
```

处理可选参数。利用 fdu/theorem 键值对设置，并按此修改证毕符号、定理头字体和定理正文字体。

```
833     \IfValueT {#2} { \keys_set:nn { fdu / theorem } {#2} }
834         \fdu_thm_set_header_font:V \l_fdu_thm_header_font_tl
835         \fdu_thm_set_body_font:V \l_fdu_thm_body_font_tl
836         \fdu_thm_set_qed:V \l_fdu_thm_qed_tl
```

\newtheorem 负责创建编号定理，而 \newtheorem\* 则负责创建无编号定理。以下分这两种情况处理。

```
837     \IfBooleanTF {#1}
838     {
```

带 \* 的版本原则上只接受 plain 和 break 两种样式，其余样式将被转换成这两者其中之一。

```
839     \clist_if_in:nVF { plain, break } \l_fdu_thm_style_tl
840     {
841         \clist_if_in:NVTF
842             \c_fdu_thm_style_plain_clist \l_fdu_thm_style_tl
843             { \l_fdu_thm_redefine_style:n { plain } }
844             {
845                 \clist_if_in:NVTF
846                     \c_fdu_thm_style_break_clist \l_fdu_thm_style_tl
847                     { \l_fdu_thm_redefine_style:n { break } }
848                     {
849                         \l_fdu_error:nx { unknown-theorem-style }
850                         { \l_fdu_thm_style_tl }
851                     }
852                 }
853             }
```

ntheorem 宏包提供的无编号定理带有 nonumber 前缀，这里将其加上。

```
854     \tl_put_left:Nn \l_fdu_thm_style_tl { nonumber }
855     \fdu_thm_new_no_number:Vxx \l_fdu_thm_style_tl {#3} {#4}
856     }
857     {
```

不带 \* 的版本支持不含“nonumber”的所有定理样式。

```
858     \clist_clear:N \l_fdu_tmpa_clist
859     \clist_concat:NNN \l_fdu_tmpa_clist
860         \c_fdu_thm_style_plain_clist \c_fdu_thm_style_break_clist
861         \clist_if_in:NVF \l_fdu_tmpa_clist \l_fdu_thm_style_tl
862         {
863             \l_fdu_error:nx { unknown-theorem-style }
864             { \l_fdu_thm_style_tl }
865         }
866         \fdu_thm_new:VVxx \l_fdu_thm_style_tl \l_fdu_thm_counter_tl
867         {#3} {#4}
868     }
869 }
```

\l\_fdu\_thm\_redefine\_style:n 重定义定理样式，并给出警告。

```
870 \cs_new:Npn \l_fdu_thm_redefine_style:n #1
871     {
872         \l_fdu_warning:nxx { redefine-theorem-style }
```

```

873      {#1} { \l_fdu_thm_style_t1 }
874      \tl_set:Nn \l_fdu_thm_style_t1 {#1}
875  }

```

提示信息。

```

876 \_fdumsg_new:nn { redefine-theorem-style }
877   { Theorem~ style~ "#2"~ will~ be~ redefined~ as~ "#1". }
878 \_fdumsg_new:nn { unknown-theorem-style }
879   { Theorem~ style~ "#1"~ is~ unknown. }

```

\fduthm\_new:nnnn  
\fduthm\_new:Vvxx 带编号的定理环境。

- #1: 样式
- #2: 计数器
- #3: 定理环境名称
- #4: 定理头文字

```

880 \cs_new:Npn \fduthm_new:nnnn #1#2#3#4
881  {
882   \_fduthm_ntheorem_style:n {#1}
883   \_fduthm_ntheorem_new:w {#3} {#4} [#2]
884 }
885 \cs_generate_variant:Nn \fduthm_new:nnnn { Vvxx }

```

\fduthm\_new\_no\_number:nn  
\fduthm\_new\_no\_number:Vxx 不带编号的定理环境。

- #1: 样式
- #2: 定理环境名称
- #3: 定理头文字

```

886 \cs_new:Npn \fduthm_new_no_number:nnn #1#2#3
887  {
888   \_fduthm_ntheorem_style:n {#1}
889   \_fduthm_ntheorem_new:w {#2} {#3}
890 }
891 \cs_generate_variant:Nn \fduthm_new_no_number:nnn { Vxx }

```

\fduthm\_set\_qed:n  
\fduthm\_set\_qed:v  
\fduthm\_set\_header\_font:n  
\fduthm\_set\_header\_font:v  
\fduthm\_set\_body\_font:n  
\fduthm\_set\_body\_font:v 封装 ntheorem 宏包提供的若干命令, 分别用以设置证毕符号、定理头字体和定理正文字体。

```

892 \cs_new:Npn \fduthm_set_qed:n #1 { \theoremsymbol {#1} }
893 \cs_new:Npn \fduthm_set_header_font:n #1 { \theoremheaderfont {#1} }
894 \cs_new:Npn \fduthm_set_body_font:n #1 { \theorembodyfont {#1} }
895 \cs_generate_variant:Nn \fduthm_set_qed:n { v }
896 \cs_generate_variant:Nn \fduthm_set_header_font:n { v }
897 \cs_generate_variant:Nn \fduthm_set_body_font:n { v }

```

## 6.10 图表绘制; 浮动体

分别设置浮动体 **figure** 和 **table** 的标题样式。

```

898 \captionsetup [ figure ]
899  {
900   font    = small,
901   labelsep = quad
902 }
903 \captionsetup [ table ]
904  {
905   font    = { small, sf },

```

```

906     labelsep = quad
907 }

\thefigure
\thetable
908 \cs_set:Npn \thefigure
909 { \__fdu_arabic:n { chapter } - \__fdu_arabic:n { figure } }
910 \cs_set:Npn \thetable
911 { \__fdu_arabic:n { chapter } - \__fdu_arabic:n { table } }

```

## 6.11 封面

### 6.11.1 信息录入

\l\_fdu\_info\_title\_tl  
\l\_fdu\_info\_date\_tl  
\l\_fdu\_info\_author\_tl  
\l\_fdu\_info\_supervisor\_tl  
\l\_fdu\_info\_department\_tl  
\l\_fdu\_info\_major\_tl  
\l\_fdu\_info\_student\_id\_tl  
\l\_fdu\_info\_school\_id\_tl  
\l\_fdu\_info\_clc\_tl  
\l\_fdu\_info\_instructors\_clist  
\l\_fdu\_info\_keywords\_clist  
\l\_fdu\_info\_title\_en\_tl  
\l\_fdu\_info\_author\_en\_tl  
\l\_fdu\_info\_supervisor\_en\_tl  
\l\_fdu\_info\_department\_en\_tl  
\l\_fdu\_info\_major\_en\_tl  
\l\_fdu\_info\_keywords\_en\_clist  
\l\_fdu\_info\_degree\_type\_int

封面所需的一些字段。

```

912 \clist_map_inline:nn
913 {
914     title, date, author, supervisor, department, major, student_id,
915     school_id, clc
916 }
917 { \tl_new:c { l_fdu_info_ #1 _tl } }
918 \clist_new:N \l_fdu_info_instructors_clist
919 \clist_new:N \l_fdu_info_keywords_clist

```

对应的英文字段。

```

920 \clist_map_inline:nn
921 { title, author, supervisor, department, major }
922 { \tl_new:c { l_fdu_info_ #1 _en_tl } }
923 \clist_new:N \l_fdu_info_keywords_en_clist

```

学位类型。1 为学术学位, 2 为专业学位。

```

924 \int_new:N \l_fdu_info_degree_type_int

```

定义 fdu/info 键值类。

```

925 \keys_define:nn { fdu / info }
926 {

```

**info/degree** 学位类型。只对硕士论文有效。

```

927 degree .choices:nn =
928 { academic, professional }
929 { \int_set_eq:NN \l_fdu_info_degree_type_int \l_keys_choice_int },

```

**info/title**  
**info/title\*** 论文题目。以下带星号的项目均表示相应的英文字段。

```

930 title .tl_set:N = \l_fdu_info_title_tl,
931 title* .tl_set:N = \l_fdu_info_title_en_tl,

```

**info/date** 论文完成日期。

```

932 date .tl_set:N = \l_fdu_info_date_tl,

```

**info/author**  
**info/author\*** 作者姓名。

```

933 author .tl_set:N = \l_fdu_info_author_tl,
934 author* .tl_set:N = \l_fdu_info_author_en_tl,

```

**info/supervisor**  
**info/supervisor\*** 导师姓名。

```

935 supervisor .tl_set:N = \l_fdu_info_supervisor_tl,
936 supervisor* .tl_set:N = \l_fdu_info_supervisor_en_tl,

```

**info/instructors** 指导小组成员。

```
937     instructors .clist_set:N = \l_fdu_info_instructors_clist,
```

**info/department** 院系。

```
938     department .tl_set:N = \l_fdu_info_department_tl,
939 % department* .tl_set:N = \l_fdu_info_department_en_tl,
```

**info/major** 专业。

```
940     major .tl_set:N = \l_fdu_info_major_tl,
941 % major* .tl_set:N = \l_fdu_info_major_en_tl,
```

**info/student-id** 学号。

```
942     student-id .tl_set:N = \l_fdu_info_student_id_tl,
```

**info/school-id** 学校代码。

```
943     school-id .tl_set:N = \l_fdu_info_school_id_tl,
```

**info/keywords** 论文关键字。

```
944     keywords .clist_set:N = \l_fdu_info_keywords_clist,
945     keywords* .clist_set:N = \l_fdu_info_keywords_en_clist,
```

**info/clc** 中图分类号。

```
946     clc .tl_set:N = \l_fdu_info_clc_tl
947 }
```

```
\l_fdu_cover_logo_tl
\l_fdu_cover_logo_size_clist
```

**style/logo** 校名图片的文件名和尺寸。

```
948 \tl_new:N \l_fdu_cover_logo_tl
949 \clist_new:N \l_fdu_cover_logo_size_clist
```

**style/logo-size**

```
950 \keys_define:nn { fdu / style }
951 {
952     logo .tl_set:N = \l_fdu_cover_logo_tl,
953     logo-size .clist_set:N = \l_fdu_cover_logo_size_clist
954 }
```

### 6.11.2 密级

**\l\_fdu\_secret\_bool** 是否显示密级。

```
955 \bool_new:N \l_fdu_secret_bool
```

**\l\_fdu\_info\_secret\_level\_tl** 保存当前的密级。

```
956 \tl_new:N \l_fdu_info_secret_level_tl
```

```
957 \keys_define:nn { fdu / info }
958 {
```

**info/secret-level** 密级。none 表示不涉密, i、ii、iii 分别为秘密、机密、绝密。

```
959     secret-level .choices:nn =
960     { none, i, ii, iii }
961     {
962         \int_compare:nTF { \l_keys_choice_int ≥ 2 }
963         {
964             \bool_set_true:N \l_fdu_secret_bool
965             \tl_set:Nn \l_fdu_info_secret_level_tl
```

```

966      {
967          \clist_item:Nn \c__fdt_secret_clist
968              { \l_keys_choice_int - 1 }
969      }
970  }
971  { \bool_set_false:N \l__fdt_secret_bool }
972 },
973 secret-level .value_required:n = true,

```

info/secret-year 保密年限。

```

974     secret-year .tl_set:N = \l__fdt_info_secret_year_tl
975 }

```

### 6.11.3 定义内部函数

\\_fdt\_spread\_box:nn 分散对齐的水平盒子。

#1: 宽度

#2: 内容

利用 \tl\_map\_inline:nn 在字符间插入 \hfil; 紧随其后的 \unskip 将会去掉最后一个 \hfil。见 <https://tex.stackexchange.com/q/169689>。#2 需要完全展开以避免 underfull 警告。

```

976 \cs_new_protected:Npn \_fdt_spread_box:nn #1#2
977 {
978     \mode_leave_vertical:
979     \hbox_to_wd:nn {#1}
980     { \tl_map_inline:xn {#2} { ##1 \hfil } \unskip }
981 }

```

\\_fdt\_center\_box:nn 居中对齐的水平盒子。

```

982 \cs_new_protected:Npn \_fdt_center_box:nn #1#2
983 {
984     \mode_leave_vertical:
985     \hbox_to_wd:nn {#1} { \hfil #2 \hfil }
986 }
987 \cs_generate_variant:Nn \_fdt_center_box:nn { Vn }

```

\\_fdt\_fixed\_width\_box:nn 限宽盒子(允许换行)。

```

988 \cs_new:Npn \_fdt_fixed_width_box:nn #1#2
989 { \parbox {#1} {#2} }

```

\\_fdt\_fixed\_width\_center\_box:nn 居中对齐的限宽盒子(允许换行)。

```

990 \cs_new:Npn \_fdt_fixed_width_center_box:nn #1#2
991 { \parbox {#1} { \centering #2 } }

```

\\_fdt\_get\_text\_width:Nn 获取文本宽度，并存入 dim 型变量。

#1: dim 型变量

#2: 内容

```

992 \cs_new:Npn \_fdt_get_text_width:Nn #1#2
993 {
994     \hbox_set:Nn \l__fdt_tma_box {#2}
995     \dim_set:Nn #1 { \box_wd:N \l__fdt_tma_box }
996 }
997 \cs_generate_variant:Nn \_fdt_get_text_width:Nn { NV }

```

\\_\\_fd\\_get\\_max\\_text\\_width:NN 获得多个文本中的最大宽度，并存入 dim 型变量。  
 #1: dim 型变量  
 #2: 文本 clist  
 当 \l\\_\\_fd\\_tmpa\\_clist 非空时，弹出最后一个元素赋给 \l\\_\\_fd\\_tmpa\\_tl，获取其长度后与 #1 进行比较，二者中较大的那个将成为 #1 的新值。不断循环，直至 \l\\_\\_fd\\_tmpa\\_clist 为空。

```
998 \cs_new:Npn \_\_fd\_get\_max\_text\_width:NN #1#2
999 {
```

这里用 group 确保局部变量不会被污染。

```
1000 \group_begin:
1001   \clist_set_eq:NN \l\_\_fd\_tmpa\_clist #2
1002   \bool_until_do:nn { \clist_if_empty_p:N \l\_\_fd\_tmpa\_clist }
1003   {
1004     \clist_pop:NN \l\_\_fd\_tmpa\_clist \l\_\_fd\_tmpa\_tl
1005     \l\_\_fd\_get\_text\_width:NV \l\_\_fd\_tmpa\_dim \l\_\_fd\_tmpa\_tl
1006     \dim_gset:Nn #1 { \dim_max:nn {#1} { \l\_\_fd\_tmpa\_dim } }
1007   }
1008   \group_end:
1009 }
```

\\_\\_fd\\_blank\\_underline:n 下划线占位符。#1: 长度。

```
1010 \cs_new:Npn \_\_fd\_blank\_underline:n #1
1011 { \rule [ -0.5 ex ] {#1} { 0.4 pt } }
```

\\_\\_fd\\_line\\_spread:N  
\\_\\_fd\\_line\\_spread:n 设置行距。#1: 行距倍数 fp 变量。  
1012 \cs\_new:Npn \\_\\_fd\\_line\\_spread:N #1
1013 { \linespread { \fp\_use:N #1 } \selectfont }
1014 \cs\_new:Npn \\_\\_fd\\_line\\_spread:n #1
1015 { \linespread {#1} \selectfont }

#### 6.11.4 封面各部件

\\_\\_fd\\_cover\\_id:  
\\_\\_fd\\_cover\\_id\\_aux:n 右上角的学校代码和学号。  
1016 \cs\_new\_protected:Npn \\_\\_fd\\_cover\\_id:
1017 {
1018 \l\\_\\_fd\\_fixed\\_width\\_box:nn { 120 pt }
1019 {
1020 \bool\_if:NT \l\\_\\_fd\\_secret\\_bool
1021 {
1022 \group\_begin:
1023 \sffamily
1024 \l\\_\\_fd\\_cover\\_id\\_aux:n { secret\_level }
1025 \c\\_\\_fd\\_name\\_secret\\_star\\_tl
1026 \l\\_\\_fd\\_info\\_secret\\_year\\_tl
1027 \group\_end:
1028 \par
1029 }
1030 \l\\_\\_fd\\_cover\\_id\\_aux:n { school\_id } \par
1031 \l\\_\\_fd\\_cover\\_id\\_aux:n { student\_id }
1032 }

插入一个宽度为负的水平盒子以减少右侧边距。

```
1033 \hbox_to_wd:nn { -24 pt } { }
```

```

1035 \cs_new:Npn \__fdt_cover_id_aux:n #1
1036 {
1037     \tl_use:c { c_fdt_name_ #1 _tl }
1038     \c_fdt_fwid_colon_tl
1039     \tl_use:c { l_fdt_info_ #1 _tl }
1040 }

```

\\_\_fdt\_cover\_logo: 插入校名图片。根据参数 width 和 height 是否为空依次判断。\\l\_fdt\_cover\_logo\_size\_clist 中超过两个的参数将被忽略。

```

1041 \cs_new_protected:Npn \__fdt_cover_logo:
1042 {
1043     \clist_pop:NN \l_fdt_cover_logo_size_clist \l_fdt_tmpa_tl
1044     \clist_pop:NNTF \l_fdt_cover_logo_size_clist \l_fdt_tmpb_tl
1045     {
1046         \tl_if_empty:NTF \l_fdt_tmpa_tl
1047             { \includegraphics [ height = \l_fdt_tmpb_tl ] }
1048             {
1049                 \includegraphics
1050                     [ width = \l_fdt_tmpa_tl, height = \l_fdt_tmpb_tl ]
1051             }
1052     }
1053     { \includegraphics [ width = \l_fdt_tmpa_tl ] }
1054     { \l_fdt_cover_logo_tl }
1055 }

```

\\_\_fdt\_cover\_type: 论文类型。

```

1056 \cs_new_protected:Npn \__fdt_cover_type:
1057 {
1058     \tl_set:Nx \l_fdt_tmpa_tl
1059     {
1060         \clist_item:Nn \c_fdt_thesis_type_clist
1061             { \g_fdt_thesis_type_int }
1062     }
1063     \__fdt_spread_box:nn { 0.45 \textwidth } { \l_fdt_tmpa_tl }
1064 }

```

\\_\_fdt\_cover\_degree: 学位类型。

```

1065 \cs_new_protected:Npn \__fdt_cover_degree:
1066 {
1067     \int_compare:nT { \g_fdt_thesis_type_int ≠ 3 }
1068     {
1069         \c_fdt_fwid_left_paren_tl
1070         \clist_item:Nn \c_fdt_degree_type_clist
1071             { \l_fdt_info_degree_type_int }
1072         \c_fdt_fwid_right_paren_tl
1073     }
1074 }

```

\\_\_fdt\_cover\_info: 信息栏。

```

1075 \cs_new_protected:Npn \__fdt_cover_info:
1076 {
1077     \begin{minipage} [ c ] { \textwidth }
1078         \centering \zihao { 4 }

```

读取左侧名称字段。

```

1079 \clist_set:Nx \l_fdt_tmpa_clist
1080 {

```

```

1081      \c_fdu_name_department_tl,
1082      \c_fdu_name_major_tl,
1083      \c_fdu_name_author_tl,
1084      \c_fdu_name_supervisor_tl,
1085      \c_fdu_name_date_tl,
1086    }

```

设置信息栏右侧宽度。读取各字段，并将最宽者的宽度赋给 `\l_fdu_tmpb_dim`。

```

1087 \clist_set:Nx \l_fdu_tmpb_clist
1088 {
1089   { \l_fdu_info_department_tl },
1090   { \l_fdu_info_major_tl },
1091   { \l_fdu_info_author_tl },
1092   { \l_fdu_info_supervisor_tl },
1093   { \l_fdu_info_date_tl }
1094 }
1095 \l_fdu_get_max_text_width:NN \l_fdu_tmpb_dim \l_fdu_tmpb_clist

```

用循环输出各字段。

```

1096 \bool_until_do:nN
1097   { \clist_if_empty_p:N \l_fdu_tmpt_clist }
1098   {
1099     \clist_pop:NN \l_fdu_tmpt_clist \l_fdu_tmpt_tl
1100     \clist_pop:NN \l_fdu_tmpt_clist \l_fdu_tmpt_tl
1101     \l_fdu_spread_box:nn { 6 em } { \l_fdu_tmpt_tl }
1102     \c_fdu_fwid_colon_tl
1103     \l_fdu_center_box:Vn \l_fdu_tmpt_dim { \l_fdu_tmpt_tl }
1104     \skip_vertical:n { 1 ex }
1105   }
1106 \end{minipage}
1107 }

```

`\l_fdu_cover_signature:N` 签名行。

```

1108 \cs_new_protected:Npn \l_fdu_cover_signature:N #1
1109 {
1110   \clist_map_inline:Nn #1
1111   {
1112     ##1 \c_fdu_fwid_colon_tl
1113     \l_fdu_blank_underline:n { 6 em }
1114     \l_fdu_quad:
1115   }
1116 }

```

### 6.11.5 封面模板

声明封面对象。不需要带参数。

```

1117 <@@=fdु_cover>
1118 \DeclareObjectType { fdu / cover } { \c_zero_int }

```

`\DeclareCoverTemplate`

`\fdु_cover_declare_template:nn` 声明封面模板。

#1: 模板名称

#2: 封面部件列表，以逗号分隔

```

1119 \NewDocumentCommand \DeclareCoverTemplate { m m }
1120   { \fdु_cover_declare_template:nn {#1} {#2} }
1121 \cs_new_protected:Npn \fdु_cover_declare_template:nn #1#2
1122   {
1123     \tl_set:Nn \l_fdu_cover_template_tl {#1}

```

构建模板接口。

```
1124     \_fdt_cover_declare_template_interface:nx {#1}
1125     {
1126         format      : tokenlist,
1127         top-skip   : skip,
1128         bottom-skip: skip,
1129         \clist_map_function:nN {#2} \_fdt_cover_key_type:n
1130     }
```

声明所用变量。

```
1131     \tl_new:c { l_fdt_cover / #1 / format_tl }
1132     \skip_new:c { l_fdt_cover / #1 / top_skip }
1133     \skip_new:c { l_fdt_cover / #1 / bottom_skip }
1134     \clist_map_inline:nn {#2}
1135     {
1136         \tl_new:c { l_fdt_cover / #1 / ##1 / content_tl }
1137         \tl_new:c { l_fdt_cover / #1 / ##1 / format_tl }
1138         \skip_new:c { l_fdt_cover / #1 / ##1 / bottom_skip }
1139     }
```

声明模板代码。

```
1140     \_fdt_cover_declare_template_code:nxn {#1}
1141     {
1142         format      = \exp_not:c { l_fdt_cover / #1 / format_tl },
1143         top-skip   = \use:c { l_fdt_cover / #1 / top_skip },
1144         bottom-skip = \use:c { l_fdt_cover / #1 / bottom_skip },
1145         \clist_map_function:nN {#2} \_fdt_cover_key_binding:n
1146     }
1147     {
1148         \AssignTemplateKeys
1149         \tl_use:c { l_fdt_cover / #1 / format_tl }
1150         \_fdt_vspace:c { l_fdt_cover / #1 / top_skip }
1151         \clist_map_inline:nn {#2}
1152         {
1153             \use:c { __fdt_cover / #1 / #####1 / align:n }
1154             {
1155                 \tl_use:c { l_fdt_cover / #1 / #####1 / format_tl }
1156                 \tl_use:c { l_fdt_cover / #1 / #####1 / content_tl }
1157                 \par
1158             }
1159             \_fdt_vspace:c { l_fdt_cover / #1 / #####1 / bottom_skip }
1160         }
1161         \_fdt_vspace:c { l_fdt_cover / #1 / bottom_skip }
1162     }
1163 }
```

\l\_fdt\_cover\_template\_tl 保存模板名称。

```
1164 \tl_new:N \l_fdt_cover_template_tl
```

为了展开的方便, 这里需要封装 `xtemplate` 的一些函数。

```
1165 \cs_new_protected:Npn \_fdt_cover_declare_template_interface:nn #1#2
1166   { \DeclareTemplateInterface { fdt / cover } {#1} { \c_zero_int } {#2} }
1167 \cs_new_protected:Npn \_fdt_cover_declare_template_code:nnn #1#2#3
1168   { \DeclareTemplateCode { fdt / cover } {#1} { \c_zero_int } {#2} {#3} }
1169 \cs_generate_variant:Nn \_fdt_cover_declare_template_interface:nn { nx }
1170 \cs_generate_variant:Nn \_fdt_cover_declare_template_code:nnn { nxn }
```

```

\_\_fdu\_cover\_key\_type:n 1171 \cs_new:Npn \_\_fdu\_cover\_key\_type:n #1
1172 {
1173     #1 / content      : tokenlist,
1174     #1 / format       : tokenlist,
1175     #1 / bottom-skip : skip,
1176     #1 / align        : choice { left, right, center, normal } = normal,
1177 }
1178 \cs_new:Npn \_\_fdu\_cover\_key\_binding:n #1
1179 {
1180     #1 / content      =
1181         \exp_not:c
1182         { l\_fdu\_cover / \l\_fdu\_cover\_template_tl / #1 / content_tl },
1183     #1 / format       =
1184         \exp_not:c
1185         { l\_fdu\_cover / \l\_fdu\_cover\_template_tl / #1 / format_tl },
1186     #1 / bottom-skip =
1187         \exp_not:c
1188         { l\_fdu\_cover / \l\_fdu\_cover\_template_tl / #1 / bottom_skip },
1189     #1 / align        =
1190     {
1191         left   =
1192             \exp_not:N \cs_set_protected:cpn
1193             { __fdu_cover / \l__fdu_cover_template_tl / #1 / align:n }
1194             \exp_not:n {##1}
1195             {
1196                 \exp_not:n
1197                 {
1198                     \group_begin:
1199                         \flushleft ##1 \endflushleft
1200                     \group_end:
1201                 }
1202             },
1203         right  =
1204             \exp_not:N \cs_set_protected:cpn
1205             { __fdu_cover / \l__fdt_cover_template_tl / #1 / align:n }
1206             \exp_not:n {##1}
1207             {
1208                 \exp_not:n
1209                 {
1210                     \group_begin:
1211                         \flushright ##1 \endflushright
1212                     \group_end:
1213                 }
1214             },
1215         center =
1216             \exp_not:N \cs_set_protected:cpn
1217             { __fdt_cover / \l__fdt_cover_template_tl / #1 / align:n }
1218             \exp_not:n {##1}
1219             {
1220                 \exp_not:n
1221                 {
1222                     \group_begin:
1223                         \center ##1 \endcenter
1224                     \group_end:
1225                 }
1226             },
1227         normal =
1228             \exp_not:N \cs_set_protected:cpn
1229             { __fdt_cover / \l__fdt_cover_template_tl / #1 / align:n }

```

```

1230      \exp_not:n {##1}
1231      { \exp_not:n { \group_begin: ##1 \group_end: } }
1232      },
1233  }
1234 <@@=fdu>

```

### 6.11.6 绘制封面

使用实例(instance)构建封一、封二、封三。

```

\makecoveri
\makecoverii
\makecoveriii
1235 \NewDocumentCommand \makecoveri { }
1236 {
1237   \thispagestyle { empty }
1238   \UseInstance { fdu / cover } { cover-i-default }
1239 }
1240 \NewDocumentCommand \makecoverii { }
1241 {
1242   \thispagestyle { empty }
1243   \UseInstance { fdu / cover } { cover-ii-default }
1244 }
1245 \NewDocumentCommand \makecoveriii { }
1246 {
1247   \cleardoublepage
1248   \thispagestyle { empty }
1249   \UseInstance { fdu / cover } { cover-iii-default }
1250 }

```

声明各封面模板组成部分。

```

\DeclareCoverTemplate { cover-i }
{ id, logo, type, degree, title, title-en, info }
\DeclareCoverTemplate { cover-ii } { title, name-list }
\DeclareCoverTemplate { cover-iii }
{
  originality-decl-name,
  originality-decl-text,
  originality-decl-sig,
  authorization-decl-name,
  authorization-decl-text,
  authorization-decl-sig
}

```

定义封面的具体配置参数。

```

\DeclareInstance { fdu / cover } { cover-i-default } { cover-i }
{
<class-en> 1265   format          = \_fdue_line_spread:N \c_fdue_line_spread_fp,
1266   bottom-skip     = 0 pt plus 1.5 fill,
1267   id              = \_fdue_cover_id:, 
1268   logo             = \_fdue_cover_logo:, 
1269   type             = \_fdue_cover_type:, 
1270   degree           = \_fdue_cover_degree:, 
1271   title            = 
1272     \_fdue_fixed_width_center_box:nn
1273     { 0.9 \textwidth } { \l_fdue_info_title_tl },
1274   title-en         = 
1275     \_fdue_fixed_width_center_box:nn
1276     { 0.9 \textwidth } { \l_fdue_info_title_en_tl },
1277   info              = \_fdue_cover_info:, 
1278   id                = \zihao { -5 }, 
1279   type              = \zihao { 2 },

```

```

1280   degree / format      = \zihao { 4 },
1281   title  / format      = \zihao { -2 } \bfseries,
1282   title-en / format    = \_fdue_line_spread:n { 1.2 } \zihao { 4 } \bfseries,
1283   id     / bottom-skip = 0 pt plus 1.6 fill,
1284   logo   / bottom-skip = 0 pt plus 0.3 fill,
1285   type   / bottom-skip = -18 pt,
1286   degree / bottom-skip = 0 pt plus 0.8 fill,
1287   title-en / bottom-skip = 0 pt plus 2.5 fill,
1288   id     / align        = right,
1289   logo   / align        = center,
1290   type   / align        = center,
1291   degree / align        = center,
1292   title  / align        = center,
1293   title-en / align      = center,
1294   info   / align        = center,
1295 }
1296 \DeclareInstance { fdu / cover } { cover-ii-default } { cover-ii }
1297 {
<class-en> 1298   format          = \_fdue_line_spread:N \c_fdu_line_spread_fp,
1299   title  / content =
1300   \_fdue_spread_box:nn { 7 em } { \c_fdu_name_instructors_t1 },
1301   name-list / content =
1302   \clist_use:Nn \l_fdu_info_instructors_clist { \par },
1303   title  / format      = \zihao { 2 } \sffamily,
1304   name-list / format   = \large,
1305   title  / align        = center,
1306   name-list / align    = center,
1307 }
1308 \DeclareInstance { fdu / cover } { cover-iii-default } { cover-iii }
1309 {
1310   format          =
<class> 1311   \_fdue_line_spread:n { 1.8 },
<class-en> 1312   \_fdue_line_spread:n { 1.8 } \dim_set:Nn \parindent { 2 \ccwd },
1313   top-skip        = 0 pt plus 0.2 fill,
1314   bottom-skip     = 0 pt plus 2.5 fill,
1315   originality-decl-name / content = \c_fdu_name_orig_decl_t1,
1316   originality-decl-text / content = \c_fdu_orig_decl_text_t1,
1317   originality-decl-sig / content =
1318   \_fdue_cover_signature:N \c_fdu_orig_decl_sign_clist,
1319   authorization-decl-name / content = \c_fdu_name_auth_decl_t1,
1320   authorization-decl-text / content = \c_fdu_auth_decl_text_t1,
1321   authorization-decl-sig / content =
1322   \_fdue_cover_signature:N \c_fdu_auth_decl_sign_clist,
1323   originality-decl-name / format =
1324   \_fdue_line_spread:n { 1.2 } \zihao { -2 } \sffamily,
1325   authorization-decl-name / format =
1326   \_fdue_line_spread:n { 1.2 } \zihao { -2 } \sffamily,
1327   originality-decl-name / bottom-skip = 0.4 cm,
1328   originality-decl-text / bottom-skip = 0.4 cm,
1329   originality-decl-sig / bottom-skip = 0 pt plus 2.5 fill,
1330   authorization-decl-name / bottom-skip = 0.4 cm,
1331   authorization-decl-text / bottom-skip = 0.4 cm,
1332   originality-decl-name / align = center,
1333   originality-decl-sig / align = right,
1334   authorization-decl-name / align = center,
1335   authorization-decl-sig / align = right,
1336 }

```

`style/auto-make-cover`

```
\l_fdu_auto_make_cover_bool
1337 \bool_new:N \l_fdu_auto_make_cover_bool
1338 \keys_define:nn { fdu / style }
1339 {
1340     auto-make-cover .bool_set:N = \l_fdu_auto_make_cover_bool,
1341     auto-make-cover .default:n = true
1342 }
```

是否自动生成封面。

```
1343 \AtBeginDocument
1344 {
1345     \bool_if:NT \l_fdu_auto_make_cover_bool
1346     {
1347         \begin{titlepage}
1348             \makecoveri \newpage \makecoverii
1349         \end{titlepage}
1350     }
1351 }
```

在 `document` 开始位置添加封面以及指导小组成员名单。

```
1343 \AtBeginDocument
1344 {
1345     \bool_if:NT \l_fdu_auto_make_cover_bool
1346     {
1347         \begin{titlepage}
1348             \makecoveri \newpage \makecoverii
1349         \end{titlepage}
1350     }
1351 }
```

在 `document` 结束位置添加声明页。

```
1352 \AtEndDocument
1353 { \bool_if:NT \l_fdu_auto_make_cover_bool { \makecoveriii } }
```

## 6.12 目录

设置目录标题。

```
1354 \keys_set:nn { ctex }
1355 {
<class> 1356     contentsname = \c_fdu_name_toc_tl,
<class-en> 1357     contentsname = \c_fdu_name_toc_en_tl,
```

设置目录中章节标题的样式。

```
1358     chapter / tocline =
1359     {
<class> 1360         \normalfont \sffamily
<class-en> 1361         \bfseries
1362         \CTEXnumberline {\#1} \#2
1363     },
1364     section / tocline =
1365     {
<class-en> 1366         \bfseries
1367         \CTEXnumberline {\#1} \#2
1368     },
1369     subsection / tocline =
1370     {
<class> 1371         \fdu@kai
1372         \CTEXnumberline {\#1} \#2
1373     }
1374 }
```

`tableofcontents` 修改 `\tableofcontents` 的定义, 使得页眉正确显示, 并出现在目录中。原代码来自于 `LATEX 2e` 标准文档类 `book.cls`。

```
1375 \l_fdu_patch_cmd:Nnn \tableofcontents
1376 {
1377     \chapter*{\contentsname
1378     \mkboth{\%
1379         \MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}}%
```

```

1380   }
1381 { \_fdt_chapter_no_toc:V \contentsname }

```

\@starttoc 修改 \@starttoc 的定义以调整英文模板中的目录行距。

```

1382 <*class-en>
1383 \_fdt_patch_cmd:Nnn \@starttoc
1384 { \begingroup }
1385 {
1386 \begingroup
1387 \_fdt_line_spread:N \c_fdt_line_spread_fp
1388 }
1389 </class-en>

```

## 6.13 摘要

abstract 摘要环境。在中文模板定义了中英文双语摘要，但在英文模板中则没有定义中文  
abstract\* 摘要。

```

1390 \NewDocumentEnvironment { abstract } { }
<class> 1391 { \_fdt_abstract_begin: } { \_fdt_abstract_end: }
<class-en> 1392 { \_fdt_abstract_en_begin: } { \_fdt_abstract_en_end: }
1393 <*class>
1394 \NewDocumentEnvironment { abstract* } { }
1395 { \_fdt_abstract_en_begin: } { \_fdt_abstract_en_end: }
1396 </class>

```

\\_fdt\_abstract\_begin: 摘要页标题。  
\\_fdt\_abstract\_en\_begin:

```

1397 <*class>
1398 \cs_new_protected:Npn \_fdt_abstract_begin:
1399 { \_fdt_chapter:V \c_fdt_name_abstract_tl }
1400 </class>
1401 \cs_new_protected:Npn \_fdt_abstract_en_begin:
1402 { \_fdt_chapter:V \c_fdt_name_abstract_en_tl }

```

\\_fdt\_abstract\_end: 摘要正文完成后，输出关键字列表和中图分类号(CLC)。  
\\_fdt\_abstract\_en\_end:

```

1403 <*class>
1404 \cs_new_protected:Npn \_fdt_abstract_end:
1405 {
1406 \_fdt_keywords:nNn
1407 { \sffamily \c_fdt_name_keywords_tl \c_fdt_fwid_colon_tl }
1408 \l_fdt_info_keywords_clist { \c_fdt_fwid_semicolon_tl }
1409 \_fdt_clc:nn
1410 { \sffamily \c_fdt_name_clc_tl \c_fdt_fwid_colon_tl }
1411 { \l_fdt_info_clc_tl }
1412 }
1413 </class>
1414 \cs_new_protected:Npn \_fdt_abstract_en_end:
1415 {
1416 \_fdt_keywords:nNn
1417 { \bfseries \c_fdt_name_keywords_en_tl \_fdt_quad: }
1418 \l_fdt_info_keywords_en_clist { ; ~ }
1419 \_fdt_clc:nn
1420 { \bfseries \c_fdt_name_clc_en_tl \_fdt_quad: }
1421 { \l_fdt_info_clc_tl }
1422 }

```

```

\_\_fd\_keywords:nNn
\_\_fd\_keywords\_prevdepth:
\_\_fd\_clc:nn
 1423 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_keywords:nNn #1#2#3
 1424 {
 1425   \par \mode_leave_vertical: \par \noindent
 1426   \_\_fd\_get\_text\_width:Nn \l_\_fd\_tmpa\_dim {\#1}
 1427   \group_begin: #1 \group_end:
 1428   \parbox [t] { \dim_eval:n { \textwidth - \l_\_fd\_tmpa\_dim } }
 1429   {
 1430     \clist_use:Nn #2 {\#3} \par
 1431     \cs_gset:Npx \_\_fd\_keywords\_prevdepth: { \dim_use:N \tex_prevdepth:D }
 1432   }
 1433 }
 1434 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_clc:nn #1#2
 1435 {
 1436   \par \tex_prevdepth:D \_\_fd\_keywords\_prevdepth: \noindent
 1437   \group_begin: #1 \group_end:
 1438   #2
 1439 }

```

## 6.14 符号表

notation 符号表环境, 利用 **longtable** 封装。可选参数为表格列格式说明符。

```

1440 \NewDocumentEnvironment { notation } { 0 { 1 p { 7.5 cm } } }
1441 {
1442   \_\_fd\_notation_begin:
1443   \group_begin:
1444     \_\_fd\_notation_long_table_setup:
1445     \longtable {#1}
1446   }
1447 {
1448   \endlongtable
1449   \group_end:
1450 }

```

\\_\\_fd\\_notation\\_begin: 符号表页标题。

```

1451 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_notation_begin:
1452 {
<class> 1453   \_\_fd\_chapter:V \c_\_fd\_name\_notation\_tl
<class-en> 1454   \_\_fd\_chapter:V \c_\_fd\_name\_notation\_en\_tl
1455 }

```

\\_\\_fd\\_notation\\_long\\_table\\_setup: 调整 \LTpre 和 \LTpost, 以删去 **longtable** 前后的空白。英文模板中还需要调整表格的行距。注意 \arraystretch 只是一个简单宏, 不能使用 \fp\_set:Nn。

```

1456 \cs_new_protected:Npn \_\_fd\_notation_long_table_setup:
1457 {
<class-en> 1458   \tl_set:Nn \arraystretch { 1.3 }
1459   \dim_set_eq:NN \LTpre \c_zero_dim
1460   \dim_set_eq:NN \LTpost \c_zero_dim
1461 }

```

## 6.15 参考文献著录与引用

\l\_\\_fd\\_bibtex\\_bool 是否使用 BiBT<sub>E</sub>X 作为参考文献处理程序。若为否, 则使用 biblatex/biber。

```

1462 \bool_new:N \l_\_fd\_bibtex\_bool

```

```
\l_fdu_bib_style_tl  
\l_fdu_bib_gb_style_tl  
\l_fdu_cite_style_tl  
1463 \tl_new:N \l_fdu_bib_style_tl  
1464 \tl_new:N \l_fdu_bib_gb_style_tl  
1465 \tl_new:N \l_fdu_cite_style_tl
```

\l\_fdu\_bib\_resource\_tl 保存参考文献数据库列表。

```
1466 \tl_new:N \l_fdu_bib_resource_tl
```

```
1467 \keys_define:nn { fdu / style }  
1468 {
```

**style/bib-backend** 参考文献后端。

```
1469 bib-backend .choice:,  
1470 bib-backend .value_required:n = true,  
1471 bib-backend / bibtex .code:n =  
1472 { \bool_set_true:N \l_fdu_bibtex_bool },  
1473 bib-backend / biblatex .code:n =  
1474 { \bool_set_false:N \l_fdu_bibtex_bool },
```

**style/bib-style** 参考文献样式。

```
1475 bib-style .choice:,  
1476 bib-style .value_required:n = true,  
1477 bib-style / numerical .code:n =  
1478 {  
1479 \tl_set:Nn \l_fdu_bib_gb_style_tl { numerical }  
1480 \tl_clear:N \l_fdu_bib_style_tl  
1481 },  
1482 bib-style / author-year .code:n =  
1483 {  
1484 \tl_set:Nn \l_fdu_bib_gb_style_tl { author-year }  
1485 \tl_clear:N \l_fdu_bib_style_tl  
1486 },  
1487 bib-style / unknown .code:n =  
1488 { \tl_set_eq:NN \l_fdu_bib_style_tl \l_keys_value_tl },
```

**style/cite-style** 引用样式。

```
1489 cite-style .code:n =  
1490 {  
1491 \bool_if:NTF \l_fdu_bibtex_bool  
1492 { \l_fdu_warning:n { cite-style-not-available } }  
1493 { \tl_set:Nn \l_fdu_cite_style_tl {\#1} }  
1494 },
```

**style/bib-resource** 参考文献数据源。

```
1495 bib-resource .tl_set:N = \l_fdu_bib_resource_tl  
1496 {  
1497 \l_fdu_msg_new:nn { cite-style-not-available }  
1498 { Option~ "cite-style"~ is~ not~ available~ in~ BibTeX. }}
```

为了保证导言区中的设置能起作用, natbib 或 biblatex 宏包均需要在导言区末尾载入(仍在 hyperref 之前), 并做相关设置。

```
1499 \ctex_at_end_preamble:n  
1500 {  
1501 \bool_if:NTF \l_fdu_bibtex_bool  
1502 {  
1503 \RequirePackage [ sort & compress ] { natbib }
```

```

1504     \_fdubibtex_setup:
1505   }
1506   {
1507     \_fdubiblatex_pre_setup:
1508     \RequirePackage { biblatex }
1509     \_fdubiblatex_post_setup:
1510   }
1511 }
```

\\_fdubibtex\_setup: BIBTEX 相关设置。

```

1512 \cs_new_protected:Npn \_fdubibtex_setup:
1513 {
1514   \tl_if_empty:NTF \l_fdu_bib_style_tl
1515   {
1516     \tl_if_eq:VnTF \l_fdu_bib_gb_style_tl { numerical }
1517     {
1518       \bibliographystyle { gbt7714-unsrt }
1519       \_fdub_set_cite_style_numerical:
1520     }
1521   {
1522     \tl_if_eq:VnT \l_fdu_bib_gb_style_tl { author-year }
1523     {
1524       \bibliographystyle { gbt7714-plain }
1525       \_fdub_set_cite_style_author_year:
1526       \cs_set_eq:NN \cite \citet
1527     }
1528   }
1529 }
1530 { \exp_args:NV \bibliographystyle \l_fdu_bib_style_tl }
```

修改参考文献标题。

```
1531 \cs_set:Npn \bibsection { \_fdub_chapter:V \bibname }
```

BIBTEX 下接口与 biblatex 保持统一。

```

1532 \NewDocumentCommand \printbibliography { o }
1533 {
1534   \exp_args:NV \bibliography \l_fdu_bib_resource_tl
1535   \IfValueT {##1}
1536   {
1537     \_fdub_warning:nn { invalid-option-in-bibtex } {##1}
1538   }
1539 \_fdub_msg_new:nn { invalid-option-in-bibtex }
1540 { Option(s)~ "#1"~ are~ invalid~ in~ BibTeX. }
```

biblatex 相关设置。

```

1541 \cs_new_protected:Npn \_fdubiblatex_pre_setup:
1542 {
```

参考文献样式。

```

1543 \tl_if_empty:NTF \l_fdu_bib_style_tl
1544 {
1545   \tl_if_eq:VnTF \l_fdu_bib_gb_style_tl { numerical }
1546   {
1547     \_fdub_pass_options_to_biblatex:n { style = gbt7714-2015 } }
1548   {
1549     \tl_if_eq:VnT \l_fdu_bib_gb_style_tl { author-year }
1550     {
1551       \_fdub_pass_options_to_biblatex:n { style = gbt7714-2015ay } }
1552   }
1553 { \_fdub_pass_options_to_biblatex:n { style = \l_fdu_bib_style_tl } }
```

引用样式。

```
1553   \tl_if_empty:NF \l_fdu_cite_style_tl
1554     { \__fdु_pass_options_to_biblatex:n { citestyle = \l_fdu_bib_style_tl } }
1555     \__fdु_pass_options_to_biblatex:n { backend = biber, hyperref = manual, natbib }
1556   }
1557 \cs_new_protected:Npn \__fdु_biblatex_post_setup:
1558 {
1559   \exp_args:NV \addbibresource \l_fdu_bib_resource_tl
1560   \__fdु_biblatex_allow_url_break:
```

修改参考文献标题。

```
1561   \defbibheading { bibliography } [ \bibname ] { \__fdु_chapter:n {##1} }
1562 <*class-en>
1563   \exp_args:Nnx \DefineBibliographyStrings { english }
1564   { bibliography = { \c_fdu_name_bib_en_tl } }
1565 </class-en>
1566 }
1567 \cs_new_protected:Npn \__fdु_pass_options_to_biblatex:n #1
1568   { \PassOptionsToPackage {#1} { biblatex } }
```

\\_\_fdु\_biblatex\_allow\_url\_break: biblatex 下允许 URL 在字母、数字和一些特殊符号处断行。

```
1569 \cs_new:Npn \__fdु_biblatex_allow_url_break:
1570 {
1571   \int_set_eq:NN \c@biburlpenalty \c_one_int
1572   \int_set_eq:NN \c@biburlnumpenalty \c_one_int
1573   \int_set_eq:NN \c@biburllcpenalty \c_one_int
1574 }
```

\\_\_fdु\_set\_cite\_style\_numerical: 顺序编码制下的引用样式。

```
1575 \cs_new:Npn \__fdु_set_cite_style_numerical:
1576 {
1577   \NAT@numberstrue \NAT@supertrue
1578   \cs_set:Npn \NAT@open { [ }
1579   \cs_set:Npn \NAT@close { ] }
1580   \cs_set:Npn \NAT@sep { ,~ }
1581 }
```

\\_\_fdु\_set\_cite\_style\_author\_year: 著者—出版年制下的引用样式。

```
1582 \cs_new:Npn \__fdु_set_cite_style_author_year:
1583 {
1584   \NAT@numbersfalse
1585 <*class>
1586   \cs_set_eq:NN \NAT@open \c_fdu_fwid_left_paren_tl
1587   \cs_set_eq:NN \NAT@close \c_fdu_fwid_right_paren_tl
1588   \cs_set_eq:NN \NAT@sep \c_fdu_fwid_semicolon_tl
1589   \cs_set_eq:NN \NAT@aysep \c_fdu_fwid_comma_tl
1590   \cs_set_eq:NN \NAT@yrsep \c_fdu_ideo_comma_tl
1591 </class>
1592 }
```

## 6.16 hyperref 相关配置

\hypersetup \fdु\_hyperref\_setup:n  
hyperref 宏包是在导言区之后才引入的。若要在导言区中使用 \hypersetup 命令，必须另行定义。

```
1593 \NewDocumentCommand \hypersetup { m }
```

```
1594 { \fdt_hyperref_setup:n {#1} }
1595 \cs_new_protected:Npn \fdt_hyperref_setup:n #1
1596 { \clist_gput_right:Nn \g_fdt_to_hyperref_clist {#1} }
```

\\_fdt\_set\_hyperlink\_color\_key:n 设置超链接颜色选项。最后的逗号用于确保 l3keys 可以正确解析，不能省去。

```
1597 \cs_new:Npn \_fdt_set_hyperlink_color_key:n #1
1598 {
1599     hyperlink-color / \clist_item:nn {#1} {1} .code:n =
1600     {
1601         \_fdt_define_hyperlink_color:nnn
1602         { \clist_item:nn {#1} {2} }
1603         { \clist_item:nn {#1} {3} }
1604         { \clist_item:nn {#1} {4} }
1605     \fdt_hyperref_setup:n
1606     {
1607         linkcolor = fdt@link, linkbordercolor = fdt@link,
1608         urlcolor = fdt@url, urlbordercolor = fdt@url,
1609         citecolor = fdt@cite, citebordercolor = fdt@cite
1610     }
1611 },
1612 }
```

\\_fdt\_define\_hyperlink\_color:nnn 定义超链接颜色。

```
1613 \cs_new_protected:Npn \_fdt_define_hyperlink_color:nnn #1#2#3
1614 {
1615     \definecolorset { HTML } { fdt@ } { }
1616     { link, #1; url, #2; cite, #3 }
1617 }

1618 \keys_define:nx { fdt / style }
1619 {
```

style/hyperlink 超链接样式。

```
1620     hyperlink .choice:, 
1621     hyperlink .value_required:n = true,
1622     hyperlink / border .code:n = { },
1623     hyperlink / color .code:n =
1624     { \fdt_hyperref_setup:n { colorlinks = true } },
1625     hyperlink / none .code:n =
1626     { \fdt_hyperref_setup:n { hidelinks = true } },
```

style/hyperlink-color 超链接颜色。

```
1627     hyperlink-color .choice:, 
1628     hyperlink-color .value_required:n = true,
1629     \clist_map_function:N
1630     {
1631         { autumn, D75000, D75F00, AF8700 },
1632         { business, D14542, 295497, 1F6E43 },
1633         { classic, FF0000, 0000FF, 00FF00 },
1634         { default, 990000, 0000B2, 007F00 },
1635         { elegant, 961212, C31818, 9B764F },
1636         { fantasy, FF4A19, FF3F94, 934BA1 },
1637         { material, E91E63, 009688, 4CAF50 },
1638         { science, CA0619, 389F9D, FF8920 },
1639         { summer, 00AFAF, 5F5FAF, 5F8700 },
1640         { graylevel, 616161, 616161, 616161 },
1641         { prl, 2D3092, 2D3092, 2D3092 }
```

```
1643     \_fdt_set_hyperlink_color_key:n  
1644 }
```

\fdt\_allow\_url\_break:  
\\_fdt\_add\_url\_break\_points:  
1645 \cs\_new:Npn \fdt\_allow\_url\_break:  
1646 {  
1647 \cs\_new:Npn \\_fdt\_add\_url\_break\_points:  
1648 { \tl\_map\_function:NN \c\_fdt\_url\_break\_points\_tl \do }  
1649 \\_fdt\_appto\_cmd:Nn \UrlBreaks  
1650 { \UrlOrds \\_fdt\_add\_url\_break\_points: }  
1651 }

\c\_fdt\_url\_break\_points\_tl  
额外的断行位置是 26 个英文字母(大小写)以及 10 个阿拉伯数字。url 提供的宏 \UrlBreaks 还包含了特殊符号 \*、-、~、'、"、-，也被设置为允许断行。

```
1652 \tl_const:Nn \c_fdt_url_break_points_tl  
1653 {  
1654     abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
1655     ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
1656     0123456789  
1657 }
```

在导言区末尾引入 hyperref 宏包。

```
1658 \ctex_at_end_preamble:n  
1659 {  
1660     \RequirePackage { hyperref }
```

此后 \hypersetup 命令由 hyperref 宏包接管。

```
1661 \hypersetup  
1662 {  
1663     bookmarksnumbered = true,
```

填写 PDF 元信息。

```
1664 <*class>  
1665     pdftitle    = \l_fdt_info_title_tl,  
1666     pdfauthor   = \l_fdt_info_author_tl,  
1667     pdfkeywords = \l_fdt_info_keywords_clist,  
1668 </class>  
1669 <*class-en>  
1670     pdftitle    = \l_fdt_info_title_en_tl,  
1671     pdfauthor   = \l_fdt_info_author_en_tl,  
1672     pdfkeywords = \l_fdt_info_keywords_en_clist,  
1673 </class-en>  
1674 %     pdfsubject  = ,  
1675     pdfcreator   = \c_fdt_name_pdf_creator_tl  
1676 }
```

将导言区中通过 \fdt\_hyperref\_setup:n 进行的设置传入 \hypersetup。

```
1677 \exp_args:NV \hypersetup \g_fdt_to_hyperref_clist
```

URL 断行处理。

```
1678 \fdt_allow_url_break:
```

手动开启 biblatex 的 hyperref 支持。

```
1679 \bool_if:NF \l_fdt_bibtex_bool { \BiblatexManualHyperrefOn }  
1680 }
```

在 PDF 字符串中设置 \fdu@kai 命令为空, 以抑制 hyperref 的警告信息。

```
1681 \ctex_at_end_package:nn { hyperref }
1682 {
1683   \pdfstringdefDisableCommands
1684   {
1685     \cs_set_eq:NNT \fdu@kai \prg_do_nothing:
1686     \cs_set_eq:NNT \quad \c_space_tl
1687     \cs_set_eq:NNT \qquad \c_space_tl
1688   }
1689 }
```

## 6.17 用户接口

**info** 定义元(meta)键值对。  
**style**

```
1690 \keys_define:nn { fdu }
1691 {
1692   info .meta:nn = { fdu / info } {#1},
1693   style .meta:nn = { fdu / style } {#1}
1694 }
```

文档类初始设置。

```
1695 \keys_set:nn { fdu }
1696 {
1697   style / font           = times,
<class> 1698   style / cjk-font      = fandol,
1699   style / font-size       = -4,
<class> 1700   style / fullwidth-stop = false,
1701   style / auto-make-cover = true,
1702   style / logo            = { fudan-name.pdf },
1703   style / logo-size        = { 0.5 \textwidth },
1704   style / hyperlink         = color,
1705   style / hyperlink-color   = default,
1706   style / bib-style        = numerical,
1707   info / degree           = academic,
1708   info / secret-level      = none,
1709   info / school-id         = { 10246 },
1710   info / date              = { \zhtoday },
<class> 1711   theorem / header-font    = { \sffamily },
<class-en> 1712   theorem / header-font    = { \bfseries \upshape },
<class> 1713   theorem / body-font       = { \fdu@kai },
<class-en> 1714   theorem / body-font       = { \itshape },
1715   theorem / counter          = { chapter }
1716 }
```

**\fdusetup** 用户设置接口。

```
1717 \NewDocumentCommand \fdusetup { m }
1718   { \keys_set:nn { fdu } {#1} }
```

**proof** 模板预定义的常用数学环境。其中的“证明”比较特殊, 它不编号, 但会添加证毕  
**axiom** 符号。

```
corollary 1719 <*class>
definition 1720 \newtheorem* { proof } { \c_fdu_name_proof_tl }
1721 \newtheorem { axiom } { \c_fdu_name_axiom_tl }
example 1722 \newtheorem { corollary } { \c_fdu_name_corollary_tl }
1723 \newtheorem { definition } { \c_fdu_name_definition_tl }
lemma 1724 \newtheorem { example } { \c_fdu_name_example_tl }
theorem
```

```

1725 \newtheorem { lemma } { \c_fdu_name_lemma_tl }
1726 \newtheorem { theorem } { \c_fdu_name_theorem_tl }
1727 </class>
1728 <*class-en>
1729 \newtheorem* { proof } { \c_fdu_name_proof_en_tl }
1730 \newtheorem { axiom } { \c_fdu_name_axiom_en_tl }
1731 \newtheorem { corollary } { \c_fdu_name_corollary_en_tl }
1732 \newtheorem { definition } { \c_fdu_name_definition_en_tl }
1733 \newtheorem { example } { \c_fdu_name_example_en_tl }
1734 \newtheorem { lemma } { \c_fdu_name_lemma_en_tl }
1735 \newtheorem { theorem } { \c_fdu_name_theorem_en_tl }
1736 </class-en>
1737 </class|class-en>

```

## 6.18 模板参数配置文件

1738 <\*definition>

### 6.18.1 通用配置

\c\_fdu\_name\_simp\_tl 学校名称。  
 \c\_fdu\_name\_trad\_tl  
 \c\_fdu\_name\_en\_tl

```

1739 \tl_const:Nn \c_fdu_name_simp_tl { 复旦大学 }
1740 \tl_const:Nn \c_fdu_name_trad_tl { 復旦大學 }
1741 \tl_const:Nn \c_fdu_name_en_tl { Fudan University }

```

常用标点符号, 见表 7。

```

1742 \clist_map_inline:nn
1743 {
1744   { ideo_comma } { "3001 },
1745   { ideo_full_stop } { "3002 },
1746   { fwid_comma } { "FF0C },
1747   { fwid_full_stop } { "FF0E },
1748   { fwid_colon } { "FF1A },
1749   { fwid_semicolon } { "FF1B },
1750   { fwid_left_paren } { "FF08 },
1751   { fwid_right_paren } { "FF09 }
1752 }
1753 { \__fdt_define_punct:nn #1 }

```

表 7 常用标点符号

中文名称	英文名称	符号	Unicode
中文顿号	Ideographic comma	、	U+3001
中文句号	Ideographic full stop	。	U+3002
中文逗号	Fullwidth comma	,	U+FF0C
全角西文句点	Fullwidth full stop	.	U+FF0E
中文冒号	Fullwidth colon	:	U+FF1A
中文分号	Fullwidth semicolon	；	U+FF1B
中文左圆括号	Fullwidth left parenthesis	(	U+FF08
中文右圆括号	Fullwidth right parenthesis	)	U+FF09

\c\_fdu\_line\_spread\_fp 行距倍数。行距倍数  $k$  由下式确定：

$$1.2 \times k \times 12 \text{ bp} = 20 \text{ pt}$$

式中, 1.2 是基本行距与文字大小之比, 12 bp 是小四号字的大小, 20 pt 是行距固定值。

```
1754 \fp_const:Nn \c_fdu_line_spread_fp  
1755 { \dim_ratio:nn { 20 pt } { 12 bp } / 1.2 }
```

### 6.18.2 声明页

\c\_fdu\_orig\_decl\_text\_tl 论文独创性声明。

```
1756 \tl_const:Nn \c_fdu_orig_decl_text_tl  
1757 {  
1758   本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究  
1759   工作所取得的成果。论文中除特别标注的内容外，不包含任何其他个人或机  
1760   构已经发表或撰写过的研究成果。对本研究做出重要贡献的个人和集体，均  
1761   已在论文中作了明确的声明并表示了谢意。本声明的法律结果由本人承担。  
1762 }
```

\c\_fdu\_auth\_decl\_text\_tl 论文使用授权声明。

```
1763 \tl_const:Nn \c_fdu_auth_decl_text_tl  
1764 {  
1765   本人完全了解复旦大学有关收藏和利用博士、硕士学位论文的规定，即：学  
1766   校有权收藏、使用并向国家有关部门或机构送交论文的印刷本和电子版本；  
1767   允许论文被查阅和借阅；学校可以公布论文的全部或部分内容，可以采用影  
1768   印、缩印或其它复制手段保存论文。涉密学位论文在解密后遵守此规定。  
1769 }
```

\c\_fdu\_orig\_decl\_sign\_clist 声明页签名项目。

```
\c_fdu_auth_decl_sign_clist  
1770 \clist_const:Nn \c_fdu_orig_decl_sign_clist  
1771 { 作者签名, 日期 }  
1772 \clist_const:Nn \c_fdu_auth_decl_sign_clist  
1773 { 作者签名, 导师签名, 日期 }
```

### 6.18.3 杂项

\c\_fdu\_thesis\_type\_clist 论文类型与学位类型。

```
\c_fdu_degree_type_clist  
1774 \clist_const:Nn \c_fdu_thesis_type_clist  
1775 { 博士学位论文, 硕士学位论文, 本科毕业论文 }  
1776 \clist_const:Nn \c_fdu_degree_type_clist  
1777 { 学术学位, 专业学位 }
```

\c\_fdu\_secret\_clist 三种密级。

```
1778 \clist_const:Nn \c_fdu_secret_clist { 秘密, 机密, 绝密 }
```

默认名称。注意空格是忽略掉的。

```
1779 \clist_map_inline:nn  
1780 {  
1781   { secret_level } { 密 \qquad 级 },  
1782   { secret_star } { \textrm{\bigstar} },  
1783   { school_id } { 学校代码 },  
1784   { student_id } { 学 \qquad 号 },  
1785   { department } { 院系 },
```

```

1786 { major } { 专业 },
1787 { author } { 姓名 },
1788 { supervisor } { 指导教师 },
1789 { date } { 完成日期 },
1790 { instructors } { 指导小组成员 },
1791 { author_sign } { 作者签名 },
1792 { supervisor_sign } { 导师签名 },
1793 { sign_date } { 日期 },
1794 { bib_en } { Bibliography },
1795 { pdf_creator } { LaTeX~ with~ fduthesis~ class },
1796 { orig_decl } { \c_fdu_name_simp_tl \\ 学位论文独创性声明 },
1797 { auth_decl } { \c_fdu_name_simp_tl \\ 学位论文使用授权声明 }
1798 }
1799 { \_fdu_define_name:nn #1 }
1800 \clist_map_inline:nn
1801 {
1802 { abstract } { 摘 \quad 要 } { Abstract },
1803 { keywords } { 关键字 } { Keywords: },
1804 { clc } { 中图分类号 } { CLC~ number: },
1805 { toc } { 目 \quad 录 } { Contents },
1806 { notation } { 符号表 } { List~ of~ Symbols }
1807 }
1808 { \_fdu_define_name:nnn #1 }

```

默认定理头名称。

```

1809 \clist_map_inline:nn
1810 {
1811 { proof } { 证明 } { Proof },
1812 { axiom } { 公理 } { Axiom },
1813 { corollary } { 推论 } { Corollary },
1814 { definition } { 定义 } { Definition },
1815 { example } { 例 } { Example },
1816 { lemma } { 引理 } { Lemma },
1817 { theorem } { 定理 } { Theorem }
1818 }
1819 { \_fdu_define_name:nnn #1 }
1820 </definition>
1821 <@@@=>

```

## 6.19 模板文档样式 `fdudoc`

编写  $\text{\LaTeX}$  宏包文档，传统上会采用 `doc` 宏包或 `ltxdoc` 文档类。而对于使用  $\text{\LaTeX}3$  开发的宏包，`l3doc` 文档类将是一个更好的选择。 $\text{CTeX}$  宏集所附带的 `ctxdoc` 文档类，则在 `l3doc` 的基础上进行了一些修正，特别是重新实现了 `macrocode` 环境，使之能更好地应用于中文文档。`ctxdoc` 的主要功能如下：

- 注释使用灰色、倾斜字体，以便与一般代码区分；
- 模块、名字空间等使用彩色标注，并添加超链接；
- 自动更新行号宽度；
- 边注中的长命令使用盒子进行缩放，防止溢出；
- 修订记录中将显示修改日期；
- 添加中文支持。

然而，`ctxdoc` 主要供内部使用，代码较为混乱和随意。本模板的文档样式 (`fdudoc`) 为适应具体需求，对其代码进行了整理，添加了相关注释，并做了一些改动：

- 允许模块标记 `<*<module>>` 和 `</<module>>` 出现在行号左侧；
- 不再以直立、倾斜字体区分不同嵌套层次的模块；
- 调整索引中版本号的排序方式；
- 新增一系列实用命令；
- 修改文档字体、配色等。

本文档样式的核心代码主要来自 `ctxdoc` 文档类 v2.4.10。在此，本人要向原开发者 [CTEX.ORG](#) 团队表示由衷的感谢。

以下为 `fdudoc` 的具体实现。

### 6.19.1 载入宏包、文档类

```
1822 <*doc>
1823 \ExplSyntaxOff
1824 \@namedef{ver@thumbpdf.sty}{9999/99/99}
1825 \PassOptionsToPackage{log-declarations = false}{xparse}
1826 \LoadClass[a4paper, full]{l3doc}
1827 \RequirePackage[UTF8, heading, sub3section, fontset = none]{ctex}
1828 % \RequirePackage[stable, bottom]{footmisc}
1829 \RequirePackage{%
1830   caption,
1831   geometry,
1832   graphicx,
1833   listings,
1834   makecell,
1835   siunitx,
1836   tabularx,
1837   threeparttable,
```

```

1838  unicode-math,
1839  xcolor,
1840  xcolor-material,
1841  xunicode,
1842  zref-base
1843 }

```

## 6.19.2 `macrocode` 环境

### 继承的代码

\macro@code 在 doc 宏包中, `macrocode` 环境的核心功能由命令 `\macro@code` 负责实现, 而 `\xmacro@code` 只用来结束 `macrocode` 环境。但在 l3doc 以及 ctxdoc 中, `\xmacro@code` 则基本接管了 `\macro@code` 的功能。后者此时只起辅助作用。

```
1844 \def\macro@code{%
```

调整前后间距, 禁止 `macrocode` 环境前的分页。

```

1845  \topsep \MacrocodeTopsep
1846  \begin{par penalty} \predisplaypenalty

```

将列表前后的附加垂直空白设为 0。根据 ctxdoc 修改。

```

1847  \partopsep \z@skip
1848 %   \if@inlabel \leavevmode \fi

```

构建 `trivlist` 环境, 设置段间距为 0。之后修改字体, 并调节左右间距。`\MacroIndent` 会根据代码行数更新, 具体细节见后文。`\macro@font` 用来在不同模块间切换字体。本文档类不使用 `\AltMacroFont`, 因此这里改用 `\MacroFont` 代替。

```

1849  \trivlist \parskip \z@ \item[]%
1850 %   \macro@font
1851  \MacroFont
1852  \leftskip \totalleftmargin \advance \leftskip \MacroIndent
1853  \rightskip \z@ \parindent \z@ \parfillskip \flushglue

```

按照 LATEX 2<sub>ε</sub> 中 `\verbatim` 环境中定义 `\par`, 使得空行可以原样输出, 否则空行会被吃掉。

```

1854  \blank@linefalse \def\par{\ifblank@line
1855  \leavevmode \fi
1856  \blank@linetrue \par
1857  \penalty \interlinepenalty}

```

`\obeylines` 将把回车符 `^M` 变成 `\par`。接下来将所有特殊符号的类别码设为 12, 即“其他”类。

```

1858  \obeylines
1859  \let\do\do@noligs \verb@nolig@list
1860  \let\do\@makeother \dospecials

```

相当于退出 `\begin{list}` 和 `\begin{minipage}`。

```

1861  \global\@newlistfalse
1862  \global\@minipagefalse

```

初始化交叉引用功能。

```
1863  \init@crossref}
```

```

1864 <@@=fduodoc>
1865 \ExplSyntaxOn

```

```

\l_fdunderline{fdunderline{doc}_tmpa_tl
\l_fdunderline{fdunderline{doc}_tmpb_tl
1866 \tl_new:N \l_fdunderline{fdunderline{doc}_tmpa_tl
1867 \tl_new:N \l_fdunderline{fdunderline{doc}_tmpb_tl

\_fdudoc_patch_cmd:Nnn
\_fdudoc_preno_cmd:Nn
\_fdudoc_appto_cmd:Nn
1868 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_patch_cmd:Nnn #1#2#3
1869 {
1870   \ctex_patch_cmd_once:NnnTF #1 { } {#2} {#3}
1871   { } { \ctex_patch_failure:N #1 }
1872 }
1873 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_preno_cmd:Nn #1#2
1874 {
1875   \ctex_preno_cmd:NnnTF #1 { } {#2}
1876   { } { \ctex_patch_failure:N #1 }
1877 }
1878 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_appto_cmd:Nn #1#2
1879 {
1880   \ctex_appto_cmd:NnnTF #1 { } {#2}
1881   { } { \ctex_patch_failure:N #1 }
1882 }

```

## 代码行处理

\xmacro@code  
\sxmacro@code 重新实现 **macrocode** 与 **macrocode\*** 环境的核心功能, 将对代码逐行处理。后者会将空格显示为“ ”。

```

1883 \cs_set_protected_nopar:Npn \xmacro@code
1884   { \_fdudoc_marco_code:w }
1885 \cs_set_protected_nopar:Npn \sxmacro@code
1886   {
1887     \fontspec_print_visible_spaces:
1888     \xmacro@code
1889   }

\_fdudoc_marco_code:w 1890 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_marco_code:w
1891   {

```

根据 \codeline@index 是否为 true 选择是否显示行号。

```

1892   \ifcodeline@index
1893     \_fdudoc_marco_code_every_par:n { \_fdudoc_code_line_no: }
1894   \else:
1895     \_fdudoc_marco_code_every_par:n { }
1896   \fi:

```

设置代码段结束标记为“% \end{macrocode}^M”。

```
1897   \_fdudoc_make_finish_tag:x { \@currenvir }
```

开始 **macrocode**。

```

1898   \_fdudoc_macro_code_start:w
1899 }
```

\\_fdudoc\_marco\_code\_every\_par:n 在每段之前插入内容。这里每段即相当于每行。

```

1900 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_marco_code_every_par:n #1
1901   {
1902     \everypar
1903     {
1904       \everypar {#1}
1905       \if@inlabel

```

```

1906         \global \inlabelfalse \noparlistfalse
1907         \llap { \box \labels \hskip \leftskip }
1908     \fi
1909     #1
1910   }
1911 }
```

设置 `\endlinechar` 为 -1, 表示行末不插入任何字符(实际上相当于在行尾插入注释符 %)。

```

1912 \group_begin:
1913   \int_set:Nn \tex_endlinechar:D { -1 }
```

`\c_fdudoc_active_space_tl` 活动字符类的空格(ASCII 码为 32)。

```

1914   \use:n
1915   {
1916     \char_set_catcode_active:n { 32 }
1917     \tl_const:Nn \c_fdudoc_active_space_tl
1918   }
1919   { }
1920 \group_end:
```

ASCII 码 13 是回车符 `^M`。将其设置为活动字符。

```

1921 \group_begin:
1922   \char_set_catcode_active:n { 13 }
```

`\_fdudoc_make_finish_tag:n` `\_fdudoc_make_finish_tag:x` **macrocode** 结尾标记。展开后变成“% `\end{#1}^M`”。

```

1923 \cs_new_protected:Npx \_fdudoc_make_finish_tag:n #1
1924 {
1925   \tl_set:Nn \exp_not:N \l_fdudoc_macro_code_finish_tl
1926   {
1927     \c_percent_str
1928     \prg_replicate:nn { 4 }
1929     { \exp_not:o { \c_fdudoc_active_space_tl } }
1930     \exp_not:o { \active@escape@char } end
1931     \c_left_brace_str #1 \c_right_brace_str
1932     \exp_not:N ^M
1933   }
1934 }
1935 \cs_generate_variant:Nn \_fdudoc_make_finish_tag:n { x }
```

`\_fdudoc_macro_code_start:w` 开始代码环境。此命令主要是为了防止 `\begin{macrocode}` 后出现多余的空行。

```

1936 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_macro_code_start:w #1
1937 {
1938   \str_if_eq:nnTF {#1} { ^M }
1939   { \_fdudoc_macro_code_read_line:w }
1940   { \_fdudoc_macro_code_read_line:w #1 }
1941 }
```

`\_fdudoc_macro_code_read_line:w` 逐行读取代码, 并连同行尾回车符一并存入 `\l_fdudoc_macro_code_line_tl`。如果该行与结束标记“% `\end{macrocode}^M`”相同, 则结束此 **macrocode**; 否则继续处理该行代码。

```

1942 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_macro_code_read_line:w #1 ^M
1943 {
1944   \tl_set:Nn \l_fdudoc_macro_code_line_tl { #1 ^M }
1945   \tl_if_eq:NNTF
1946     \l_fdudoc_macro_code_line_tl \l_fdudoc_macro_code_finish_tl
```

```

1947     { \exp_args:Nx \end { \@currenvir } }
1948     {
1949         \_fdudoc_macro_code_process_line:
1950         \_fdudoc_macro_code_read_line:w
1951     }
1952 }
```

\\_fdudoc\_swap\_cr: 把 \\_fdudoc\_macro\_code\_line\_tl 中的回车符  $\wedge M$  挪到外面。

```

1953     \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_swap_cr:
1954     {
1955         \exp_after:wN
1956         \_fdudoc_swap_cr_aux:w \_fdudoc_macro_code_line_tl
1957     }
1958     \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_swap_cr_aux:w #1  $\wedge M$ 
1959     {
1960         \group_insert_after:N  $\wedge M$ 
1961         \tl_set:Nn \_fdudoc_macro_code_line_tl {#1}
1962     }
```

\c\\_fdudoc\_active\_cr\_tl 活动字符类的回车符。

```

1963     \tl_const:Nn \c\_fdudoc_active_cr_tl {  $\wedge M$  }
1964     \group_end:
```

\\_fdudoc\_macro\_code\_line\_tl 分别用来存储代码行、macrocode 结束标记以及抄录停止标记。

```

1965 \tl_new:N \_fdudoc_macro_code_line_tl
1966 \tl_new:N \_fdudoc_macro_code_finish_tl
1967 \tl_new:N \g\_fdudoc_macro_code_verbatim_stop_tl
```

\\_fdudoc\_process\_normal\_line: 普通代码行根据开头字符分别处理。

```

1968 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_process_normal_line:
1969     {
1970         \str_case_e:nnF
1971         {
1972             \str_head:N \_fdudoc_macro_code_line_tl
1973         }
1974     }
```

以 % 开头的行先由 \tl\_tail:N 去掉 %, 之后再检查 <。

```

1973     { \c_percent_str }
1974     {
1975         \_fdudoc_check_angle:x
1976         { \tl_tail:N \_fdudoc_macro_code_line_tl }
1977     }
```

以 # 开头的行按注释的格式输出。

```

1978     { \c_hash_str }
1979     { \_fdudoc_output_comment_line: }
1980 }
```

其余正常输出。

```

1981     { \_fdudoc_output_line: }
1982 }
```

\\_fdudoc\_process\_verbatim\_line: 处理抄录代码行(不检查 % 与 <)。

```

1983 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_process_verbatim_line:
1984 { }
```

将该行与抄录停止标记进行比较。

```

1985 \tl_if_eq:NNTF \_fdudoc_macro_code_line_tl
1986 \g\_fdudoc_macro_code_verbatim_stop_tl
```

若相同, 则结束抄录环境, 清空抄录停止标记, 并输出该标记;

```
1987 {
1988     \tl_gclear:N \g__fdudoc_macro_code_verbatim_stop_tl
1989     \cs_gset_eq:NN \__fdudoc_macro_code_process_line:
1990         \__fdudoc_process_normal_line:
1991     \__fdudoc_output_module:nn
1992         { \color { verb@guard } }
1993         {
1994             \__fdudoc_swap_cr:
1995             \__fdudoc_module_pop:n { \l__fdudoc_macro_code_line_tl }
1996         }
1997 }
```

否则直接输出抄录代码。

```
1998 { \tl_use:N \l__fdudoc_macro_code_line_tl }
1999 }
```

\\_\_fdudoc\_macro\_code\_process\_line: 处理代码行。该命令的作用如下:

- 正常情况下, 等同于 \\_\_fdudoc\_process\_normal\_line:;
- 在 \DontCheckModules 之后, 等价于 \\_\_fdudoc\_output\_line:, 即不检查模块标记, 直接输出;
- 在抄录环境中, 等价于 \\_\_fdudoc\_process\_verbatim\_line:, 此时将不再特殊处理以 % 开头的代码行。

```
2000 \cs_new_eq:NN \__fdudoc_macro_code_process_line:
2001     \__fdudoc_process_normal_line:
```

## 模块标记处理

\CheckModules  
\DontCheckModules 选择是否检查模块标记。这两个命令在 doc 宏包中已有定义, 此处重新声明。

```
2002 \DeclareDocumentCommand \CheckModules { }
2003 {
2004     \cs_set_eq:NN \__fdudoc_macro_code_process_line:
2005         \__fdudoc_process_normal_line:
2006 }
2007 \DeclareDocumentCommand \DontCheckModules { }
2008 {
2009     \cs_set_eq:NN \__fdudoc_macro_code_process_line:
2010         \__fdudoc_output_line:
2011 }
```

\\_\_fdudoc\_check\_angle:n  
\\_\_fdudoc\_check\_angle:x 检查第一个字符是否是 <。若是, 则检查模块; 否则立刻输出改行。该函数的参数不带 %。

```
2012 \cs_new_protected:Npn \__fdudoc_check_angle:n #1
2013 {
2014     \str_if_eq:eeTF { \str_head:n { #1 } } { < }
2015     { \__fdudoc_check_module:x { \tl_tail:n { #1 } } }
2016     { \__fdudoc_output_comment_line: }
2017 }
2018 \cs_generate_variant:Nn \__fdudoc_check_angle:n { x }
```

\\_\_fdudoc\_check\_module:n  
\\_\_fdudoc\_check\_module:x 检查紧跟 < 之后的字符。共有四种情况:

- \*: 模块开始(%<\*<module>>);
- /: 模块结束(%</<module>>);

- @:名字空间(%<@=⟨namespace⟩⟩);
- <:抄录环境开始(%<<⟨end-tag⟩⟩)。

若不是这几种情况，则为单独一行的独立模块(%<<⟨module⟩⟩)。

```
2019 \cs_new_protected:Npn \__fdudoc_check_module:n #1
2020   {
2021     \str_case_e:nnF { \str_head:n {#1} }
2022     {
2023       { * } { \__fdudoc_module_star:w }
2024       { / } { \__fdudoc_module_slash:w }
2025       { @ } { \__fdudoc_module_at:w }
2026       { < } { \__fdudoc_module_verb:w }
2027     }
2028   { \__fdudoc_module_pm:w }
```

参数 #1 将被上面几个 :w 型函数吃掉。

```
2029   #1 \q_stop
2030   }
2031 \cs_generate_variant:Nn \__fdudoc_check_module:n { x }
```

设置 > 为活动字符。

```
2032 \group_begin:
2033   \char_set_catcode_active:N \>
```

\\_\_fdudoc\_module\_star:w 模块开始标记。

```
#1: *<⟨module⟩⟩
#2: 之后的代码
2034 \cs_new_protected:Npn \__fdudoc_module_star:w #1 > #2 \q_stop
2035 {
```

临时变量 \l\_\_fdudoc\_tmpa\_t1 保存 <\*<⟨module⟩⟩ 之后的部分，即真实代码。

```
2036 \tl_set:Nn \l__fdudoc_tmpa_t1 {#2}
```

判断该行是否为空(只含一个回车符 ^M)。

```
2037 \tl_if_eq:NNTF \l__fdudoc_tmpa_t1 \c__fdudoc_active_cr_t1
```

若是，则将 <⟨module⟩⟩ 放在行号的右侧；

```
2038   {
2039     \__fdudoc_output_module:nn
2040     { \__fdudoc_star_color: }
2041     {
2042       \__fdudoc_module_push:n
2043       { \__fdudoc_module_angle:n {#1} }
2044     }
2045   }
```

否则放在左侧，并输出相应代码。

```
2046   {
2047     \__fdudoc_output_module_left:nn
2048     { \__fdudoc_star_color: }
2049     {
2050       \__fdudoc_module_push:n
2051       { \__fdudoc_module_angle:n {#1} }
2052     }
2053   }
2054   \__fdudoc_output_line:n {#2}
2055 }
```

\\_\\_fdudoc\\_module\\_slash:w 模块结束标记。结构与 \\_\\_fdudoc\\_module\\_star:w 相同。

```
#1: /<module>
#2: 之后的代码
2056 \cs_new_protected:Npn \_\_fdudoc_module_slash:w #1 > #2 \q_stop
2057 {
2058     \tl_set:Nn \_\_fdudoc_tmpa_tl {\#2}
2059     \tl_if_eq:NNTF \_\_fdudoc_tmpa_tl \c_fdudoc_active_cr_tl
2060     {
2061         \_\_fdudoc_output_module:nn
2062             { \_\_fdudoc_slash_color: }
2063             {
2064                 \_\_fdudoc_module_pop:n
2065                     { \_\_fdudoc_module_angle:n {\#1} }
2066             }
2067         }
2068     {
2069         \_\_fdudoc_output_module_left:nn
2070             { \_\_fdudoc_slash_color: }
2071             {
2072                 \_\_fdudoc_module_pop:n
2073                     { \_\_fdudoc_module_angle:n {\#1} }
2074             }
2075         }
2076     \_\_fdudoc_output_line:n {\#2}
2077 }
```

\\_\\_fdudoc\\_module\\_at:w 名字空间。

```
#1: 名字空间的名称(不含 @=)
#2: 之后的代码
```

```
2078 \cs_new_protected:Npn \_\_fdudoc_module_at:w @ @ = #1 > #2 \q_stop
2079 {
2080     \_\_fdudoc_output_module:nn
2081         { \color { at@guard } }
2082         { \_\_fdudoc_module_angle:n { @ @ = #1 } }
```

设置名字空间为 #1。l3doc 中将名字空间称为“模块”(module)，注意不要混淆。

```
2083 \tl_gset:Nn \g_codedoc_module_name_tl {\#1}
2084 \_\_fdudoc_output_line:n {\#2}
2085 }
```

\\_\\_fdudoc\\_module\\_verb:w 抄录开始。#1: <<end-tag>>, 只有一个 <。<end-tag> 的最后会带有一个回车符 ^^M。

```
2086 \cs_new_protected:Npn \_\_fdudoc_module_verb:w #1 \q_stop
2087 {
```

重定义 \\_\\_fdudoc\\_macro\\_code\\_process\\_line:, 用以输出抄录行。

```
2088 \cs_gset_eq:NN \_\_fdudoc_macro_code_process_line:
2089     \_\_fdudoc_process_verbbatim_line:
```

设置抄录停止标记。用 \tl\_tail:n 去掉开头的 <。

```
2090 \tl_gset:Nx \g_fdudoc_macro_code_verbatim_stop_tl
2091     { \c_percent_str \tl_tail:n {\#1} }
```

输出 %<<end-tag>>。

```
2092 \_\_fdudoc_output_module:nn
2093     { \color { verb@guard } }
2094     {
2095         \_\_fdudoc_swap_cr:
```

```

2096           \_fdudoc_module_push:n { \l_fdudoc_macro_code_line_t1 }
2097       }
2098   }

```

\\_fdudoc\_module\_pm:w 处理单独一行的模块。<*module*> 放在行号的左侧。

#1: <*module*>

#2: 之后的代码

```

2099 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_module_pm:w #1 > #2 \q_stop
2100 {
2101     \_fdudoc_output_module_left:nn
2102     { \_fdudoc_pm_color: }
2103     { \_fdudoc_module.angle:n {#1} }
2104     \_fdudoc_output_line:n {#2}
2105 }
2106 \group_end:

```

输出代码行。参数将被存入 \l\_fdudoc\_macro\_code\_line\_t1, 再由不带参数的版本调用。

```

2107 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_output_line:n #1
2108 {
2109     \tl_set:Nn \l_fdudoc_macro_code_line_t1 {#1}

```

若为空行(只含一个 ^M), 则直接输出(换行)。

```

2110 \tl_if_eq:NNTF
2111     \l_fdudoc_macro_code_line_t1 \c_fdudoc_active_cr_t1
2112     { \tl_use:N \l_fdudoc_macro_code_line_t1 }
2113

```

检查开头是否为 %, 据此分别处理。

```

2114 \str_if_eq:eeTF
2115     { \str_head:N \l_fdudoc_macro_code_line_t1 } { \c_percent_str }
2116     { \_fdudoc_output_comment_line: } { \_fdudoc_output_line: }
2117 }
2118 }
2119 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_output_line:
2120 {
2121     \tex_noindent:D

```

此处将把 @@ 替换为相应的名字空间。

```

2122 \_fdudoc_replace_at_at:N \l_fdudoc_macro_code_line_t1
2123 \tl_use:N \l_fdudoc_macro_code_line_t1
2124

```

\\_fdudoc\_output\_comment\_line: 输出注释代码行。用灰色、斜体显示。

```

2125 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_output_comment_line:
2126 {
2127     \tex_noindent:D
2128     \group_begin:
2129         \_fdudoc_swap_cr:
2130         \color { code@gray } \slshape \_fdudoc_output_line:
2131     \group_end:
2132 }

```

\\_fdudoc\_replace\_at\_at:N \\_fdudoc\_replace\_at\_at\_aux:Nn \\_fdudoc\_replace\_at\_at\_aux:No 把 @@ 替换为相应的名字空间。其名称存放在全局变量 \g\_codedoc\_module\_name\_t1 中。它为空时(%<@@=>), 不做替换。

```

2133 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_replace_at_at:N #1

```

```

2134  {
2135   \tl_if_empty:NF \g__codedoc_module_name_tl
2136   { \_fdudoc_replace_at_at_aux:No #1 \g__codedoc_module_name_tl }
2137 }
2138 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_replace_at_at_aux:Nn #1#2
2139 {

```

以下代码分别对应两种名字空间的替换:

- 内部变量: $\langle type\rangle\_@\_<name>$  →  $\langle type\rangle\_<namespace>\_<name>$ ;
  - 内部函数: $\text{\_@}_<name>$  →  $\_<namespace>\_<name>$ ”。
- ```

2140 \tl_replace_all:Nnn #1 { _ @ } { _ _ #2 }
2141 \tl_replace_all:Nnn #1 { @ @ } { _ _ #2 }
2142 }
2143 \cs_generate_variant:Nn \_fdudoc_replace_at_at_aux:Nn { No }

```

$\_fdudoc\_module\_push:n$   
 $\_fdudoc\_module\_push\_aux:nn$   
 $\_fdudoc\_module\_push\_aux:on$

```

2144 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_module_push:n
2145 { \_fdudoc_module_push_aux:on { \int_use:N \c@HD@hypercount } }
2146 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_module_push_aux:nn #1
2147 {
2148   \seq_gpush:Nn \g__fdudoc_module_dest_seq {#1}
2149   \hypersetup { hidelinks }
2150   \exp_args:Nx \hdclindex
2151   { \zref@extractdefault { HD.#1 } { guard@end } { 1 } } { }
2152 }
2153 \cs_generate_variant:Nn \_fdudoc_module_push_aux:nn { on }

```

$\_fdudoc\_module\_pop:n$

```

2154 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_module_pop:n
2155 {
2156   \seq_gpop:NNTF \g__fdudoc_module_dest_seq \l__fdudoc_tmpa_tl
2157   { \_fdudoc_module_pop_aux:on { \l__fdudoc_tmpa_tl } }
2158   { \BOOM \use:n }
2159 }
2160 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_module_pop_aux:nn #1
2161 {
2162   \zref@labelbylist { HD.#1 } { fdudoc }
2163   \hypersetup { hidelinks }
2164   \hdclindex {#1} { }
2165 }
2166 \cs_generate_variant:Nn \_fdudoc_module_pop_aux:nn { on }

```

$\g__fdudoc_module_dest_seq$

```
2167 \seq_new:N \g__fdudoc_module_dest_seq
```

处理行号超链接。使用  $\zref$  宏包。

```

2168 \zref@newlist { fdudoc }
2169 \zref@newprop { guard@end } [ 1 ]
2170 { \int_eval:n { \c@HD@hypercount - 1 } }
2171 \zref@addprop { fdudoc } { guard@end }

```

## 格式处理

\MacroFont 代码部分的字体。

```
2172 \cs_set_protected:Npn \MacroFont
2173 {
2174     \linespread { 1.05 }
2175     \small \ttfamily \mdseries \upshape
2176     \_fdudoc_verbAddon:
2177 }
```

\\_fdudoc\\_output\\_module:nn  
\\_fdudoc\\_output\\_module\\_left:nn  
输出模块名(分行内和行号左侧两种)。

#1: 颜色等样式

#2: 模块名

```
2178 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_output_module:nn #1#2
2179 {
2180     \tex_noindent:D
2181     \group_begin:
2182         #1
2183         \footnotesize \normalfont \sffamily #2
2184     \group_end:
2185 }
2186 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_output_module_left:nn #1#2
2187 {
2188     \tex_noindent:D
2189     \hbox_overlap_left:n
2190     {
2191         \_fdudoc_output_module:nn {#1} {#2}
2192         \skip_horizontal:n { \leftskip + \smallskipamount }
2193     }
2194 }
```

\\_fdudoc\_star\_color: 选择模块标记的颜色。模块标记的颜色会根据嵌套层次而改变。

\\_fdudoc\_slash\_color:  
\\_fdudoc\_pm\_color:

```
2195 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_star_color:
2196 {
2197     \seq_gpop:NNTF \g\_fdudoc_star_color_seq \current@color
2198     { \set@color }
2199     { \_fdudoc_select_color: }
2200     \seq_gpush:No \g\_fdudoc_slash_color_seq { \current@color }
2201 }
2202 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_slash_color:
2203 {
2204     \seq_gpop:NNTF \g\_fdudoc_slash_color_seq \current@color
2205     {
2206         \set@color
2207         \seq_gpush:No \g\_fdudoc_star_color_seq { \current@color }
2208     }
2209 % TODO: 需要报错: star 与 slash 没有匹配
2210     { \BOOM }
2211 }
2212 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_pm_color:
2213 {
2214     \seq_get:NNTF \g\_fdudoc_star_color_seq \current@color
2215     { \set@color }
2216     {
2217         \_fdudoc_select_color:
2218         \seq_gpush:No \g\_fdudoc_star_color_seq { \current@color }
2219     }
2220 }
```

```

\g_fdudoc_star_color_seq 存放模块标记颜色的序列。
\g_fdudoc_slash_color_seq
2221 \seq_new:N \g_fdudoc_star_color_seq
2222 \seq_new:N \g_fdudoc_slash_color_seq

\_fdudoc_select_color: 设置模块标记的色系。
    guard@series
2223 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_select_color:
2224 { \color { guard@series!!+ } }
2225 \definecolorseries { guard@series }
2226 { cmyk } { last } { blue } { purple }

        设置色系的增量大小。可选参数 3 意味着基色(blue)与末色(purple)之间将
        等分为三份。该数字比嵌套最大深度小 1。
2227 \resetcolorseries [ 3 ] { guard@series }

verb@guard 设置颜色。
at@guard
code@gray
2228 \definecolor { verb@guard } { named } { MaterialLime600 }
2229 \definecolor { at@guard } { named } { MaterialPink }
2230 \definecolor { code@gray } { named } { MaterialGrey }

\_fdudoc_module_angle:n 输出“⟨…⟩”。
2231 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_module_angle:n #1
2232 { < #1 > }
2233 % { \textlangle #1 \textrangle }
2234 % { \ensuremath \langle #1 \rangle }

\_fdudoc_code_line_no: 行号。设置为阿拉伯数字。
2235 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_code_line_no:
2236 {
2237 \int_gincr:N \c@CodelineNo
2238 \hbox_overlap_left:n
2239 {
2240 \hbox_to_wd:nn
2241 { \MacroIndent }
2242 {
2243 \HD@target
2244 \tex_hss:D \_fdudoc_code_line_no_style:
2245 \theCodelineNo \enspace
2246 }
2247 \tex_kern:D \totalleftmargin
2248 }
2249 }
2250 \tl_set:Nn \theCodelineNo { \arabic { CodelineNo } }

\_fdudoc_code_line_no_style: 行号格式。
2251 \cs_new_protected_nopar:Npn \_fdudoc_code_line_no_style:
2252 { \color { code@gray } \normalfont \sffamily \tiny }

\HD@SetMacroIndent 设置代码缩进(行号一栏的宽度)。该命令会写进 .aux 辅助文件, 以便在二次编译
时确定最大行号宽度。
2253 \cs_set_protected:Npn \HD@SetMacroIndent #1
2254 {
2255 \group_begin:
2256 \settowidth \MacroIndent
2257 {
2258 \_fdudoc_code_line_no_style:

```

```

2259         \prg_replicate:nn { \tl_count:n {#1} } { 0 }
2260         \enspace
2261     }
2262     \dim_gset_eq:NN \MacroIndent \MacroIndent
2263   \group_end:
2264 }
```

### 6.19.3 function 环境

调整文字间距, 以便于让 CJK 字符占的宽度等于西文等宽字体中两个空格的宽度。需要按编译情况分别定义。

```

2265 \sys_if_engine_xetex:TF
2266 {
2267   \cs_set_eq:NN \__fdudoc_verbAddon: \xeCJKVerbAddon
2268   \cs_set:Nn \__fdudoc_plain_punct_style:
2269   { \xeCJKsetup { PunctStyle = plain } }
2270   \cs_set:Nn \__fdudoc_disable_ecglue:
2271   { \xeCJKsetup { CJKecglue } }
2272   \__fdudoc_appto_cmd:Nn \meta@font@select
2273   { \mode_if_inner:T { \__fdudoc_disable_ecglue: } }
2274 }
2275 {
2276   \cs_set_eq:NN \__fdudoc_verbAddon: \prg_do_nothing:
2277   \cs_set_eq:NN \__fdudoc_plain_punct_style: \prg_do_nothing:
2278   \cs_set:Nn \__fdudoc_disable_ecglue:
2279   { \l_tjsetparameter { autoxspacing = false } }
2280   \__fdudoc_appto_cmd:Nn \meta@font@select
2281   { \__fdudoc_disable_ecglue: }
2282 }
```

\\_\_fdudoc\_fix\_previousfunction 调整 function 环境前后间距。

```

2283 \BeforeBeginEnvironment { function }
2284 { \par \nointerlineskip }
2285 \AtEndEnvironment { function }
2286 {
2287   \par
2288   \cs_gset:Nx \__fdudoc_fix_previous_depth:
2289   { \prevdepth = \the \prevdepth \space }
2290 }
2291 \AfterEndEnvironment { function }
2292 { \__fdudoc_fix_previous_depth: }
```

**syntax** 在 **syntax** 和 **fdusyntax** 环境前设置若干活动字符。| 用于分隔多个选项, 无需倾斜; <xxx> 表示选项, (xxx) 表示默认选项。原来的括号用宏保存, 并且使用直立字体。**syntax** 环境另需要额外调整行距、标点样式及字符间距。

```

2293 \AtBeginEnvironment { syntax }
2294 {
2295   \linespread { 1.2 }
2296   \__fdudoc_plain_punct_style:
2297   \__fdudoc_disable_ecglue:
2298 %   \char_set_catcode_active:N /
2299 %   \char_set_catcode_active:N (
2300 %   \char_set_active_eq:NN / \orbar
2301 %   \char_set_active_eq:NN ( \defaultval@aux
2302 }
2303 \AtBeginEnvironment { fdusyntax }
```

```

2304  {
2305   \cs_set:Npn \lparen { \textup { ( } }
2306   \cs_set:Npn \rparen { \textup { ) } }
2307   \char_set_catcode_active:N |
2308   \char_set_catcode_active:N <
2309   \char_set_catcode_active:N (
2310   \char_set_active_eq:NN | \orbar
2311   \char_set_active_eq:NN < \syntaxopt@aux
2312   \char_set_active_eq:NN ( \defaultval@aux
2313 }
```

#### 6.19.4 修订记录索引项

\\_\\_fdudoc\\_ltx\\_changes:nnn 保存 doc 中 \changes@ 的定义。

```
2314 \cs_new_eq:NN \_\_fdudoc_ltx_changes:nnn \changes@
```

\changes@ 重定义 \changes@, 在版本号一行显示修改日期。

```

2315 \cs_set_protected:Npn \changes@ #1#2
2316 {
2317   \_\_fdudoc_save_version_date:nn {#1} {#2}
2318   \_\_fdudoc_ltx_changes:nnn {#1} {#2}
2319 }
```

\g\\_fdudoc\\_version\\_date\\_prop 存放版本号与对应的修改日期。key = 版本号, value = { 开始日期, 结束日期 }。开始日期与结束日期可以相同。

```
2320 \prop_new:N \g\_fdudoc_version_date_prop
```

\\_\\_fdudoc\\_save\\_version\\_date:nn nn 版本最终将被 \changes@ 调用。

#1: 版本号

#2: 日期

它们分别对应 \change 的前两个参数(第三个是说明文字)。

```

2321 \cs_new_protected:Npn \_\_fdudoc_save_version_date:nn #1#2
2322 {
2323   \prop_get:NnNTF \g\_fdudoc_version_date_prop
2324   {#1} \l\_fdudoc_tmpa_t1
2325 }
```

\l\\_fdudoc\_tmpa\_t1 相当于两个参数(开始日期、结束日期), 因此需要提前展开。

```

2326   \exp_after:wN
2327     \_\_fdudoc_save_version_date_aux:nnnn \l\_fdudoc_tmpa_t1
2328     {#2} {#1}
2329   }
2330   { \_\_fdudoc_save_version_date_aux:nnn {#1} {#2} {#2} }
2331 }
```

#1: 原开始日期

#2: 原结束日期(显然应有 #1 < #2)

#3: 新读入的日期

#4: 版本号

如果 #3 < #1, 则读入日期 #3、#2; 如果 #3 > #2, 则读入日期 #1、#3。

```

2332 \cs_new_protected:Npn \_\_fdudoc_save_version_date_aux:nnnn #1#2#3#4
2333 {
2334   \_\_fdudoc_if_date_later:nnTF {#1} {#3}
```

```

2335 { \_fdudoc_save_version_date_aux:nnn {\#4} {\#3} {\#2} }
2336 {
2337     \_fdudoc_if_date_later:nnT {\#3} {\#2}
2338     { \_fdudoc_save_version_date_aux:nnn {\#4} {\#1} {\#3} }
2339 }
2340 }
```

\\_fdudoc\_save\_version\_date\_aux:nnn 将版本号和日期存入 \g\\_fdudoc\_version\_date\_prop。

- #1: 版本号
- #2: 开始日期
- #3: 结束日期

```

2341 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_save_version_date_aux:nnn #1#2#3
2342     { \prop_gput:Nnn \g\_fdudoc_version_date_prop {\#1} { {\#2} {\#3} } }
```

\\_fdudoc\_if\_date\_later:nnTF \\_fdudoc\_parse\_date:w 比较两个日期。如果 #1 在 #2 之后，则为 true；反之为 false。日期的格式为 YYYY/MM/DD。比较方法是直接将日期化成 8 位数字，所以月、日前的 0 不可以省略。

```

2343 \prg_new_conditional:Npnn \_fdudoc_if_date_later:nn #1#2 { TF, T }
2344 {
2345     \if_int_compare:w
2346         \_fdudoc_parse_date:w #1 / / / 0 \q_stop >
2347         \_fdudoc_parse_date:w #2 / / / 0 \q_stop \exp_stop_f:
2348         \prg_return_true:
2349     \else:
2350         \prg_return_false:
2351     \fi:
2352 }
2353 \cs_new:Npn \_fdudoc_parse_date:w #1#2#3/ #4 \q_stop
2354 { #1#2#3 }
```

\CTEX@versionitem 版本条目标签。如果版本号不在 \g\\_fdudoc\_version\_date\_prop 的 key 里面，则利用未定义的 \BOOM 报错。

```

2355 \cs_new_protected:Npn \CTEX@versionitem #1 \efill
2356 {
2357     \q_ifx_item
2358     \prop_get:NnNTF \g\_fdudoc_version_date_prop
2359     {#1} \l\_fdudoc_tmpa_tl
2360     {
2361         \exp_after:wN
2362             \_fdudoc_print_version_date:nnn \l\_fdudoc_tmpa_tl
2363             {#1}
2364     }
2365     { \BOOM }
2366 }
```

\\_fdudoc\_print\_version\_date:nnn 输出版本号和日期。如果开始日期和结束日期相同，则只输出一项。

- #1: 开始日期
- #2: 结束日期
- #3: 版本号

```

2367 \cs_new_protected:Npn \_fdudoc_print_version_date:nnn #1#2#3
2368 {
2369     \noindent
2370     \Hy@raisedlink { \belowpdfbookmark {#3} { HD.#3 } }
2371     \textbf {#3} \hfill
```

```

2372   \hbox:n
2373   {
2374     \footnotesize
2375     \str_if_eq:nnTF {#1} {#2}
2376       { (#1) } { (#1 ~ -- ~ #2) }
2377   }
2378   \par \nopagebreak
2379 }
```

\HDorg@theglossary 该命令由 hypdoc 宏包定义, 用于存放标准文档类 book 中定义的 \theindex 命令。此处的补丁将在版本号一行最后加上修改日期。

```

2380 \ctex_patch_cmd:Nnn \HDorg@theglossary
2381   { \let \item \idxitem }
2382   { \let \item \CTEX@versionitem }
```

\@wrglossary 该命令由 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2 <sub>$\epsilon$</sub>  内核定义, 又由 hypdoc 宏包作了修改。此处的补丁使得修订记录条目的页码能够指向对应行。

```

2383 \ctex_patch_cmd:Nnn \@wrglossary
2384   { hdindex }
2385   {
2386     \ifnum \c@HD@hypercount = \z@
2387       hdindex
2388     \else
2389       hdclindex { \the \c@HD@hypercount }
2390     \fi
2391 }
```

## 6.19.5 命令补丁

### L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2 <sub>$\epsilon$</sub> 补丁

\@addtocurcol 调整浮动体、代码等与文字的间距。见 <http://tex.stackexchange.com/a/40896>。

```

2392 \ctex_patch_cmd:Nnn \@addtocurcol
2393   { \vskip \intextsep }
2394   {
2395     \edef \save@first@penalty { \the \lastpenalty } \unpenalty
2396     \ifnum \lastpenalty = \@M
2397       \unpenalty
2398     \else
2399       \penalty \save@first@penalty \relax
2400     \fi
2401     \ifnum \outputpenalty < -\@Mi
2402       \addvspace\intextsep
2403       \vskip \parskip
2404     \else
2405       \addvspace\intextsep
2406     \fi
2407   }
2408 \ctex_patch_cmd:Nnn \@addtocurcol
2409   {
2410     \vskip \intextsep
2411     \ifnum \outputpenalty < -\@Mi
2412       \vskip -\parskip
2413     \fi
2414   }
2415   {
2416     \ifnum \outputpenalty < -\@Mi
```

```

2417     \aftergroup \vskip \aftergroup \intextsep
2418     \aftergroup \nointerlineskip
2419 \else
2420     \vskip \intextsep
2421 \fi
2422 }

```

\@getpen 将换行或换页的最大罚值由 10 000 改为 10 001。

```
2423 \ctex_patch_cmd:Nnn \@getpen { \@M } { \@Mi }
```

\l@section 修改目录条目的缩进。

```

2424 \ctex_patch_cmd:Nnn \l@section { 2.5em } { 1.5em }
2425 \ctex_patch_cmd:Nnn \l@subsection { 2.5em } { 1.5em }

```

\@thehead 修改页眉, 禁用 \MakeUppercase。

```

2426 \_fdudoc_preno_cmd:Nn \@thehead
2427 { \cs_set_eq:cN { MakeUppercase } \space } \iden

```

\thebibliography 参考文献一节需要编号。

```

\HDorg@thebibliography
2428 \ctex_patch_cmd:Nnn \HDorg@thebibliography
2429 { \section* } { \section }
2430 \cs_set_eq:NN \thebibliography \HDorg@thebibliography

```

\GlossaryParms 修改修订记录中的一些缩进。

```

2431 \_fdudoc_appto_cmd:Nn \GlossaryParms
2432 {
2433     \raggedcolumns
2434     \cs_set_eq:NN \Hy@writebookmark \HDorg@writebookmark
2435     \cs_set:Npn \@idxitem { \par \hangindent 2em }
2436     \cs_set:Npn \subitem { \@idxitem \hspace* { 1em } }
2437     \cs_set:Npn \subsubitem { \@idxitem \hspace* { 2em } }
2438 }

```

\HoLogo@LaTeXe 由于使用了 unicode-math, 需要额外修改 hologo 中的 \LaTeXe 命令, 以使粗体正常显示。

```

2439 \ctex_patch_cmd:Nnn \HoLogo@LaTeXe
2440 { \hbox { \HOLOGO@MathSetup 2 $ -{ \textstyle \varepsilon } $ } }
2441 {
2442     \hbox
2443     {
2444         \mathsurround 0pt \relax
2445         2
2446         \if b \expandafter \car \f@series \nil
2447             $ -{ \textstyle \bf \varepsilon } $ $ \else
2448             $ -{ \textstyle \varepsilon } $ $ \fi
2449     }
2450 }
2451 }
2452 }

```

\SpecialMainEnvIndex 索引汉化。

```

2453 \ctex_patch_cmd:Nnn \SpecialMainEnvIndex
2454 { (environment) } { ~ 环境 }
2455 \ctex_patch_cmd:Nnn \SpecialMainEnvIndex
2456 { environments: } { 环境: }

```

\HDorg@SpecialEnvIndex **hypdoc** 宏包重新定义了 \SpecialEnvIndex 命令, 因此需要修改内部定义。

```
2457 \ctex_patch_cmd:Nnn \HDorg@SpecialEnvIndex
2458 { (environment) } { ~ 环境 }
2459 \ctex_patch_cmd:Nnn \HDorg@SpecialEnvIndex
2460 { environments: } { 环境: }
```

## I3doc 补丁

2461 <@=@=codedoc>

\list I3doc 会设置列表环境中 \listparindent = \z@, 这里将其恢复。

```
2462 \cs_set_eq:NN \list \__codedoc_oldlist:nn
```

\\_\_codedoc\_function\_descr\_start:w 抑制首段的 \parskip。

```
2463 \__fdudoc_patch_cmd:Nnn \__codedoc_function_descr_start:w
2464 { \noindent }
2465 { \skip_vertical:n { -\parskip } \noindent }
```

\\_\_codedoc\_function\_assemble: 在 I3doc 中, **function** 环境里的 **syntax** 和 **descr** 盒子中间存在一段 \medskipamount 的距离。但是如果 **syntax** 盒子为空(未使用 **syntax** 环境), 就会显得不好看。此时通过把 \medskipamount 设置为零来修正。若盒子非空, 则把 \parskip 还回去。

```
2466 \__fdudoc_preno_cmd:Nn \__codedoc_function_assemble:
2467 {
2468 \box_if_empty:NTF \g__codedoc_syntax_box
2469 { \skip_zero:N \medskipamount }
2470 { \skip_add:Nn \medskipamount { \parskip } }
2471 }
```

\\_\_codedoc\_typeset\_functions: 调整 **function** 环境的字体。

```
2472 \__fdudoc_patch_cmd:Nnn \__codedoc_typeset_functions:
2473 { \small \ttfamily } { \footnotesize \ttfamily }
```

\\_\_codedoc\_typeset\_functions: 左侧边注的函数列表采用单倍行距。

```
2474 \__fdudoc_preno_cmd:Nn \__codedoc_typeset_functions:
2475 { \MacroFont }
2476 \__fdudoc_patch_cmd:Nnn \__codedoc_macro_init:
2477 { \hbox:n } { \MacroFont \hbox:n }
2478 \__fdudoc_patch_cmd:Nnn \__codedoc_macro_dump:
2479 { \hbox_unpack_drop:N } { \MacroFont \hbox_unpack_drop:N }
```

\\_\_codedoc\_meta\_original:n 改用文本模式显示尖括号。

```
2480 \__fdudoc_patch_cmd:Nnn \__codedoc_meta_original:n
2481 { \ensuremath \langle } { \textlangle }
2482 \__fdudoc_patch_cmd:Nnn \__codedoc_meta_original:n
2483 { \ensuremath \rangle } { \textrangle }
```

\\_\_codedoc\_macro\_end\_style:n 禁止显示 **macro** 环境最后的“(End definition for ...)”。

```
2484 \cs_set_eq:NN \__codedoc_macro_end_style:n \use_none:n
```

\\_\_codedoc\_typeset\_TF: 关闭 TF 上的超链接, 并且保证颜色与函数主体一致。

```
2485 \cs_set_protected:Npn \__codedoc_typeset_TF:
2486 {
2487 \group_begin:
2488 \exp_args:No \__codedoc_if_macro_internal:nT \l__codedoc_tma_ptl
2489 { \color [ gray ] { 0.5 } }
```

```

2490     \itshape TF
2491     \makebox [ 0 pt ] [ r ]
2492     {
2493         \color { red }
2494         \underline { \phantom { \itshape TF } } \kern -0.1 em }
2495     }
2496 \group_end:
2497 }
```

\\_codedoc\\_macro\\_typeset\\_one:nN 在 **macro** 环境的侧边栏中, l3doc 根据命令的长短, 分别用普通字体和紧缩字体输出。然而很长的命令还是会超出页边。这里用缩放盒子的手段使得长命令也可正常显示。

```

2498 \cs_set_protected:Npn \_codedoc_macro_typeset_one:nN #1#2
2499 {
2500     \vbox_set:Nn \l_codedoc_macro_box
2501     {
2502         \MacroFont
2503         \vbox_unpack_drop:N \l_codedoc_macro_box
2504         \hbox_set:Nn \l_tmpa_box
2505             { \_codedoc_print_mroname:nN {#1} #2 }
```

\marginparwidth 和 \marginparsep 分别是边注的宽度及其到版心的距离, \labelsep 则是编号盒子右端与条目首行文本之间的距离。

```

2506     \dim_set:Nn \l_tmpa_dim
2507         { \marginparwidth - \labelsep - \marginparsep }
2508     \dim_compare:nNnT { \box_wd:N \l_tmpa_box } > \l_tmpa_dim
2509     {
2510         \box_resize_to_wd_and_ht:Nnn \l_tmpa_box
2511             { \l_tmpa_dim } { \box_ht:N \l_tmpa_box }
2512     }
2513     \hbox_overlap_left:n
2514     {
2515         \box_use:N \l_tmpa_box
2516         \skip_horizontal:n { \marginparsep - \labelsep }
2517     }
2518 }
2519 \int_incr:N \l_codedoc_macro_int
2520 }
```

\\_codedoc\\_print\\_mroname:nN 该函数不再需要根据命令的长短切换字体。

```

2521 \cs_set_protected:Npn \_codedoc_print_mroname:nN #1#2
2522 {
2523     \strut
2524     \_codedoc_get_hyper_target:xN
2525     {
2526         \exp_not:n {#1}
2527         \bool_if:NT #2 { \tl_to_str:n {TF} }
2528     }
2529     \l_codedoc_tmpa_tl
2530     \cs_if_exist:cTF { \r@ \l_codedoc_tmpa_tl }
2531     { \exp_args:NNo \label@hyperref [ \l_codedoc_tmpa_tl ] }
2532     { \use:n }
2533     {
2534         \tl_set:Nn \l_codedoc_tmpa_tl {#1}
```

命令中的空格改用“\_”显示。

```

2535         \tl_replace_all:Non \l_codedoc_tmpa_tl
2536             { \c_catcode_other_space_t1 }
```

```

2537     { \fontspec_visible_space: }
2538     \_codedoc_mroname_prefix:o \_codedoc_tma_tl
2539     \_codedoc_mroname_suffix:N #2
2540   }
2541 }

```

\\_codedoc\_special\_index\_module:nnnnN 索引汉化。

```

2542 \cs_set_protected:Npn \_codedoc_special_index_module:nnnnN #1#2#3#4#5
2543 {
2544   \use:x
2545   {
2546     \exp_not:n { \_codedoc_special_index_aux:nnnnnn {#1} {#2} }
2547     \tl_if_empty:nTF {#3}
2548     { { } { } { } { } }
2549     {
2550       \str_if_eq:eeTF {#3} { TeX }
2551       {
2552         { TeX~ and~ LaTeX2e }
2553         { \string \TeX{}~ 和~ \string \LaTeX{} }
2554       }
2555       { {#3} { \string \pkg {#3} } }
2556     \bool_if:NTF #5
2557     { { commands~ internal } { ~ 内部命令: } }
2558     { { commands } { ~ 命令: } }
2559   }
2560 }
2561 {#4}
2562 }

```

\\_codedoc\_special\_index\_aux:nnnnnnn 该函数在 l3doc 中本来只有 6 个参数。这里增加了一个, 用来辅助排序。

#1: 键(即宏名称字符串, 用来排序)

#2: 宏名称

#3: 索引头排序字符串(排序)

#4: 索引头文字

#5: 索引头后缀字符串(排序, 新增)

#6: 索引头后缀文字

#7: 索引类型(main/usage 等)

```

2563 \cs_new_protected:Npn \_codedoc_special_index_aux:nnnnnnn #1#2#3#4#5#6#7
2564 {
2565   \tl_set:Nn \_codedoc_index_escaped_key_tl {#1}
2566   \_codedoc_quote_special_char:N \_codedoc_index_escaped_key_tl
2567   \_codedoc_special_index_set:Nn
2568   \_codedoc_index_escaped_macro_tl {#2}
2569   \str_if_eq:onTF { \currenvir } { macrocode }
2570   { \codeline@wrindex }
2571   {
2572     \str_case:nnF {#7}
2573     {
2574       { main } { \codeline@wrindex }
2575       { usage } { \index }
2576     }
2577     { \HD@target \index }
2578   }
2579   {
2580     \tl_if_empty:nF { #3 #4 #5 #6 }
2581     { #3 #5 \actualchar #4 #6 \levelchar }

```

```

2582     \l__codedoc_index_escaped_key_tl
2583     \actualchar
2584     {
2585         \token_to_str:N \verb|\font |c_space_tl
2586         \l__codedoc_index_escaped_macro_tl
2587     }
2588     \encapchar
2589     hdclindex { \the \c@HD@hypercount } {\#7}
2590 }
2591 }
```

### 6.19.6 杂项

\StopSpecialIndexModule  
\\_\_codedoc\_special\_index\_module:nnnnN

```

\nonstopmode
2592 \DeclareDocumentCommand \StopSpecialIndexModule { }
2593 {
2594     \cs_set_eq:NN
2595     \l__codedoc_special_index_module:nnnnN \use_none:nnnn
2596 }
2597 \tl_map_inline:nn { \actualchar \encapchar \levelchar }
2598 { \exp_args:Nx \DoNotIndex { \bslash \tl_to_str:N #1 } }
```

\meta 重定义 \meta 命令, 需要禁用中文、西文之间的空格。

```

2599 \RenewDocumentCommand \meta { m }
2600 {
2601     \group_begin:
2602     \sys_if_engine_xetex:T { \xeCJKsetup { CJKecglue = { } } }
2603     \l__codedoc_meta:n {\#1}
2604     \group_end:
2605 }
```

重定向 l3doc 中的一些提示信息。

```

2606 \msg_redirect_name:nnn { l3doc } { foreign-internal } { log }
2607 \msg_redirect_name:nnn { l3doc } { print-changes-howto } { log }
2608 \msg_redirect_name:nnn { l3doc } { print-index-howto } { log }
2609 <@@=>
2610 \ExplSyntaxOff
```

### 6.19.7 排版样式设置

目录中禁止对 \cs 和 \tn 等的索引。

```

2611 \AtBeginDocument{%
2612     \addtocontents{toc}{\StopSpecialIndexModule}}
```

设置 PDF 字符串中的命令替换。

```

2613 \pdfstringdefDisableCommands{%
2614     \let\path\meta
2615     \let\opt\firstofone}
```

\multitoc\starttoc 相当于调用 multitoc 宏包。

```

2616 \let\multitoc\starttoc\starttoc
2617 \renewcommand*\starttoc[1]{%
2618     \begin{multicols}{2}%
2619         \multitoc\starttoc{\#1}%
2620     \end{multicols}}
```

\@makefntext 调整脚注文本缩进。  
2621 \renewcommand{\@makefntext}[1]{\parindent 0em\noindent\@makefnmark~#1}

\IndexLayout 调整索引外观。  
2622 \IndexPrologue{  
2623 \section{\indexname}  
2624 \textit{意大利体的数字表示对应索引项出现的页码；  
2625 带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号；  
2626 其他则表示使用对应索引项的代码行号。}  
2627 }  
2628 \def\IndexLayout{  
2629 \newgeometry{  
2630 left = 0.85 in,  
2631 right = 0.85 in,  
2632 top = 1.25 in,  
2633 bottom = 1.00 in}  
2634 \setlength{\IndexMin}{0.5\textheight}  
2635 \ctexset{section/numbering=false}  
2636 \StopSpecialIndexModule  
2637 }  
2638 \def\indexname{代码索引}

\usage 控制“描述对应索引项的页码”样式。在 doc 宏包中的定义为 \textit。  
2637 \% \def\usage#1{\textsf{#1}}

\glossaryname 调整修订记录外观。  
2638 \GlossaryPrologue{\section{\glossaryname}}  
2639 \def\glossaryname{修订记录}

西文字体。为兼容 macOS，系统字体需使用字体名，而 TeX Live 中的字体需使用文件名。

2640 \setmainfont{libertinusserif}[%  
2641 Extension = .otf,  
2642 UprightFont = \*-regular,  
2643 BoldFont = \*-bold,  
2644 ItalicFont = \*-italic,  
2645 BoldItalicFont = \*-bolditalic,  
2646 Scale = 1.1]  
2647 \setsansfont{IBMPlexSansCondensed}[%  
2648 Extension = .otf,  
2649 UprightFont = \*-Regular,  
2650 BoldFont = \*-Bold,  
2651 ItalicFont = \*-Italic,  
2652 BoldItalicFont = \*-BoldItalic]  
2653 \setmonofont{Iosevka Slab}[%  
2654 UprightFont = \* Light,  
2655 BoldFont = \* Semibold,  
2656 Scale = MatchLowercase]  
2657 \setmathfont{libertinusmath-regular.otf}

中文字体。

2658 \setCJKmainfont{Source Han Serif SC}[%  
2659 ItalicFont = FZKai-Z03,  
2660 RawFeature = +fwid]  
2661 \setCJKsansfont{Source Han Sans SC}[%  
2662 ItalicFont = \*,  
2663 RawFeature = +fwid]  
2664 \setCJKmonofont{Source Han Sans SC}[%  
2665 UprightFont = \* Normal,

```

2666 BoldFont      = * Bold,
2667 AutoFakeSlant = 0.1763, % = tan(10 deg)
2668 Scale         = 0.8903,
2669 RawFeature    = +fwid]

```

版式排版格式。

```

2670 \ctexset{%
2671   section/name      = {第,节},
2672   section/format+    = \raggedright,
2673   paragraph/runin     = false,
2674   paragraph/numbering = false,
2675   punct              = kaiming}
2676 \setcounter{secnumdepth}{4}
2677 \setcounter{tocdepth}{3}
2678 \pagestyle{plain}

```

单位设置(siunitx 宏包)。

```

2679 \sisetup{%
2680   number-math-rm      = \ensuremath,
2681   inter-unit-product   = \ensuremath{\{}{}\!\cdot\!{}\{\}},
2682   group-digits         = true,
2683   group-minimum-digits = 4,
2684   group-separator      = \text{\~},
2685   range-phrase         = \symbol{"FF5E},
2686   separate-uncertainty = true}

```

超链接设置(hyperref 宏包)。

```

2687 \hypersetup{%
2688   bookmarksdepth     = 4,
2689   bookmarksnumbered = true,
2690   colorlinks         = true,
2691   citecolor          = MaterialGreen,
2692   linkcolor          = MaterialPink,
2693   urlcolor          = MaterialIndigo}

```

浮动体标题设置(caption 宏包)。

```
2694 \captionsetup{labelsep = quad, labelfont+ = bf}
```

设置标准列表环境样式。

```

2695 \setlist{noitemsep, topsep=\smallskipamount}
2696 \setlist[1]{labelindent=\parindent}
2697 \setlist[enumerate]{leftmargin=*}
2698 \setlist[itemize]{leftmargin=*}

```

`optdesc` 用于描述各选项。设置条目间距为 `\marginparsep`, 与 l3doc 一致。

```

2699 \newlist{optdesc}{description}{3}
2700 \setlist[optdesc]{%
2701   font=\mdseries\small\ttfamily, align=right,
2702   listparindent=\parindent,
2703   labelsep=\marginparsep, labelindent=-\marginparsep,
2704   leftmargin=*}

```

`tablenotes` 重新定义 threeparttable 包的 `tablenotes` 环境, 用于表格的注释。

```

2705 \renewlist{tablenotes}{description}{1}
2706 \setlist[tablenotes]{%
2707   format=\normalfont\tnote@item, align=right,
2708   listparindent=\parindent, labelindent=\tabcolsep,
2709   leftmargin=*, rightmargin=\tabcolsep,
2710   after=\@noparlisttrue}

```

```
2711 \AtBeginEnvironment{tablenotes}{%
2712   \setlength\parindent{2\ccwd}%
2713   \normalfont\footnotesize%
2714 \AtBeginEnvironment{threeparttable}{%
2715   \stepcounter{tpt@id}%
2716   \edef\curr@tpt@id{tpt@\arabic{tpt@id}}%
2717 \newcounter{tpt@id}

\tnote@item
\TPTtagStyle
```

\UrlAlphabet 和 \UrlDigits 分别记录了特殊符号、字母和数字，把它们依次附加在 url 宏包提供的命令 \UrlBreaks 之后，即可允许在这些位置处断行。与 \fdu\_allow\_url\_break: 的原理是相同的。

```
2721 \def\UrlAlphabet{%
2722   \do{a}\do{b}\do{c}\do{d}\do{e}\do{f}\do{g}\do{h}\do{i}\do{j}%
2723   \do{k}\do{l}\do{m}\do{n}\do{o}\do{p}\do{q}\do{r}\do{s}\do{t}%
2724   \do{u}\do{v}\do{w}\do{x}\do{y}\do{z}\do{A}\do{B}\do{C}\do{D}%
2725   \do{E}\do{F}\do{G}\do{H}\do{I}\do{J}\do{K}\do{L}\do{M}\do{N}%
2726   \do{O}\do{P}\do{Q}\do{R}\do{S}\do{T}\do{U}\do{V}\do{W}\do{X}%
2727   \do{Y}\do{Z}}
2728 \def\UrlDigits{%
2729   \do{1}\do{2}\do{3}\do{4}\do{5}\do{6}\do{7}\do{8}\do{9}\do{0}%
2730 \g@addto@macro\UrlBreaks{\UrlRdcs}
2731 \g@addto@macro\UrlBreaks{\UrlAlphabet}
2732 \g@addto@macro\UrlBreaks{\UrlDigits}
```

不对下列各项添加索引。

```
2733 \DoNotIndex{\begin{, \end{,
2734   \a, \b, \c, \d, \e, \f, \g, \h, \i, \j, \k, \l, \m,
2735   \n, \o, \p, \q, \r, \s, \t, \u, \v, \w, \x, \y, \z,
2736   \A, \B, \C, \D, \E, \F, \G, \H, \I, \J, \K, \L, \M,
2737   \N, \O, \P, \Q, \R, \S, \T, \U, \V, \W, \X, \Y, \Z,
2738   \o, \i, \j, \l, \s, \t, \u, \v, \w, \x, \y, \z}
```

启用索引、交叉引用、历史记录。

```
2739 \EnableCrossrefs  
2740 \CodelineIndex  
2741 \RecordChanges
```

### 6.19.8 文档层命令

\exp target  
\rexp target  
  \exp star  
  \rexp star  
  
\\_codedoc\\_typeset\\_exp:  
\\_codedoc\\_typeset\\_rexp:

部分命令之后的特殊符号(`\exp`或`\rexp`),表明其不同用法。这里的“`\exp`”和“`\rexp`”分别源自 LATEX3 中的“expandable”和“restricted-expandable”。  
2742 \newcommand\*{\exp target}{\Hy@raisedlink{\hypertarget{\exp star}{}}}  
2743 \newcommand\*{\rexp target}{\Hy@raisedlink{\hypertarget{\rexp star}{}}}  
2744 \newcommand\*{\exp star}{\hyperlink{\exp star}{\$\symbol{"263B}\$}}  
2745 \newcommand\*{\rexp star}{\hyperlink{\rexp star}{\$\symbol{"263A}\$}}  
2746 \ExplSyntaxOn  
2747 \cs\_set\_eq:NNT \\_codedoc\_typeset\_exp: \exp star  
2748 \cs\_set\_eq:NNT \\_codedoc\_typeset\_rexp: \rexp star  
2749 \ExplSyntaxOff

\marg \oarg \parg 几种命令参数：

- 必选参数: $\{<arg>\}$ ;
- 可选参数: $[<arg>]$ ;
- 图形参数: $(<arg>)$ 。

```

2750 \renewcommand*\marg[1]{\{\meta{\#1}\}}
2751 \renewcommand*\oarg[1]{[\meta{\#1}]}
2752 \renewcommand*\parg[1]{(\meta{\#1})}

```

`\opt` 选项名。

```
2753 \DeclareDocumentCommand\opt{m}{\texttt{\#1}}
```

`\kvopt`  $\langle key \rangle = \langle value \rangle$  型选项。

```

2754 \DeclareDocumentCommand\kvopt{mm}
2755   {\texttt{\#1}\breakablethinspace=\breakablethinspace\#2}

```

`\breakablethinspace` 允许换行的细间距。

```
2756 \def\breakablethinspace{\hskip 0.16667em\relax}
```

`\syntaxopt`  
`\defaultval`  
`\syntaxopt@aux`  
`\defaultval@aux`

**syntax** 中的选项及命令选项。aux 结尾的两个命令用于定义利用  $\text{\textless} \text{\textgreater}$  和  $( )$  的简写形式。

```

2757 \def\syntaxopt#1{\textit{\#1}}
2758 \def\defaultval#1{\textbf{\textup{\#1}}}
2759 \def\syntaxopt@aux#1{\syntaxopt{\#1}}
2760 \def\defaultval@aux#1{\defaultval{\#1}}

```

`\orbar` **syntax** 中的选项分隔符, 以及 true 或 false 选项的几种快捷方式。

```

\TF \def\orbar{\textup{\textbar}}
\TFF \def\TF{\true\orbar \false}
\TFF \def\TFF{\defaultval{\true}\orbar \false}
\TFF \def\TFF{\true\orbar\defaultval{\false}}

```

`arguments` 放在 **macro** 环境中, 用于描述对应命令的参数。l3doc 中的定义 `labelsep` 设置不太合理, 会使标签被覆盖, 这里重新定义。

```

2765 \DeclareDocumentEnvironment{arguments}{}%
2766   {\enumerate[%
2767     label=\texttt{\#\arabic*:~}}, labelsep=0pt, nolistsep]%
2768   {\endenumerate}

```

`\TeX`  
`\LaTeX`  
`\LaTeXe`  
`\pdfTeX`  
`\pdfLaTeX`  
`\XeTeX`  
`\XeLaTeX`  
`\LuaTeX`  
`\LuaLaTeX`  
`\AmSLaTeX`  
`\TeXLive`  
`\MiKTeX`  
`\BibTeX`  
`\biber`  
`\TikZ`

**TeX** 相关标志。

```

2769 \def\TeX{\holo{\TeX}}
2770 \def\LaTeX{\holo{\LaTeX}}
2771 \def\LaTeXe{\holo{\LaTeXe}}
2772 \def\pdfTeX{\holo{\pdfTeX}}
2773 \def\pdfLaTeX{\holo{\pdfLaTeX}}
2774 \def\XeTeX{\holo{\XeTeX}}
2775 \def\XeLaTeX{\holo{\XeLaTeX}}
2776 \def\LuaTeX{\holo{\LuaTeX}}
2777 \def\LuaLaTeX{\holo{\LuaLaTeX}}
2778 \def\AmSLaTeX{\holo{\AmSLaTeX}}
2779 \def\TeXLive{\TeX\ Live}
2780 \def\MiKTeX{\holo{\MiKTeX}}
2781 \def\BibTeX{\holo{\BibTeX}}
2782 \def\BibTeX{\holo{\BibTeX}}
2783 \def\biber{\holo{\biber}}

```

该定义来自 pgfmanual-en-macros.tex。

```
2784 \def\TikZ{Ti\emph{k}Z}
```

\cs 控制序列。

```
2785 % \let\codedoc@cs=\cs
2786 % \let\codedoc@tn=\tn
2787 % \renewcommand*\cs[2][]%
2788 %   \textcolor{MaterialIndigo}{\codedoc@cs[#1]{#2}}
2789 % \renewcommand*\tn[2][]%
2790 %   \textcolor{MaterialPink}{\codedoc@tn[#1]{#2}}
```

\file 文件、环境、宏包、文档类。

```
2791 % \renewcommand*\file[1]%
2792 %   \textcolor{MaterialGrey900}{\texttt{\#1}}
2793 \renewcommand*\env[1]{\textbf{\texttt{\#1}}}
2794 % \renewcommand*\pkg[1]{\textsf{\#1}}
2795 % \renewcommand*\cls[1]{\textit{\textsf{\#1}}}
```

\bashcmd Bash 中的命令。

```
2796 \newcommand*\bashcmd[1]{\texttt{\#1}}
```

\scite 位于上标的文献引用。

```
2797 \newcommand*\scite[1]{\textsuperscript{\cite{\#1}}}
```

## 示例代码环境

listings 宏包中连字符 - 原本以数学模式输出，此处改为普通文本。见 <https://tex.stackexchange.com/a/33188>。

```
2798 \lst@CCPutMacro\lst@ProcessOther {"2D}{\lst@ttfamily{-{}-{}}}
2799 \empty\z@\empty
```

定义几种代码样式。

```
2800 \lstdefinestyle{style@base}
2801 {
2802   basewidth      = 0.5 em,
2803   gobble        = 3,
2804   lineskip       = 2 pt,
2805   frame          = 1,
2806   framerule     = 1 pt,
2807   framesep       = 0 pt,
2808   escapeinside   = {(*{*}),
2809   basicstyle     = \small\ttfamily\color{MaterialGrey900},
2810   keywordstyle    = \bfseries\color{MaterialIndigo},
2811   commentstyle   = \itshape\color{MaterialGrey600},
2812   stringstyle    = \color{MaterialRed},
2813   backgroundcolor = \color{MaterialGrey50}
2814 }

2815 \lstdefinestyle{style@shell}
2816 {
2817   style      = style@base,
2818   rulecolor  = \color{MaterialPink},
2819   language   = bash,
2820   alsoletter = {-},
2821   emphstyle  = \color{MaterialGreen800}
2822 }
```

```

style@latex 2823 \lstdefinestyle{style@latex}
2824 {
2825   style      = style@base,
2826   rulecolor  = \color{MaterialIndigo},
2827   language   = [LaTeX]TeX,
2828   alsoletter = {*, -},
2829   texcsstyle = *\color{MaterialDeepOrange},
2830   emphstyle  = [1]\color{MaterialGreen800},
2831   emphstyle  = [2]\color{MaterialTeal}
2832 }

style@syntax 2833 \lstdefinestyle{style@syntax}
2834 {
2835   basewidth  = 0.5 em,
2836   gobble     = 6,
2837   escapeinside = {(*{*})},
2838   language   = [LaTeX]TeX,
2839   alsoletter = {*, -},
2840   basicstyle = \footnotesize\ttfamily\color{MaterialGrey900},
2841   keywordstyle = \bfseries\color{MaterialIndigo},
2842   commentstyle = \itshape\color{MaterialGrey600},
2843   texcsstyle = *\color{MaterialDeepOrange},
2844   emphstyle  = [1]\color{MaterialGreen800},
2845   emphstyle  = [2]\color{MaterialTeal}
2846 }

```

shellexample **Shell 和 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** 示例代码。

```

latexexample 2847 \lstnewenvironment{shellexample}[1][]{}%
2848   \lstset{style=style@shell, #1}{}%
2849 \lstnewenvironment{latexexample}[1][]{}%
2850   \lstset{style=style@latex, #1}{}%

```

fdusyntax 语法说明。用于代替 l3doc 中的 **syntax** 环境。

```

2851 \lstnewenvironment{fdusyntax}[1][]{}%
2852   \lstset{style=style@syntax, #1}\vspace{-1.8ex}{}%
2853 </doc>

```

## 6.20 视觉识别系统 fdulogo

本宏包附属于 fduthesis, 利用 TikZ 宏包绘制复旦大学校名、校徽与校训, 并提供标准色以供参考。

```
2854 <@=@=fdulogo>
2855 <*logo>
2856 \RequirePackage { luatex85 }
2857 \RequirePackage { xcolor, tikz }
2858 \RequirePackage { xparse }
```

### 6.20.1 用户接口

\fduname 复旦大学校名(復旦大學), 由毛泽东题写。原始图片来源:<http://www.fudan.edu.cn/2016/channels/view/74/>。

```
2859 %\NewDocumentCommand \fduname { O { } }
2860 % { \_fdulogo_tikz:nx { \fdulogo{name} { \c_fdulogo_default_arg_tl, #1 } }
2861 % + new
2862 % - original
2863 \NewDocumentCommand \fduname { t+ t- O { } }
2864 {
2865   \_fdulogo_tikz:nx
2866   {
2867     \IfBooleanTF {#1}
2868     { \fdulogo{name}{new} }
2869     {
2870       \IfBooleanTF {#2}
2871       { \fdulogo{name}{original} { \fdulogo{name} }
2872     }
2873   }
2874   { \c_fdulogo_default_arg_tl, #3 }
2875 }
```

\fduemblem 复旦大学校徽。第一个可选参数(加号)用于选择是否使用重修版本的图案, 第二个(星号)用于选择是否选用阴文图案。原始图片来源: <http://www.fudan.edu.cn/2016/channels/view/74/>。重修版本的核心图案来自江湾永久校址奠基石(来源: <http://www.fda.fudan.edu.cn/zphc/list.htm>), 字体使用 FreeSerif Bold。

```
2876 \NewDocumentCommand \fduemblem { t+ s O { } }
2877 {
2878   \_fdulogo_tikz:nx
2879   {
2880     \IfBooleanTF {#1}
2881     {
2882       \IfBooleanTF {#2}
2883       { \fdulogo{emblem}{new}{reversed} { \fdulogo{emblem}{new} }
2884     }
2885     {
2886       \IfBooleanTF {#2}
2887       { \fdulogo{emblem}{reversed} { \fdulogo{emblem} }
2888     }
2889   }
2890   { \c_fdulogo_default_arg_tl, #3 }
2891 }
```

|                           |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \fdumotto                 | 复旦大学校训:博學而篤志,切問而近思(简体:博学而笃志,切问而近思),由马相伯题写。原始图片来源: <a href="http://www.fudan.edu.cn/2016/channels/view/74/">http://www.fudan.edu.cn/2016/channels/view/74/</a> 。                                        |
|                           | 2892 \NewDocumentCommand \fdumotto { 0 { } }                                                                                                                                                           |
|                           | 2893 { \_fdulogo_tikz:nx { \fdulogo@motto } { \c_fdulogo_default_arg_tl, #1 } }                                                                                                                        |
| \c_fdulogo_default_arg_tl | 默认参数。                                                                                                                                                                                                  |
|                           | 2894 \tl_const:Nn \c_fdulogo_default_arg_tl { x = 1 pt, y = 1 pt }                                                                                                                                     |
| \_fdulogo_tikz:nn         | 对 <b>tikzpicture</b> 环境的封装。                                                                                                                                                                            |
| \_fdulogo_tikz:nx         | 2895 \cs_new_protected:Npn \_fdulogo_tikz:nn #1#2<br>2896 {<br>2897 \begin{tikzpicture} [ #2 ]<br>2898 #1<br>2899 \end{tikzpicture}<br>2900 }<br>2901 \cs_generate_variant:Nn \_fdulogo_tikz:nn { nx } |
| FudanBlue                 | 标准色(复旦蓝、复旦红)。                                                                                                                                                                                          |
| FudanRed                  | 2902 \definecolor { FudanBlue } { HTML } { 0E419C }<br>2903 \definecolor { FudanRed } { HTML } { C80000 }                                                                                              |
| MaterialGrey              | Google Material 颜色系列。                                                                                                                                                                                  |
|                           | 2904 \definecolor { MaterialGrey } { HTML } { 9E9E9E }                                                                                                                                                 |

## 6.20.2 内部命令

```
2905 <@@=>
2906 \ExplSyntaxOff

\fdulogo@name
\fdulogo@name@original
\fdulogo@name@new
2907 \def\fdulogo@name{%
2908   \fill \fdulogo@name@fu
2909   \fdulogo@name@dan
2910   \fdulogo@name@da
2911   \fdulogo@name@xue; }
2912 \def\fdulogo@name@original{%
2913   \fill \fdulogo@name@original@fu
2914   \fdulogo@name@original@dan
2915   \fdulogo@name@original@da
2916   \fdulogo@name@original@xue; }
2917 \def\fdulogo@name@new{%
2918   \fill \fdulogo@name@new@fu
2919   \fdulogo@name@new@dan
2920   \fdulogo@name@new@da
2921   \fdulogo@name@new@xue; }

\fdulogo@emblem
\fdulogo@emblem@reversed
\fdulogo@emblem@text
\fdulogo@emblem@year
2922 \def\fdulogo@emblem{%
2923   \fill \fdulogo@emblem@kernel
2924   \fdulogo@emblem@text
2925   \fdulogo@emblem@year
2926   \fdulogo@emblem@ring@inner@i
2927   \fdulogo@emblem@ring@inner@ii
2928   \fdulogo@emblem@ring@outer@i
2929   \fdulogo@emblem@ring@outer@ii; }
2930 \def\fdulogo@emblem@reversed{%
```

```

2931 \fill \fdulogo@emblem@text
2932   \fdulogo@emblem@year;
2933 \fill[even odd rule]
2934   \fdulogo@emblem@kernel
2935   \fdulogo@emblem@ring@inner@i
2936   \fdulogo@emblem@ring@outer@i
2937   \fdulogo@emblem@ring@outer@ii;%
2938 \def\fdulogo@emblem@text{%
2939   \fdulogo@emblem@F
2940   \fdulogo@emblem@U@i
2941   \fdulogo@emblem@D
2942   \fdulogo@emblem@A
2943   \fdulogo@emblem@N@i
2944   \fdulogo@emblem@U@ii
2945   \fdulogo@emblem@N@ii
2946   \fdulogo@emblem@I@i
2947   \fdulogo@emblem@V
2948   \fdulogo@emblem@E
2949   \fdulogo@emblem@R
2950   \fdulogo@emblem@S
2951   \fdulogo@emblem@I@ii
2952   \fdulogo@emblem@T
2953   \fdulogo@emblem@Y}%
2954 \def\fdulogo@emblem@year{%
2955   \fdulogo@emblem@one
2956   \fdulogo@emblem@mnine
2957   \fdulogo@emblem@zero
2958   \fdulogo@emblem@five}

```

校徽(重修版)。

```

\fdulogo@emblem@new@reversed
\fdulogo@emblem@new@text
\fdulogo@emblem@new@year
2959 \def\fdulogo@emblem@new{%
2960   \fill \fdulogo@emblem@new@kernel
2961     \fdulogo@emblem@new@text
2962     \fdulogo@emblem@new@year;
2963   \fill[even odd rule]
2964     \fdulogo@emblem@new@ring@inner@i
2965     \fdulogo@emblem@new@ring@inner@ii
2966     \fdulogo@emblem@new@ring@outer@i
2967     \fdulogo@emblem@new@ring@outer@ii;}%
2968 \def\fdulogo@emblem@new@reversed{%
2969   \fill \fdulogo@emblem@new@text
2970     \fdulogo@emblem@new@year;
2971   \fill[even odd rule]
2972     \fdulogo@emblem@new@kernel
2973     \fdulogo@emblem@new@ring@inner@i
2974     \fdulogo@emblem@new@ring@outer@i
2975     \fdulogo@emblem@new@ring@outer@ii;}%
2976 \def\fdulogo@emblem@new@text{%
2977   \fdulogo@emblem@new@F
2978   \fdulogo@emblem@new@U@i
2979   \fdulogo@emblem@new@D
2980   \fdulogo@emblem@new@A
2981   \fdulogo@emblem@new@N@i
2982   \fdulogo@emblem@new@U@ii
2983   \fdulogo@emblem@new@N@ii
2984   \fdulogo@emblem@new@I@i
2985   \fdulogo@emblem@new@V
2986   \fdulogo@emblem@new@E
2987   \fdulogo@emblem@new@R

```

```

2988  \fdulogo@emblem@new@S
2989  \fdulogo@emblem@new@I@ii
2990  \fdulogo@emblem@new@T
2991  \fdulogo@emblem@new@Y}
2992 \def\fdulogo@emblem@new@year{%
2993  \fdulogo@emblem@new@one
2994  \fdulogo@emblem@new@nine
2995  \fdulogo@emblem@new@zero
2996  \fdulogo@emblem@new@five}

```

\fdulogo@motto  
\fdulogo@motto@i  
\fdulogo@motto@ii

```

2997 \def\fdulogo@motto{%
2998  \fill \fdulogo@motto@i
2999  \fdulogo@motto@ii;%
3000 \def\fdulogo@motto@i{%
3001  \fdulogo@motto@bo
3002  \fdulogo@motto@xue
3003  \fdulogo@motto@er@ji
3004  \fdulogo@motto@du
3005  \fdulogo@motto@zhi}
3006 \def\fdulogo@motto@ii{%
3007  \fdulogo@motto@qie
3008  \fdulogo@motto@wen
3009  \fdulogo@motto@er@ji
3010  \fdulogo@motto@jin
3011  \fdulogo@motto@si}

```

\fduthesis@cover    fduthesis 用户手册的封面图案。内部使用。

```

3012 \def\fduthesis@cover{%
3013  \hspace{1.5cm}
3014  \begin{tikzpicture}[x=1pt, y=1pt, scale=1.1, color=MaterialGrey]
3015  \useasboundingbox ( 100, -140) rectangle ( 800, 800);
3016  \fdulogo@emblem@new
3017  \end{tikzpicture}
3018  \begin{tikzpicture}[x=1pt, y=1pt]
3019  \useasboundingbox ( 750, -150) rectangle (1350, 850);
3020  \fill \fdulogo@motto@i;
3021  \end{tikzpicture}
3022  \begin{tikzpicture}[x=1pt, y=1pt]
3023  \useasboundingbox (1280, 10) rectangle (1880, 1210);
3024  \fill \fdulogo@motto@ii;
3025  \end{tikzpicture}
3026  \hspace*{-42.5cm}}
3027 </logo>

```

### 6.20.3 生成文件

以下两个文件用于生成各图案。

```

3028 <*(ex-logo|cover)>
<ex-logo> 3029 \documentclass{article}
<cover> 3030 \documentclass{standalone}
3031 \usepackage{fdulogo}
3032 <*ex-logo>
3033 \usetikzlibrary{backgrounds,external}
3034 \tikzexternalize[prefix=fudan-]
3035 \let\FIG=\tikzsetnextfilename
3036 \def\BG#1{color=white, show background rectangle,
3037   background rectangle/.style={#1}}

```

```

3038 </ex-logo>
3039 \begin{document}

    校名。
    3040 <*ex-logo>
    3041 \FIG{name-black}
    3042 \FIG{name-blue}
    3043 \FIG{name-red}

    校徽。
    3044 \FIG{emblem-a-black}
    3045 \FIG{emblem-a-blue}
    3046 \FIG{emblem-a-red}
    3047 \FIG{emblem-b-black}
    3048 \FIG{emblem-b-blue}
    3049 \FIG{emblem-b-red}

    校徽(重修版)。
    3050 \FIG{emblem-new-a-black}
    3051 \FIG{emblem-new-a-blue}
    3052 \FIG{emblem-new-a-red}
    3053 \FIG{emblem-new-b-black}
    3054 \FIG{emblem-new-b-blue}
    3055 \FIG{emblem-new-b-red}
    3056 \FIG{emblem-new-a-reversed-black} \fduemblem+[\BG{fill}]
    3057 \FIG{emblem-new-a-reversed-blue} \fduemblem+[\BG{fill=FudanBlue}]
    3058 \FIG{emblem-new-a-reversed-red} \fduemblem+[\BG{fill=FudanRed}]
    3059 \FIG{emblem-new-b-reversed-black} \fduemblem+*[\BG{fill}]
    3060 \FIG{emblem-new-b-reversed-blue} \fduemblem+*[\BG{fill=FudanBlue}]
    3061 \FIG{emblem-new-b-reversed-red} \fduemblem+*[\BG{fill=FudanRed}]

    校训。
    3062 \FIG{motto}
    3063 \FIG{motto-reversed}
    3064 </ex-logo>

    fduthesis 封面。
    3065 <*cover>
    3066 \makeatletter
    3067 \fduthesis@cover
    3068 \makeatother
    3069 </cover>
    3070 \end{document}
    3071 </((ex-logo|cover)>

```

#### 6.20.4 路径

各图案的路径均使用 Bézier 曲线生成。曲线的具体数据参见源代码, 此处从略。

# 修订记录

|             |                           |                                                                                                 |                                                                              |                           |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>v0.1</b> | (2017/02/15)              | General: 开始编写模板。 . . . . . 1                                                                    | <b>v0.6</b>                                                                  | (2017/10/11 – 2017/11/29) |
| <b>v0.2</b> | (2017/02/19)              | General: 使用 Git 进行版本控制, 并发布至 GitHub。 1                                                          | General: 额外处理 XITS 字体的小型大写字母。 . . . . . 30                                   |                           |
| <b>v0.3</b> | (2017/02/21 – 2017/07/28) | General: 分离文档类与参数配置文件。 . . . . . 60                                                             | 添加英文版用户文档。 . . . . . 1                                                       |                           |
|             |                           | 使用 doc 和 DocStrip。 . . . . . 1                                                                  | 同步 ctex v2.4.11。 . . . . . 1                                                 |                           |
|             |                           | 使用 l3docstrip 管理名字空间。 . . . . . 1                                                               | 同步 unicode-math v0.8h。 . . . . . 30                                          |                           |
|             |                           | 使用 Travis CI 进行持续集成。 . . . . . 1                                                                | 新增 style/bib-style 选项。 . . . . . 54                                          |                           |
|             |                           | 添加测试文件。 . . . . . 1                                                                             | 优化 LuaTeX 下希腊字母、西里尔字母和带圈数字的显示(ctex v2.4.11 已默认进行处理)。 . . . . . 32            |                           |
|             |                           | 添加复旦大学视觉识别系统。 . . . . . 1                                                                       | 优化 URL 断行设置。 . . . . . 58                                                    |                           |
|             |                           | 添加英文模板。 . . . . . 1                                                                             | 支持 BibTeX, 以实现参考文献的著录与引用。 . . . . . 53                                       |                           |
|             |                           | 新增 info/secret-level 与 info/secret-year 选项。 42                                                  | \_fdudoc_get_max_text_width:NN: 移除不必要的字号设置。 . . . . . 44                     |                           |
|             |                           | 新增定理环境。 . . . . . 38                                                                            | info/secret-level: 不再依赖 XITS-Math 字体。 . . . . . 42                           |                           |
|             |                           | 新增声明页。 . . . . . 1                                                                              | style/footnote-style: 不再依赖 XITS-Math 字体。 . . . . . 35                        |                           |
|             |                           | 整理代码, 编写用户文档。 . . . . . 1                                                                       | style/fullwidth-stop: 支持类别码和 TECKit 映射两种机制。 . . . . . 31                     |                           |
|             |                           | 支持 LuaTeX。 . . . . . 1                                                                          |                                                                              |                           |
|             |                           | 支持浮动体。 . . . . . 40                                                                             |                                                                              |                           |
|             |                           | 支持脚注。 . . . . . 35                                                                              |                                                                              |                           |
| <b>v0.4</b> | (2017/07/29 – 2017/08/14) | General: [fdudoc] 修复 ctxdoc 文档类 v2.4.10 之前版本中行距偏小的问题, 见 ctex-kit # 303。 . . . . . 67            | <b>v0.7</b>                                                                  | (2017/12/12 – 2018/03/05) |
|             |                           | 拆分 .dtx 文件。 . . . . . 1                                                                         | General: 不再需要 fduthesis-user.def。 . . . . . 1                                |                           |
|             |                           | 提供彩色支持。 . . . . . 23                                                                            | 将 hyperref 相关配置移至模板末尾, 以减少冲突。 56                                             |                           |
|             |                           | 添加错误信息提示。 . . . . . 1                                                                           | 使用 ctexbook 文档类, 而非直接使用标准文档类 book。 . . . . . 23                              |                           |
|             |                           | 新增 style/logo 与 style/logo-size 选项。 . . . . . 42                                                | 使用 l3build 进行回归测试。 . . . . . 1                                               |                           |
|             |                           | 新增 hyperref 相关配置, 包括超链接样式 (style/hyperlink 与 style/hyperlink-color 选项) 及 PDF 元信息等。 . . . . . 56 | 使用 xtemplate 重构封面布局。 . . . . . 46                                            |                           |
|             |                           | 在 ctxdoc 的基础上完成 fdudoc 文档类, 用于模板手册的编写。 . . . . . 63                                             | 所有选项更改为用连字符隔开的形式。 . . . . . 1                                                |                           |
|             |                           | \changes@: 调整索引排序方式。 . . . . . 76                                                               | 同步 gbt7714 v1.0, 移除有关超链接的额外设置。 56                                            |                           |
|             |                           | \_fdudoc_blank_underline:n: 改用 \rule 绘制下划线, 不再依赖 ulem 宏包。 . . . . . 44                          | 统一使用 \printbibliography 命令生成参考文献列表。 . . . . . 55                             |                           |
| <b>v0.5</b> | (2017/08/30 – 2017/09/23) | General: [fdudoc] 移除 listings 关键字定义文件。 . . . . . 88                                             | 新增 config 选项。 . . . . . 22                                                   |                           |
|             |                           | 将视觉识别系统移入 fdulogo 宏包, 并添加重修版校徽。 . . . . . 90                                                    | 新增 info/degree 选项。 . . . . . 41                                              |                           |
|             |                           | 使用 expl3 以及内部函数改写封面, 减少对 L <sup>e</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>e</sub> 的依赖。 . . . . . 44       | 新增 style/bib-backend, style/cite-style 和 style/bib-resource 选项。 . . . . . 54 |                           |
|             |                           | 同步 fonts杵 v2.6e。 . . . . . 30                                                                   | 新增 type 选项。 . . . . . 21                                                     |                           |
|             |                           | 新增 cjk-font=none 选项。 . . . . . 30                                                               | 原 \fdudocnewtheorem 命令更名为 \newtheorem。 . . . . . 38                          |                           |
|             |                           | 新增 font=none 选项。 . . . . . 30                                                                   | 支持 biber 与 biblatex。 . . . . . 53                                            |                           |
|             |                           | 移除 nofonts 选项。 . . . . . 22                                                                     | \makefnintext: 简化实现, 兼容 fancyvrb 宏包。不再使用悬挂缩进。 . . . . . 38                   |                           |
|             |                           | 重新实现字体调用。核心内容是分离字体的声明与设定, 并按照宋、黑、仿、楷划分中文字体。 . . . . . 30                                        | abstract*: 整理代码。 . . . . . 52                                                |                           |
|             |                           |                                                                                                 | notation: 整理代码。 . . . . . 53                                                 |                           |
|             |                           |                                                                                                 | \thefootnote: 改为可完全展开的命令。 . . . . . 37                                       |                           |
|             |                           |                                                                                                 | \thetable: 改为可完全展开的命令。 . . . . . 41                                          |                           |
|             |                           |                                                                                                 | <b>v0.7a</b>                                                                 | (2018/04/09)              |
|             |                           |                                                                                                 | General: 更新文档, 发布至 CTAN。 . . . . . 1                                         |                           |
|             |                           |                                                                                                 | <b>v0.7b</b>                                                                 | (2018/04/29 – 2018/05/06) |
|             |                           |                                                                                                 | General: 将校名、校徽图片添加至发行版。 . . . . . 1                                         |                           |
|             |                           |                                                                                                 | 支持 TeX Live 2018。 . . . . . 1                                                |                           |

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>v0.7c</b>                                    | (2019/02/08 – 2019/03/15) |
| General: 不再附带 latexmk 配置文件。 . . . . .           | 89                        |
| 修改宏包手册主要字体。 . . . . .                           | 84                        |
| 重构字体配置，并兼容 macOS。 . . . . .                     | 24                        |
| \_fd\_cover\_degree:: 允许博士学位论文使用学位类型。 . . . . . | 45                        |
| style/cjk-font: 新增 sinotype 和 sourcehan 样式。 . . | 24                        |
| style/font: 新增 garamond 和 times* 样式。 . . . . .  | 24                        |

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| <b>v0.7d</b>                             | (2019/03/23 – 2019/03/29) |
| General: 封面中文标题改为加粗宋体(可能使用伪粗)。 . . . . . | 49                        |
| 使参考文献在目录中正常显示。 . . . . .                 | 55                        |
| 优化关键字列表的显示。 . . . . .                    | 52                        |
| 优化目录、摘要、参考文献等的标题实现。 . . . . .            | 34                        |
| 在字体未提供对应粗体的情况下，允许使用伪粗。 . . . . .         | 25                        |

## 代码索引

意大利体的数字表示对应索引项出现的页码；带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号；其他则表示使用对应索引项的代码行号。

| <b>Symbols</b>                 |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| \ . . . . .                    | 2779                                                    |
| \# . . . . .                   | 2767                                                    |
| \\ . . . . .                   | 11, 12, 13, 26, 27, 191, 192, 193, 194, 568, 1796, 1797 |
| \{ . . . . .                   | 2750                                                    |
| \} . . . . .                   | 2750                                                    |
| <b>A</b>                       |                                                         |
| abstract 环境 . . . . .          | 1390                                                    |
| abstract . . . . .             | 12                                                      |
| abstract* 环境 . . . . .         | 1390                                                    |
| abstract* . . . . .            | 12                                                      |
| \actualchar . . . . .          | 2581, 2583, 2597                                        |
| \addbibresource . . . . .      | 1559                                                    |
| \addtocontents . . . . .       | 2612                                                    |
| \addvspace . . . . .           | 2402, 2405                                              |
| \advance . . . . .             | 1852                                                    |
| \AfterEndEnvironment . . . . . | 2291                                                    |
| \aftergroup . . . . .          | 2417, 2418                                              |
| \AmSLaTeX . . . . .            | 2769                                                    |
| \arabic . . . . .              | 2250, 2716, 2767                                        |
| arguments 环境 . . . . .         | 2765                                                    |
| \arraystretch . . . . .        | 1458                                                    |
| \AssignTemplateKeys . . . . .  | 1148                                                    |
| \AtBeginDocument . . . . .     | 1343, 2611                                              |
| \AtBeginEnvironment . . . . .  | 2293, 2303, 2711, 2714                                  |
| \AtEndDocument . . . . .       | 1352                                                    |
| \AtEndEnvironment . . . . .    | 2285                                                    |
| axiom 环境 . . . . .             | 1719                                                    |
| axiom . . . . .                | 13                                                      |
| <b>B</b>                       |                                                         |
| \backmatter . . . . .          | 14                                                      |

  

|                                        |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| \bashcmd . . . . .                     | 2796                                                                     |
| \BeforeBeginEnvironment . . . . .      | 2283                                                                     |
| \begingroup . . . . .                  | 1384, 1386                                                               |
| \belowpdfbookmark . . . . .            | 2370                                                                     |
| \bfseries . . . . .                    | 630, 631, 642, 650, 1281, 1282, 1361, 1366, 1417, 1420, 1712, 2810, 2841 |
| \biber . . . . .                       | 2769                                                                     |
| \BiblatexManualHyperrefOn . . . . .    | 1679                                                                     |
| \bibliography . . . . .                | 1534                                                                     |
| \bibliographystyle . . . . .           | 1518, 1524, 1530                                                         |
| \bibname . . . . .                     | 1531, 1561                                                               |
| \bibsection . . . . .                  | 1512                                                                     |
| \BibTeX . . . . .                      | 2769                                                                     |
| \bigstar . . . . .                     | 1782                                                                     |
| bool 命令:                               |                                                                          |
| \bool_if:NTF . . . . .                 | 211, 579, 615, 674, 1020, 1345, 1353, 1491, 1501, 1679, 2527, 2556       |
| \bool_new:N . . . . .                  | 41, 43, 955, 1337, 1462                                                  |
| \bool_set_false:N . . . . .            | 118, 132, 971, 1474                                                      |
| \bool_set_true:N . . . . .             | 42, 123, 128, 964, 1472                                                  |
| \bool_until_do:nN . . . . .            | 1002, 1096                                                               |
| \BOOM . . . . .                        | 77, 2158, 2210, 2365                                                     |
| \box . . . . .                         | 1907                                                                     |
| box 命令:                                |                                                                          |
| \box_ht:N . . . . .                    | 2511                                                                     |
| \box_if_empty:NTF . . . . .            | 2468                                                                     |
| \box_new:N . . . . .                   | 30                                                                       |
| \box_resize_to_wd_and_ht:Nnn . . . . . | 2510                                                                     |
| \box_use:N . . . . .                   | 2515                                                                     |
| \box_wd:N . . . . .                    | 995, 2508                                                                |
| \l_tmpa_box . . . . .                  | 2504, 2508, 2510, 2511, 2515                                             |
| \breakablethinspace . . . . .          | 2755, 2756                                                               |

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| \bslash .....                                     | 2598                                   |
| <b>C</b>                                          |                                        |
| \caption .....                                    | 14                                     |
| \captionsetup .....                               | 898, 903, 2694                         |
| catcode 命令:                                       |                                        |
| \c_catcode_other_space_tl .....                   | 2536                                   |
| \ccwd .....                                       | 1312, 2712                             |
| \cdot .....                                       | 2681                                   |
| \center .....                                     | 1223                                   |
| \centering .....                                  | 627, 629, 991, 1078                    |
| \chapter .....                                    | 660, 667, 1377                         |
| char 命令:                                          |                                        |
| \char_set_active_eq:NN .                          | 2300, 2301, 2310, 2311, 2312           |
| \char_set_active_eq:nN .....                      | 573                                    |
| \char_set_catcode_active:N .....                  |                                        |
| .....                                             | 2033, 2298, 2299, 2307, 2308, 2309     |
| \char_set_catcode_active:n .....                  | 574, 1916, 1922                        |
| \CheckModules .....                               | 2002                                   |
| \cite .....                                       | 1526, 2797                             |
| \citet .....                                      | 1526                                   |
| \CJKRmdefault .....                               | 237                                    |
| \CJKeftdefault .....                              | 239                                    |
| \CJTkttdefault .....                              | 241                                    |
| \cleardoublepage .....                            | 612, 1247                              |
| \clearpage .....                                  | 614                                    |
| clist 命令:                                         |                                        |
| \clist_clear:N .....                              | 858                                    |
| \clist_concat:NNN .....                           | 859                                    |
| \clist_const:Nn                                   | 807, 809, 1770, 1772, 1774, 1776, 1778 |
| \clist_gput_right:Nn .....                        | 117, 122, 129, 1596                    |
| \clist_gset:Nn .....                              | 553                                    |
| \clist_if_empty_p:N .....                         | 1002, 1097                             |
| \clist_if_in:NnTF .....                           | 841, 845, 861                          |
| \clist_if_in:nnTF .....                           | 839                                    |
| \clist_item:Nn .....                              | 967, 1060, 1070                        |
| \clist_item:nn .....                              | 1599, 1602, 1603, 1604                 |
| \clist_map_function:nN .....                      | 1129, 1145, 1629                       |
| \clist_map_inline:Nn .....                        | 1110                                   |
| \clist_map_inline:nn .....                        | 4, 162, 274, 275,                      |
| 681, 912, 920, 1134, 1151, 1742, 1779, 1800, 1809 |                                        |
| \clist_new:N .....                                | 31, 32, 39, 40, 918, 919, 923, 949     |
| \clist_pop>NN .....                               | 1004, 1043, 1099, 1100                 |
| \clist_pop:NNTF .....                             | 1044                                   |
| \clist_set:Nn .....                               | 1079, 1087                             |
| \clist_set_eq:NN .....                            | 1001                                   |
| \clist_use:Nn .....                               | 1302, 1430                             |
| \cls .....                                        | 2791                                   |

|                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| codedoc 内部命令:                                        |                                                 |
| \__codedoc_function_assemble: .....                  | 2466                                            |
| \__codedoc_function_descr_start:w .....              | 2463                                            |
| \__codedoc_get_hyper_target:nN .....                 | 2524                                            |
| \__codedoc_if_macro_internal:nTF .....               | 2488                                            |
| \l__codedoc_index_escaped_key_tl ..                  | 2565, 2566, 2582                                |
| \l__codedoc_index_escaped_macro_tl .....             | 2568, 2586                                      |
| \l__codedoc_macro_box .....                          | 2500, 2503                                      |
| \__codedoc_macro_dump: .....                         | 2474                                            |
| \__codedoc_macro_end_style:n .....                   | 2484                                            |
| \__codedoc_macro_init: .....                         | 2474                                            |
| \l__codedoc_macro_int .....                          | 2519                                            |
| \__codedoc_macro_typeset_one:nN .....                | 2498                                            |
| \__codedoc_mroname_prefix:n .....                    | 2538                                            |
| \__codedoc_mroname_suffix:N .....                    | 2539                                            |
| \__codedoc_meta:n .....                              | 2603                                            |
| \__codedoc_meta_original:n .....                     | 2480                                            |
| \g__codedoc_module_name_tl .....                     | 71, 2083, 2135, 2136                            |
| \__codedoc_oldlist:nn .....                          | 2462                                            |
| \__codedoc_print_mroname:nN .....                    | 2505, 2521                                      |
| \__codedoc_quote_special_char:N .....                | 2566                                            |
| \__codedoc_special_index_aux:nnnnnn .....            | 2546, 2563                                      |
| \__codedoc_special_index_module:nnnnN .....          | 2542, 2592                                      |
| \__codedoc_special_index_set:Nn .....                | 2567                                            |
| \g__codedoc_syntax_box .....                         | 2468                                            |
| \l__codedoc_tmpt .....                               |                                                 |
| .....                                                | 2488, 2529, 2530, 2531, 2534, 2535, 2538        |
| \__codedoc_typeset_exp: .....                        | 2742                                            |
| \__codedoc_typeset_functions: .....                  | 2472, 2474                                      |
| \__codedoc_typeset_rexp: .....                       | 2742                                            |
| \__codedoc_typeset_TF: .....                         | 2485                                            |
| \CodeIndex .....                                     | 2740                                            |
| \color .....                                         | 1992, 2081, 2093, 2130, 2224, 2252, 2489, 2493, |
| 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2818, 2821, 2826,      |                                                 |
| 2829, 2830, 2831, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845 |                                                 |
| config .....                                         | 7, 135                                          |
| \contentsname .....                                  | 1377, 1379, 1381                                |
| corollary 环境 .....                                   | 1719                                            |
| corollary .....                                      | 13                                              |
| \cs .....                                            | 83, 83, 2785                                    |
| cs 命令:                                               |                                                 |
| \cs_generate_variant:Nn ..                           | 45, 45, 46, 47, 48, 49,                         |
| 67, 664, 671, 885, 891, 895, 896, 897, 987, 997,     |                                                 |
| 1169, 1170, 1935, 2018, 2031, 2143, 2153, 2166, 2901 |                                                 |
| \cs_gset:Nn .....                                    | 2288                                            |
| \cs_gset:Npx .....                                   | 1431                                            |
| \cs_gset_eq:NN .....                                 | 1989, 2088                                      |
| \cs_if_exist:NTF .....                               | 2530                                            |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| \cs_new:Npn . . . . .                 | 51, 52, 68, 69, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 571, 713, 723, 731, 733, 735, 737, 739, 749, 751, 754, 870, 880, 886, 892, 893, 894, 988, 990, 992, 998, 1010, 1012, 1014, 1035, 1171, 1178, 1569, 1575, 1582, 1597, 1645, 1647, 2353                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| \cs_new_eq:NN . . . . .               | 258, 259, 262, 263, 729, 824, 825, 2000, 2314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| \cs_new_protected:Npn . . . . .       | 53, 62, 71, 76, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 184, 227, 229, 231, 233, 236, 238, 240, 242, 244, 266, 276, 304, 332, 334, 363, 396, 403, 410, 445, 452, 477, 484, 504, 511, 656, 665, 672, 976, 982, 1016, 1041, 1056, 1065, 1075, 1108, 1121, 1165, 1167, 1398, 1401, 1404, 1414, 1423, 1434, 1451, 1456, 1512, 1541, 1557, 1567, 1595, 1613, 1868, 1873, 1878, 1900, 1936, 1942, 1953, 1958, 2012, 2019, 2034, 2056, 2078, 2086, 2099, 2107, 2125, 2133, 2138, 2146, 2160, 2178, 2186, 2231, 2321, 2332, 2341, 2355, 2367, 2563, 2895 |  |
| \cs_new_protected:Npx . . . . .       | 248, 250, 252, 254, 1923                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| \cs_new_protected_nopar:Npn . . . . . | 1890, 1968, 1983, 2119, 2144, 2154, 2195, 2202, 2212, 2223, 2235, 2251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| \cs_set:Nn . . . . .                  | 2268, 2270, 2278                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| \cs_set:Npn . . . . .                 | 753, 801, 908, 910, 1531, 1578, 1579, 1580, 2305, 2306, 2435, 2436, 2437                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| \cs_set_eq:NN . . . . .               | 1526, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1685, 1686, 1687, 2004, 2009, 2267, 2276, 2277, 2427, 2430, 2434, 2462, 2484, 2594, 2747, 2748                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| \cs_set_protected:Npn . . . . .       | 1192, 1204, 1216, 1228, 2172, 2253, 2315, 2485, 2498, 2521, 2542                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| \cs_set_protected_nopar:Npn . . . . . | 1883, 1885                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| ctex 命令:                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| \ctex_appto_cmd:NnnTF . . . . .       | 78, 1880                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| \ctex_at_end_package:nn . . . . .     | 1681                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \ctex_at_end_preamble:n . . . . .     | 23, 270, 516, 1499, 1658                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| \ctex_ltj_set_family:nnn . . . . .    | 262                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| \ctex_ltj_switch_family:n . . . . .   | 263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| \ctex_patch_cmd:Nnn . . . . .         | 2380, 2383, 2392, 2408, 2423, 2424, 2425, 2428, 2439, 2453, 2455, 2457, 2459                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| \ctex_patch_cmd_once:NnnnTF . . . . . | 73, 1870                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| \ctex_patch_failure:N . . . . .       | 74, 79, 1871, 1876, 1881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| \ctex_preno_cmd:NnnTF . . . . .       | 1875                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \CTEXnumberline . . . . .             | 1362, 1367, 1372                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| \ctexset . . . . .                    | 33, 659, 2634, 2670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| D                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| \DeclareCoverTemplate . . . . .       | 1119, 1251, 1253, 1254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| \DeclareDocumentCommand . . . . .     | 2002, 2007, 2592, 2753, 2754                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| \DeclareDocumentEnvironment . . . . . | 2765                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \DeclareInstance . . . . .            | 1263, 1296, 1308                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| \DeclareObjectType . . . . .          | 1118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \DeclareTemplateCode . . . . .        | 1168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \DeclareTemplateInterface . . . . .   | 1166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \def . . . . .                        | 1844, 1854, 2627, 2636, 2637, 2639, 2718, 2720, 2721, 2728, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2907, 2912, 2917, 2922, 2930, 2938, 2954, 2959, 2968, 2976, 2992, 2997, 3000, 3006, 3012, 3036                                                                                                                                                                                                                 |  |
| \defaultval . . . . .                 | 2757, 2763, 2764                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| \defbibheading . . . . .              | 1561                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \DefineBibliographyStrings . . . . .  | 1563                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \definecolor . . . . .                | 2228, 2229, 2230, 2902, 2903, 2904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| \definecolorseries . . . . .          | 2225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \definecolorset . . . . .             | 1615                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| definition 环境 . . . . .               | 1719                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| definition . . . . .                  | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| dim 命令:                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| \dim_compare:nNnTF . . . . .          | 2508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \dim_eval:n . . . . .                 | 1428                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \dim_gset:Nn . . . . .                | 1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \dim_gset_eq:NN . . . . .             | 2262                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \dim_max:nn . . . . .                 | 1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \dim_new:N . . . . .                  | 33, 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| \dim_ratio:nn . . . . .               | 1755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \dim_set:Nn . . . . .                 | 995, 1312, 2506                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| \dim_set_eq:NN . . . . .              | 55, 60, 1459, 1460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| \dim_use:N . . . . .                  | 1431                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \l_tmpa_dim . . . . .                 | 2506, 2508, 2511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| \c_zero_dim . . . . .                 | 56, 1459, 1460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| \ding . . . . .                       | 732, 734, 736, 738                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| \do . . . . .                         | 1648, 1859, 1860, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2729                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| \documentclass . . . . .              | 3029, 3030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| \DoNotIndex . . . . .                 | 2598, 2733                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| \DontCheckModules . . . . .           | 68, 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| \dospecials . . . . .                 | 1860                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| draft . . . . .                       | 6, 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| E                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| \edef . . . . .                       | 2395, 2716                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| \fill . . . . .                       | 2355                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \else . . . . .                       | 2388, 2398, 2404, 2419, 2448                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| else 命令:                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| \else: . . . . .                      | 1894, 2349                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| \emph . . . . .                       | 2784                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \EnableCrossrefs . . . . .            | 2739                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| \encapchar . . . . .                  | 2588, 2597                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| \endcenter                                  | 1223                                                                      |
| \endenumerate                               | 2768                                                                      |
| \endflushleft                               | 1199                                                                      |
| \endflushright                              | 1211                                                                      |
| \endlongtable                               | 1448                                                                      |
| \enspace                                    | 2245, 2260                                                                |
| \ensuremath                                 | 829, 2234, 2481, 2483, 2680, 2681                                         |
| \enumerate                                  | 2766                                                                      |
| \env                                        | 2791                                                                      |
| \everypar                                   | 1902, 1904                                                                |
| example 环境                                  | 1719                                                                      |
| example                                     | 13                                                                        |
| \expandafter                                | 2446                                                                      |
| exp 命令:                                     |                                                                           |
| \exp_after:wN                               | 1955, 2326, 2361                                                          |
| \exp_args:Nc                                | 268                                                                       |
| \exp_args:NNo                               | 2531                                                                      |
| \exp_args:Nnx                               | 1563                                                                      |
| \exp_args:No                                | 2488                                                                      |
| \exp_args:NV                                | 1530, 1534, 1559, 1677                                                    |
| \exp_args:Nx                                | 1947, 2150, 2598                                                          |
| \exp_not:N                                  | 1142,<br>1181, 1184, 1187, 1192, 1204, 1216, 1228, 1925, 1932             |
| \exp_not:n                                  | 1194, 1196, 1206,<br>1208, 1218, 1220, 1230, 1231, 1929, 1930, 2526, 2546 |
| \exp_stop_f:                                | 2347                                                                      |
| \ExplSyntaxOff                              | 1823, 2610, 2749, 2906                                                    |
| \ExplSyntaxOn                               | 1865, 2746                                                                |
| \expstar                                    | 2742                                                                      |
| \exptarget                                  | 2742                                                                      |
| <b>F</b>                                    |                                                                           |
| \fancyfoot                                  | 610                                                                       |
| \fancyhead                                  | 32, 582, 583, 586, 587, 588, 597, 598, 601, 602, 603                      |
| \fancyhf                                    | 577                                                                       |
| fdū 命令:                                     |                                                                           |
| \fdū_allow_url_break:                       | 86, 1645, 1678                                                            |
| \fdū_cover_declare_template:nn              | 1119                                                                      |
| \fdū_footnote_number:N                      | 753, 754                                                                  |
| \fdū_hyperref_setup:n                       | 58, 1593, 1605, 1624, 1626                                                |
| \fdū_thm_new:nnnn                           | 866, 880                                                                  |
| \fdū_thm_new_no_number:nnn                  | 855, 886                                                                  |
| \fdū_thm_set_body_font:n                    | 835, 892                                                                  |
| \fdū_thm_set_header_font:n                  | 834, 892                                                                  |
| \fdū_thm_set_qed:n                          | 836, 892                                                                  |
| fdū 内部命令:                                   |                                                                           |
| \_\_fdū_abstract_begin:                     | 1391, 1397                                                                |
| \_\_fdū_abstract_en_begin:                  | 1392, 1395, 1397                                                          |
| \_\_fdū_abstract_en_end:                    | 1392, 1395, 1403                                                          |
| \_\_fdū_abstract_end:                       | 1391, 1403                                                                |
| \_\_fdū_add_url_break_points:               | 1645                                                                      |
| \_\_fdū_appto_cmd:Nn                        | 71, 1649                                                                  |
| \_\_fdū_arabic:n                            | 69, 636, 909, 911                                                         |
| \c_\_fdū_auth_decl_sign_clist               | 1322, 1770                                                                |
| \c_\_fdū_auth_decl_text_tl                  | 1320, 1763                                                                |
| \l_\_fdū_auto_make_cover_bool               | 1337, 1345, 1353                                                          |
| \l_\_fdū_bib_gb_style_tl                    |                                                                           |
| \_\_fdū_bib_gb_style_tl                     | 1463, 1479, 1484, 1516, 1522, 1545, 1548                                  |
| \l_\_fdū_bib_resource_tl                    | 1466, 1495, 1534, 1559                                                    |
| \l_\_fdū_bib_style_tl                       |                                                                           |
| \_\_fdū_bib_style_tl                        | 1463, 1480, 1485, 1488, 1514, 1530, 1543, 1552, 1554                      |
| \_\_fdū_biblatex_allow_url_break:           | 1560, 1569                                                                |
| \_\_fdū_biblatex_post_setup:                | 1509, 1541                                                                |
| \_\_fdū_biblatex_pre_setup:                 | 1507, 1541                                                                |
| \l_\_fdū_bibtex_bool                        | 1462, 1472, 1474, 1491, 1501, 1679                                        |
| \_\_fdū_bibtex_setup:                       | 1504, 1512                                                                |
| \_\_fdū_blank_underline:n                   | 1010, 1113                                                                |
| \_\_fdū_center_box:nn                       | 982, 1103                                                                 |
| \_\_fdū_chapter:n                           | 656, 1399, 1402, 1453, 1454, 1531, 1561                                   |
| \_\_fdū_chapter_header:n                    | 661, 668, 672                                                             |
| \_\_fdū_chapter_no_toc:n                    | 665, 1381                                                                 |
| \_\_fdū_check_package:nnn                   | 184, 197, 198, 199, 201, 203                                              |
| \l_\_fdū_cite_style_tl                      | 1463, 1493, 1553                                                          |
| \_\_fdū_cjk_font_options:                   | 246                                                                       |
| \g_\_fdū_cjk_font_set_tl                    | 212, 225, 514                                                             |
| \_\_fdū_clc:nn                              | 1409, 1419, 1423                                                          |
| \g_\_fdū_config_tl                          | 44, 135, 142, 144, 145                                                    |
| \_\_fdū_cover_declare_template_code:nnn     | 1140, 1165                                                                |
| \_\_fdū_cover_declare_template_interface:nn | 1124, 1165                                                                |
| \_\_fdū_cover_degree:                       | 1065, 1270                                                                |
| \_\_fdū_cover_id:                           | 1016, 1267                                                                |
| \_\_fdū_cover_id_aux:n                      | 1016                                                                      |
| \_\_fdū_cover_info:                         | 1075, 1277                                                                |
| \_\_fdū_cover_key_binding:n                 | 1145, 1178                                                                |
| \_\_fdū_cover_key_type:n                    | 1129, 1171                                                                |
| \_\_fdū_cover_logo:                         | 1041, 1268                                                                |
| \l_\_fdū_cover_logo_size_clist              | 45, 948, 953, 1043, 1044                                                  |
| \l_\_fdū_cover_logo_tl                      | 948, 952, 1054                                                            |
| \_\_fdū_cover_signature:N                   | 1108, 1318, 1322                                                          |
| \l_\_fdū_cover_template_tl                  |                                                                           |
| \_\_fdū_cover_template_tl                   | 1123, 1164, 1182, 1185, 1188, 1193, 1205, 1217, 1229                      |
| \_\_fdū_cover_type:                         | 1056, 1269                                                                |
| \_\_fdū_define_fn_style:nn                  | 81, 695                                                                   |
| \_\_fdū_define_format:nn                    | 81                                                                        |
| \_\_fdū_define_hyperlink_color:nnn          | 1601, 1613                                                                |
| \_\_fdū_define_name:nn                      | 81, 1799                                                                  |
| \_\_fdū_define_name:nnn                     | 81, 1808, 1819                                                            |

\\_\_fdt\_define\_punct:nn ..... 81, 1753  
\\_\_fdt\_define\_sep:nn ..... 81  
\c\_fdt\_degree\_type\_clist ..... 1070, 1774  
\g\_fdt\_draft\_bool ..... 43, 128, 132, 211  
\\_\_fdt\_error:n ..... 96, 136  
\\_\_fdt\_error:nn ..... 96, 849, 863  
\\_\_fdt\_error:nnn ..... 96, 187  
\\_\_fdt\_fixed\_width\_box:nn ..... 988, 1018  
\\_\_fdt\_fixed\_width\_center\_box:nn ..... 990, 1272, 1275  
\c\_fdt\_fn\_style\_liberinus\_neg\_tl ..... 765  
\c\_fdt\_fn\_style\_liberinus\_sans\_tl ..... 770  
\c\_fdt\_fn\_style\_liberinus\_tl ..... 760  
\c\_fdt\_fn\_style\_pifont\_neg\_tl ..... 777  
\c\_fdt\_fn\_style\_pifont\_sans\_neg\_tl ..... 781  
\c\_fdt\_fn\_style\_pifont\_sans\_tl ..... 779  
\c\_fdt\_fn\_style\_pifont\_tl ..... 775  
\c\_fdt\_fn\_style\_plain\_tl ..... 758  
\l\_fdt\_fn\_style\_tl ..... 38, 696, 707, 756  
\c\_fdt\_fn\_style\_xits\_sans\_neg\_tl ..... 793  
\c\_fdt\_fn\_style\_xits\_sans\_tl ..... 788  
\c\_fdt\_fn\_style\_xits\_tl ..... 783  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_liberinus:n ..... 713, 730, 763  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_liberinus\_neg:n ..... 723, 768  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_liberinus\_sans:n ..... 729, 773  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_pifont:n ..... 731, 776  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_pifont\_neg:n ..... 733, 778  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_pifont\_sans:n ..... 735, 780  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_pifont\_sans\_neg:n ..... 737, 782  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_xits:n ..... 739, 786  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_xits\_sans:n ..... 749, 791  
\\_\_fdt\_fn\_symbol\_xits\_sans\_neg:n ..... 751, 796  
\g\_fdt\_font\_set\_tl ..... 212, 218, 513  
\c\_fdt\_fwid\_colon\_tl ..... 1038, 1102, 1112, 1407, 1410  
\c\_fdt\_fwid\_comma\_tl ..... 1589  
\c\_fdt\_fwid\_full\_stop\_tl ..... 573  
\c\_fdt\_fwid\_left\_paren\_tl ..... 1069, 1586  
\c\_fdt\_fwid\_right\_paren\_tl ..... 1072, 1587  
\c\_fdt\_fwid\_semicolon\_tl ..... 1408, 1588  
\\_\_fdt\_get\_max\_text\_width>NN ..... 998, 1095  
\\_\_fdt\_get\_text\_width:Nn ..... 992, 1005, 1426  
\l\_fdt\_header\_center\_mark\_tl ..... 578, 591, 606, 620, 678  
\c\_fdt\_ideo\_comma\_tl ..... 1590  
\\_\_fdt\_info:nn ..... 96, 145  
\l\_fdt\_info\_author\_en\_tl ..... 920, 934, 1671  
\l\_fdt\_info\_author\_tl ..... 912, 933, 1091, 1666  
\l\_fdt\_info\_clc\_tl ..... 912, 946, 1411, 1421  
\l\_fdt\_info\_date\_tl ..... 912, 932, 1093  
\l\_fdt\_info\_degree\_type\_int ..... 924, 929, 1071  
\l\_fdt\_info\_department\_en\_tl ..... 920, 939  
\l\_fdt\_info\_department\_tl ..... 912, 938, 1089  
\l\_fdt\_info\_instructors\_clist ..... 912, 937, 1302  
\l\_fdt\_info\_keywords\_clist ..... 912, 944, 1408, 1667  
\l\_fdt\_info\_keywords\_en\_clist ..... 920, 945, 1418, 1672  
\l\_fdt\_info\_major\_en\_tl ..... 920, 941  
\l\_fdt\_info\_major\_tl ..... 912, 940, 1090  
\l\_fdt\_info\_school\_id\_tl ..... 912, 943  
\l\_fdt\_info\_secret\_level\_tl ..... 956, 965  
\l\_fdt\_info\_secret\_year\_tl ..... 974, 1026  
\l\_fdt\_info\_student\_id\_tl ..... 912, 942  
\l\_fdt\_info\_supervisor\_en\_tl ..... 920, 936  
\l\_fdt\_info\_supervisor\_tl ..... 912, 935, 1092  
\l\_fdt\_info\_title\_en\_tl ..... 920, 931, 1276, 1670  
\l\_fdt\_info\_title\_tl ..... 912, 930, 1273, 1665  
\\_\_fdt\_keywords:nNn ..... 1406, 1416, 1423  
\\_\_fdt\_keywords\_prevdepth: ..... 1423  
\\_\_fdt\_line\_spread:N ..... 1012, 1265, 1298, 1387  
\\_\_fdt\_line\_spread:n 1012, 1282, 1311, 1312, 1324, 1326  
\c\_fdt\_line\_spread\_fp ..... 158, 1265, 1298, 1387, 1754  
\\_\_fdt\_load\_cjk\_font\_adobe: ..... 403  
\\_\_fdt\_load\_cjk\_font\_fandol: ..... 410  
\\_\_fdt\_load\_cjk\_font\_founder: ..... 445  
\\_\_fdt\_load\_cjk\_font\_mac: ..... 452  
\\_\_fdt\_load\_cjk\_font\_sinotype: ..... 477  
\\_\_fdt\_load\_cjk\_font\_sourcehan: ..... 484  
\\_\_fdt\_load\_cjk\_font\_windows: ..... 504  
\\_\_fdt\_load\_font: ..... 511  
\\_\_fdt\_load\_font\_garamond: ..... 276  
\\_\_fdt\_load\_font\_liberinus: ..... 304  
\\_\_fdt\_load\_font\_lm: ..... 332  
\\_\_fdt\_load\_font\_palatino: ..... 334  
\\_\_fdt\_load\_font\_times\*: ..... 396  
\\_\_fdt\_load\_font\_times: ..... 363  
\\_\_fdt\_msg\_new:nn .....  
..... 96, 138, 147, 189, 502, 566, 876, 878, 1497, 1539  
\c\_fdt\_name\_abstract\_en\_tl ..... 1402  
\c\_fdt\_name\_abstract\_tl ..... 1399  
\c\_fdt\_name\_auth\_decl\_tl ..... 1319  
\c\_fdt\_name\_author\_tl ..... 1083  
\c\_fdt\_name\_axiom\_en\_tl ..... 1730  
\c\_fdt\_name\_axiom\_tl ..... 1721  
\c\_fdt\_name\_bib\_en\_tl ..... 1564  
\c\_fdt\_name\_clc\_en\_tl ..... 1420  
\c\_fdt\_name\_clc\_tl ..... 1410  
\c\_fdt\_name\_corollary\_en\_tl ..... 1731  
\c\_fdt\_name\_corollary\_tl ..... 1722  
\c\_fdt\_name\_date\_en\_tl ..... 1085

```

\c_fdu_name_definition_en_tl ..... 1732
\c_fdu_name_definition_tl ..... 1723
\c_fdu_name_department_tl ..... 1081
\c_fdu_name_en_tl ..... 1739
\c_fdu_name_example_en_tl ..... 1733
\c_fdu_name_example_tl ..... 1724
\c_fdu_name_instructors_tl ..... 1300
\c_fdu_name_keywords_en_tl ..... 1417
\c_fdu_name_keywords_tl ..... 1407
\c_fdu_name_lemma_en_tl ..... 1734
\c_fdu_name_lemma_tl ..... 1725
\c_fdu_name_major_tl ..... 1082
\c_fdu_name_notation_en_tl ..... 1454
\c_fdu_name_notation_tl ..... 1453
\c_fdu_name_orig_decl_tl ..... 1315
\c_fdu_name_pdf_creator_tl ..... 1675
\c_fdu_name_proof_en_tl ..... 1729
\c_fdu_name_proof_tl ..... 1720
\c_fdu_name_secret_star_tl ..... 1025
\c_fdu_name_simp_tl ..... 1739, 1796, 1797
\c_fdu_name_supervisor_tl ..... 1084
\c_fdu_name_theorem_en_tl ..... 1735
\c_fdu_name_theorem_tl ..... 1726
\c_fdu_name_toc_en_tl ..... 1357
\c_fdu_name_toc_tl ..... 1356
\c_fdu_name_trad_tl ..... 1739
\_fdt_begin: ..... 1442, 1451
\_fdt_long_table_setup: ..... 1444, 1456
\c_fdu_orig_decl_sign_clist ..... 1318, 1770
\c_fdu_orig_decl_text_tl ..... 1316, 1756
\_fdt_pass_options_to_biblatex:n ..... 1541
\_fdt_patch_cmd:Nnn ..... 71, 1375, 1383
\_fdt_qquad: ..... 51
\_fdt_quad: ..... 51, 1114, 1417, 1420
\l_fdu_secret_bool ..... 955, 964, 971, 1020
\c_fdu_secret_clist ..... 967, 1778
\_fdt_set_cite_style_author_year: ..... 1525, 1582
\_fdt_set_cite_style_numerical: ..... 1519, 1575
\_fdt_set_cjk_font_kai:n ..... 246, 408, 450, 482, 509
\_fdt_set_cjk_font_kai:nn ..... 242, 255, 436, 469
\_fdt_set_family:nn ..... 237, 239, 241, 243, 256
\_fdt_set_font:n ..... 266
\_fdt_set_font_helper:n ..... 266, 274, 275
\_fdt_set_fullwidth_stop_catcode: ..... 548, 560, 571
\_fdt_set_hyperlink_color_key:n ..... 1597, 1643
\_fdt_setCJKmainfont:n ..... 246, 405, 447, 479, 506
\_fdt_setCJKmainfont:nn ..... 235, 249, 412, 454, 486
\_fdt_setCJKmonofont:n ..... 246, 407, 449, 468, 481, 508
\_fdt_setCJKmonofont:nn ..... 235, 253, 428
\_fdt_setCJKsansfont:n ..... 246, 406, 448, 480, 507
\_fdt_setCJKsansfont:nn ..... 235, 251, 420, 461, 493
\_fdt_setmainfont:nn ..... 227, 278, 306, 336, 365, 398
\_fdt_setmathfont:nn ..... 227, 302, 330, 333, 361, 394, 401
\_fdt_setmonofont:n ..... 227, 294, 322, 353, 385, 400
\_fdt_setsansfont:nn ..... 227, 286, 314, 344, 377, 399
\_fdt_spread_box:nn ..... 976, 1063, 1101, 1300
\_fdt_switch_family:n ..... 245, 256
\_fdt_symbol:n ..... 68,
84, 718, 719, 721, 726, 727, 744, 745, 747, 750, 752
\c_fdu_thesis_type_clist ..... 1060, 1774
\g_fdu_thesis_type_int ..... 38, 111, 1061, 1067
\l_fdu_thm_body_font_tl ..... 811, 820, 835
\l_fdu_thm_counter_tl ..... 811, 822, 866
\l_fdu_thm_header_font_tl ..... 811, 819, 834
\_fdt_thm_ntheorem_new:w ..... 824, 883, 889
\_fdt_thm_ntheorem_style:n ..... 824, 882, 888
\l_fdu_thm Qed_t1 ..... 811, 821, 829, 830, 836
\_fdt_thm redefine_style:n ..... 843, 847, 870
\c_fdu_thm_style_break_clist ..... 807, 846, 860
\c_fdu_thm_style_plain_clist ..... 807, 842, 860
\l_fdu_thm_style_tl ..... 811, 818, 832,
839, 842, 846, 850, 854, 855, 861, 864, 866, 873, 874
\l_fdu_tmpa_box ..... 30, 994, 995
\l_fdu_tmpa_clist ..... 30,
44, 858, 859, 861, 1001, 1002, 1004, 1079, 1097, 1099
\l_fdu_tmpa_dim ..... 30, 55, 60, 1005, 1006, 1426, 1428
\l_fdu_tmpa_skip ..... 30, 64, 65
\l_fdu_tmpa_t1 ..... 30, 44, 1004,
1005, 1043, 1046, 1050, 1053, 1058, 1063, 1099, 1101
\l_fdu_tmpb_clist ..... 30, 1087, 1095, 1100
\l_fdu_tmpb_dim ..... 30, 46, 1095, 1103
\l_fdu_tmpb_t1 ..... 30, 1044, 1047, 1050, 1100, 1103
\g_fdu_to_ctexbook_clist ..... 39, 117, 122, 129, 159
\g_fdu_to_hyperref_clist ..... 39, 1596, 1677
\g_fdu_twoside_bool ..... 41, 118, 123, 579, 615, 674
\c_fdu_url_break_points_tl ..... 1648, 1652
\_fdt_vspace:N ..... 53, 1150, 1159, 1161
\_fdt_vspace:n ..... 53
\_fdt_warning:n ..... 96, 500, 559, 1492
\_fdt_warning:nn ..... 96, 1536
\_fdt_warning:nnn ..... 96, 872
fdudoc 内部命令:
\c_fdudoc_active_cr_t1 ..... 1963, 2037, 2059, 2111
\c_fdudoc_active_space_t1 ..... 1914, 1929
\c_fdudoc_appto_cmd:Nn ..... 1868, 2272, 2280, 2431
\c_fdudoc_check_angle:n ..... 1975, 2012

```

\\_fdudoc\_check\_module:n . . . . . 2015, 2019  
 \\_fdudoc\_code\_line\_no: . . . . . 1893, 2235  
 \\_fdudoc\_code\_line\_no\_style: . . . . . 2244, 2251, 2258  
 \\_fdudoc\_disable\_ecglue: . . . . . 2265, 2297  
 \\_fdudoc\_fix\_previous\_depth: . . . . . 2283  
 \\_fdudoc\_if\_date\_later:nnTF . . . . . 2334, 2337, 2343  
 \\_fdudoc\_ltx\_changes:nnn . . . . . 2314, 2318  
 \l\\_fdudoc\_macro\_code\_finish\_tl . . . . . 1925, 1946, 1965  
 \l\\_fdudoc\_macro\_code\_line\_tl . . . . . 66, 67, 71,  
     1944, 1946, 1956, 1961, 1965, 1971, 1976, 1985,  
     1995, 1998, 2096, 2109, 2111, 2112, 2115, 2122, 2123  
 \\_fdudoc\_macro\_code\_process\_line: . . . . .  
     . . . . . 70, 1949, 1989, 2000, 2004, 2009, 2088  
 \\_fdudoc\_macro\_code\_read\_line:w . . . . . 1939, 1940, 1942  
 \\_fdudoc\_macro\_code\_start:w . . . . . 1898, 1936  
 \g\\_fdudoc\_macro\_code\_verbatim\_stop\_tl . . . . .  
     . . . . . 1965, 1986, 1988, 2090  
 \\_fdudoc\_make\_finish\_tag:n . . . . . 1897, 1923  
 \\_fdudoc\_marco\_code:w . . . . . 1884, 1890  
 \\_fdudoc\_marco\_code\_every\_par:n . . . . . 1893, 1895, 1900  
 \\_fdudoc\_module\_angle:n . . . . .  
     . . . . . 2043, 2051, 2065, 2073, 2082, 2103, 2231  
 \\_fdudoc\_module\_at:w . . . . . 2025, 2078  
 \g\\_fdudoc\_module\_dest\_seq . . . . . 2148, 2156, 2167  
 \\_fdudoc\_module\_pm:w . . . . . 2028, 2099  
 \\_fdudoc\_module\_pop:n . . . . . 1995, 2064, 2072, 2154  
 \\_fdudoc\_module\_pop\_aux:nn . . . . . 2154  
 \\_fdudoc\_module\_push:n . . . . . 2042, 2050, 2096, 2144  
 \\_fdudoc\_module\_push\_aux:nn . . . . . 2144  
 \\_fdudoc\_module\_slash:w . . . . . 2024, 2056  
 \\_fdudoc\_module\_star:w . . . . . 70, 2023, 2034  
 \\_fdudoc\_module\_verb:w . . . . . 2026, 2086  
 \\_fdudoc\_output\_comment\_line: . . . . . 1979, 2016, 2116, 2125  
 \\_fdudoc\_output\_line: . . . . . 68, 1981, 2010, 2107, 2130  
 \\_fdudoc\_output\_line:n . . . . . 2054, 2076, 2084, 2104, 2107  
 \\_fdudoc\_output\_module:nn . . . . .  
     . . . . . 1991, 2039, 2061, 2080, 2092, 2178  
 \\_fdudoc\_output\_module\_left:nn . . . . . 2047, 2069, 2101, 2178  
 \\_fdudoc\_parse\_date:w . . . . . 2343  
 \\_fdudoc\_patch\_cmd:Nnn . . . . .  
     . . . . . 1868, 2463, 2472, 2476, 2478, 2480, 2482  
 \\_fdudoc\_plain\_punct\_style: . . . . . 2265, 2296  
 \\_fdudoc\_pm\_color: . . . . . 2102, 2195  
 \\_fdudoc\_preto\_cmd:Nn . . . . . 1868, 2426, 2466, 2474  
 \\_fdudoc\_print\_version\_date:nnn . . . . . 2362, 2367  
 \\_fdudoc\_process\_normal\_line: . . . . .  
     . . . . . 68, 1968, 1990, 2001, 2005  
 \\_fdudoc\_process\_verbatim\_line: . . . . . 68, 1983, 2089  
 \\_fdudoc\_replace\_at\_at:N . . . . . 2122, 2133  
 \\_fdudoc\_replace\_at\_at\_aux:Nn . . . . . 2133  
 \\_fdudoc\_save\_version\_date:nn . . . . . 2317, 2321  
 \\_fdudoc\_save\_version\_date\_aux:nnn . . . . .  
     . . . . . 2330, 2335, 2338, 2341  
 \\_fdudoc\_save\_version\_date\_aux:nnm . . . . . 2327, 2332  
 \\_fdudoc\_select\_color: . . . . . 2199, 2217, 2223  
 \\_fdudoc\_slash\_color: . . . . . 2062, 2070, 2195  
 \g\\_fdudoc\_slash\_color\_seq . . . . . 2200, 2204, 2221  
 \\_fdudoc\_star\_color: . . . . . 2040, 2048, 2195  
 \g\\_fdudoc\_star\_color\_seq . . . . . 2197, 2207, 2214, 2218, 2221  
 \\_fdudoc\_swap\_cr: . . . . . 1953, 1994, 2095, 2129  
 \\_fdudoc\_swap\_cr\_aux:w . . . . . 1953  
 \l\\_fdudoc\_tmp\_t1 . . . . . 69, 76  
 \l\\_fdudoc\_tmpt1 . . . . . 1866, 2036,  
     2037, 2058, 2059, 2156, 2157, 2324, 2327, 2359, 2362  
 \l\\_fdudoc\_tmpb\_t1 . . . . . 1866  
 \\_fdudoc\_verbAddon: . . . . . 2176, 2265  
 \g\\_fdudoc\_version\_date\_prop . . . . .  
     . . . . . 77, 77, 2320, 2323, 2342, 2358  
 \fduemblem . . . . . 2876, 3044,  
     3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052,  
     3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061  
**fdulogo** 内部命令:  
 \c\\_fdulogo\_default\_arg\_tl 2860, 2874, 2890, 2893, 2894  
     \\_\\_fdulogo\_tikz:nn . . . . . 2860, 2865, 2878, 2893, 2895  
 \fdumotto . . . . . 2892, 3062, 3063  
 \fduname . . . . . 2859, 3041, 3042, 3043  
 \fdusetup . . . . . 3, 7, 10, 12, 14, 1717  
 fdusyntax 环境 . . . . . 2293, 2851  
 \fi . . . . . 1848, 1855, 1908, 2390, 2400, 2406, 2413, 2421, 2450  
**fi** 命令:  
 \fi: . . . . . 1896, 2351  
 \file . . . . . 2791  
**file** 命令:  
 \file\_input:n . . . . . 45, 46, 141, 144  
 \fill . . . . . 2908, 2913, 2918, 2923,  
     2931, 2933, 2960, 2963, 2969, 2971, 2998, 3020, 3024  
 \flushleft . . . . . 1199  
 \flushright . . . . . 1211  
 \fontspec . . . . . 762, 767, 772, 785, 790, 795  
**fontspec** 命令:  
 \fontspec\_print\_visible\_spaces: . . . . . 1887  
 \fontspec\_visible\_space: . . . . . 2537  
**fontspec** 内部命令:  
 \\_\\_fontspec\_main\_setmainfont:nn . . . . . 228  
 \\_\\_fontspec\_main\_setmonofont:nn . . . . . 232  
 \\_\\_fontspec\_main\_setsansfont:nn . . . . . 230

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| \footnote     | 13                                |
| \footnotesize | 529, 2183, 2374, 2473, 2713, 2840 |
| fp 命令:        |                                   |
| \fp_const:Nn  | 1754                              |
| \fp_set:Nn    | 53                                |
| \fp_use:N     | 1013                              |
| \frontmatter  | 12                                |
| FudanBlue     | 2902                              |
| FudanRed      | 2902                              |
| function 环境   | 2283                              |

## G

|                       |                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \geometry             | 204, 211                                                                                                        |
| \global               | 1861, 1862, 1906                                                                                                |
| \glossaryname         | 2638                                                                                                            |
| \GlossaryParms        | 2431                                                                                                            |
| \GlossaryPrologue     | 2638                                                                                                            |
| group 命令:             |                                                                                                                 |
| \group_begin:         | 658,<br>1000, 1022, 1198, 1210, 1222, 1231, 1427, 1437,<br>1443, 1912, 1921, 2032, 2128, 2181, 2255, 2487, 2601 |
| \group_end:           | 662,<br>1008, 1027, 1200, 1212, 1224, 1231, 1427, 1437,<br>1449, 1920, 1964, 2106, 2131, 2184, 2263, 2496, 2604 |
| \group_insert_after:N | 1960                                                                                                            |

## H

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| \hangindent          | 2435                                                                                  |
| \hbox                | 2440, 2442                                                                            |
| hbox 命令:             |                                                                                       |
| \hbox:n              | 618, 2372, 2477                                                                       |
| \hbox_overlap_left:n | 2189, 2238, 2513                                                                      |
| \hbox_set:Nn         | 994, 2504                                                                             |
| \hbox_to_wd:nn       | 804, 979, 985, 1033, 2240                                                             |
| \hbox_unpack_drop:N  | 2479                                                                                  |
| \hdclindex           | 2150, 2164                                                                            |
| \headrulewidth       | 611                                                                                   |
| \hfil                | 804, 980, 985                                                                         |
| \hfill               | 2371                                                                                  |
| \holo                | 2769, 2770, 2771, 2772, 2773,<br>2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2780, 2781, 2782, 2783 |
| \hrule               | 56                                                                                    |
| \hskip               | 1907, 2756                                                                            |
| \hspace              | 2436, 2437, 3013, 3026                                                                |
| \Huge                | 529                                                                                   |
| \huge                | 529, 627, 631                                                                         |
| \hyperlink           | 2720, 2744, 2745                                                                      |
| \hypersetup          | 1593, 1661, 1677, 2149, 2163, 2687                                                    |
| \hypertarget         | 2742, 2743                                                                            |

## 环境:

|              |            |
|--------------|------------|
| abstract     | 1390       |
| abstract*    | 1390       |
| arguments    | 2765       |
| axiom        | 1719       |
| corollary    | 1719       |
| definition   | 1719       |
| example      | 1719       |
| fdusyntax    | 2293, 2851 |
| function     | 2283       |
| latexexample | 2847       |
| lemma        | 1719       |
| notation     | 1440       |
| optdesc      | 2699       |
| proof        | 1719       |
| shellexample | 2847       |
| syntax       | 2293       |
| tablenotes   | 2705       |
| theorem      | 1719       |

## I

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| \if               | 2446                                   |
| \IfBooleanTF      | 828, 837, 2867, 2870, 2880, 2882, 2886 |
| if 命令:            |                                        |
| \if_int_compare:w | 2345                                   |
| \ifnum            | 2386, 2396, 2401, 2411, 2416           |
| \IfValueT         | 833, 1535                              |
| \includegraphics  | 1047, 1049, 1053                       |
| \index            | 2575, 2577                             |
| \IndexLayout      | 2622                                   |
| \IndexMin         | 2633                                   |
| \indexname        | 2622                                   |
| \IndexPrologue    | 2622                                   |
| info              | 11, 1690                               |
| info/author       | 11, 933                                |
| info/author*      | 11, 933                                |
| info/clc          | 12, 946                                |
| info/date         | 11, 932                                |
| info/degree       | 11, 927                                |
| info/department   | 11, 938                                |
| info/department*  | 938                                    |
| info/instructors  | 12, 937                                |
| info/keywords     | 12, 944                                |
| info/keywords*    | 12, 944                                |
| info/major        | 11, 940                                |
| info/major*       | 940                                    |
| info/school-id    | 11, 943                                |
| info/secret-level | 11, 959                                |
| info/secret-year  | 11, 974                                |

info/student-id ..... 11, 942  
 info/supervisor ..... 11, 935  
 info/supervisor\* ..... 935  
 info/title ..... 11, 930  
 info/title\* ..... 11, 930  
 int 命令:  
   \int\_compare:nTF 708, 715, 717, 725, 741, 743, 962, 1067  
   \int\_eval:n ..... 718, 719, 721, 726,  
     727, 732, 734, 736, 738, 744, 745, 747, 750, 752, 2170  
   \int\_gincr:N ..... 2237  
   \int\_if\_odd:nTF ..... 617  
   \int\_incr:N ..... 2519  
   \int\_new:N ..... 38, 924  
   \int\_set:Nn ..... 1913  
   \int\_set\_eq:NN ..... 111, 929, 1571, 1572, 1573  
   \int\_to\_arabic:n ..... 45, 47, 70  
   \int\_use:N ..... 759, 799, 2145  
   \c\_one\_int ..... 1571, 1572, 1573  
   \c\_zero\_int ..... 1118, 1166, 1168  
\interlinepenalty ..... 1857  
\intextsep ..... 2393, 2402, 2405, 2410, 2417, 2420  
\item ..... 1849, 2381, 2382  
\itshape ..... 597,  
    598, 601, 602, 606, 1714, 2490, 2494, 2811, 2842

## K

\kern ..... 2494  
 keys 命令:  
   \l\_keys\_choice\_int ..... 111, 708, 929, 962, 968  
   \l\_keys\_choice\_tl ..... 218, 225, 707  
   \keys\_define:nn ..... 45, 48, 105, 214, 221,  
     524, 697, 816, 925, 950, 957, 1338, 1467, 1618, 1690  
   \l\_keys\_key\_tl ..... 139  
   \keys\_set:nn ..... 518, 623, 833, 1354, 1695, 1718  
   \l\_keys\_value\_tl ..... 1488  
\kvopt ..... 2754

## L

\labelsep ..... 2507, 2516  
 \langle ..... 2234, 2481  
 \LARGE ..... 529, 630  
 \Large ..... 529, 641, 642  
 \large ..... 529, 649, 650, 1304  
 \lastpenalty ..... 2395, 2396  
 \LaTeX ..... 2769  
 \LaTeXe ..... 2553, 2769  
 latexexample 环境 ..... 2847  
 \leavevmode ..... 1848, 1855

left 命令:  
   \c\_left\_brace\_str ..... 1931  
   \leftmark ..... 582, 586, 597, 601  
   \leftskip ..... 1852, 1907, 2192  
 lemma 环境 ..... 1719  
 lemma ..... 13  
   \let ..... 1859,  
     1860, 2381, 2382, 2614, 2615, 2616, 2785, 2786, 3035  
\levelchar ..... 2581, 2597  
\linespread ..... 1013, 1015, 2174, 2295  
\list ..... 2462  
\llap ..... 1907  
\LoadClass ..... 170, 1826  
\longtable ..... 1445  
\lparen ..... 2305  
\lstdefinestyle ..... 2800, 2815, 2823, 2833  
\lstnewenvironment ..... 2847, 2849, 2851  
\lstset ..... 2848, 2850, 2852  
\ltjsetparameter ..... 2279  
\LTpost ..... 53, 1460  
\LTpre ..... 53, 1459  
\LuaLaTeX ..... 2769  
\LuaTeX ..... 2769

## M

\MacrocodeTopsep ..... 1845  
 \MacroFont ..... 1851, 2172, 2475, 2477, 2479, 2502  
 \MacroIndent ..... 1852, 2241, 2256, 2262  
 \mainmatter ..... 13  
 \makeatletter ..... 3066  
 \makeatother ..... 3068  
 \makebox ..... 2491  
 \makecoveri ..... 10, 1235, 1348  
 \makecoverii ..... 10, 1235, 1348  
 \makecoveriii ..... 10, 1235, 1353  
 \MakeUppercase ..... 1379  
 \marg ..... 2750  
 \marginparsep ..... 2507, 2516, 2703  
 \marginparwidth ..... 2507  
 \markboth ..... 675, 677  
 MaterialGrey ..... 2904  
 \mathsurround ..... 2444  
 \mdseries ..... 2175, 2701  
 \medskipamount ..... 2469, 2470  
 \meta ..... 83, 2599, 2614, 2750, 2751, 2752  
 \MiKTeX ..... 2769  
 mode 命令:  
   \mode\_if\_inner:TF ..... 2273  
   \mode\_leave\_vertical: ..... 803, 978, 984, 1425

**msg 命令:**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| \msg_error:nn          | 97               |
| \msg_error:nnn         | 7, 98, 99        |
| \msg_error:nnnn        | 100              |
| \msg_fatal:nnn         | 20               |
| \msg_info:nnn          | 104              |
| \msg_new:nnn           | 9, 24, 96        |
| \msg_redirect_name:nnn | 2606, 2607, 2608 |
| \msg_warning:nn        | 101              |
| \msg_warning:nnn       | 102              |
| \msg_warning:nnnn      | 103              |

**N**

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \newtheorem             | 38                                                                                                           |
| \newcommand             | 2742, 2743, 2744, 2745, 2796, 2797                                                                           |
| \newcounter             | 2717                                                                                                         |
| \NewDocumentCommand     | 1119, 1235, 1240, 1245, 1532, 1593, 1717, 2859, 2863, 2876, 2892                                             |
| \NewDocumentEnvironment | 1390, 1394, 1440                                                                                             |
| \newgeometry            | 2628                                                                                                         |
| \newlist                | 2699                                                                                                         |
| \newpage                | 618, 1348                                                                                                    |
| \newtheorem             | 13, 14, 14, 39, 825, 826, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735 |
| \newtheorem*            | 14, 14, 38, 39                                                                                               |
| \nobreak                | 57, 632                                                                                                      |
| \noindent               | 1425, 1436, 2369, 2464, 2465, 2621                                                                           |
| \nointerlineskip        | 2284, 2418                                                                                                   |
| \nopagebreak            | 2378                                                                                                         |
| \normalfont             | 627, 641, 649, 1360, 2183, 2252, 2707, 2713                                                                  |
| \normalsize             | 529                                                                                                          |
| notation 环境             | 1440                                                                                                         |
| notation                | 13                                                                                                           |
| \nouppercase            | 582, 583, 586, 587, 590, 597, 598, 601, 602, 605                                                             |

**O**

|                |                  |
|----------------|------------------|
| \oarg          | 2750             |
| \obeylines     | 1858             |
| oneside        | 6, 113           |
| \opt           | 2615, 2753       |
| optdesc 环境     | 2699             |
| \orbar         | 2300, 2310, 2761 |
| \outputpenalty | 2401, 2411, 2416 |

**P**

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| \pagestyle | 33, 622, 2678                                                               |
| \par       | 632, 1028, 1030, 1157, 1302, 1425, 1430, 1436, 1854, 2284, 2287, 2378, 2435 |

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| \parbox                      | 989, 991, 1428                           |
| \parfillskip                 | 1853                                     |
| \parg                        | 2750                                     |
| \parindent                   | 1312, 1853, 2621, 2696, 2702, 2708, 2712 |
| \parskip                     | 1849, 2403, 2412, 2465, 2470             |
| \partopsep                   | 1847                                     |
| \PassOptionsToClass          | 150                                      |
| \PassOptionsToPackage        | 168, 1568, 1825                          |
| \path                        | 2614                                     |
| \pdfbookmark                 | 669                                      |
| \pdfLaTeX                    | 2769                                     |
| \pdfstringdefDisableCommands | 1683, 2613                               |
| \pdfTeX                      | 2769                                     |
| \penalty                     | 1857, 2399                               |
| \phantom                     | 2494                                     |
| \pkg                         | 2555, 2791                               |
| \predisplaypenalty           | 1846                                     |
| \prevdepth                   | 55, 60, 2289                             |

**prg 命令:**

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| \prg_do_nothing:                      | 1685, 2276, 2277 |
| \prg_generate_conditional_variant:Nnn | 50               |
| \prg_new_conditional:Npnn             | 2343             |
| \prg_replicate:nn                     | 1928, 2259       |
| \prg_return_false:                    | 2350             |
| \prg_return_true:                     | 2348             |
| \printbibliography                    | 14, 1512         |
| \ProcessKeysOptions                   | 140              |
| proof 环境                              | 1719             |
| proof                                 | 13               |
| prop 命令:                              |                  |
| \prop_get:NnNTF                       | 2323, 2358       |
| \prop_gput:Nnn                        | 2342             |
| \prop_new:N                           | 2320             |

**Q**

|         |                  |
|---------|------------------|
| \QED    | 38, 829          |
| \qqquad | 1687, 1781, 1784 |
| \quad   | 1686, 1802, 1805 |

**quark 命令:**

|         |                                                      |
|---------|------------------------------------------------------|
| \q_stop |                                                      |
|         | 2029, 2034, 2056, 2078, 2086, 2099, 2346, 2347, 2353 |

**R**

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| \raggedcolumns | 2433                     |
| \raggedright   | 641, 642, 649, 650, 2672 |
| \rangle        | 2234, 2483               |
| \RecordChanges | 2741                     |
| \relax         | 2399, 2444, 2756         |

|                          |                                                                            |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|----|
| \renewcommand            | 2617, 2621, 2750, 2751, 2752, 2787, 2789, 2791, 2793, 2794, 2795           | \skip_vertical:N         | 58, 59                                                                             |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \RenewDocumentCommand    | 268, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 611, 612, 826, 2599 | \skip_vertical:n         | 1104, 2465                                                                         |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \renewlist               | 2705                                                                       | \skip_zero:N             | 2469                                                                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \RequirePackage          | 3, 169, 171, 709, 1503, 1508, 1660, 1827, 1828, 1829, 2856, 2857, 2858     | \c_zero_skip             | 59                                                                                 |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \resetcolorseries        | 2227                                                                       | \slshape                 | 2130                                                                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \expstar                 | 2742                                                                       | \small                   | 529, 582, 583, 586, 587, 590, 597, 598, 601, 602, 605, 610, 2175, 2473, 2701, 2809 |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \rexpstar                | 2742                                                                       | \smallskipamount         | 2192, 2695                                                                         |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \rexpstar                | 2742                                                                       | \space                   | 2289, 2427                                                                         |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| right 命令:                |                                                                            | \SpecialMainEnvIndex     | 2453                                                                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \c_right_brace_str       | 1931                                                                       | \stepcounter             | 2715                                                                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \rightmark               | 583, 587, 598, 602                                                         | \StopSpecialIndexModule  | 2592, 2612, 2635                                                                   |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \rightskip               | 1853                                                                       | str 命令:                  |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \rparen                  | 2306                                                                       | \c_hash_str              | 1978                                                                               | \rule              | 1011                                                                      | \c_percent_str           | 1927, 1973, 2091, 2115        |                    |                                                                           | \str_case:nnTF           | 2572                          | <b>S</b>           | \str_case_e:nnTF                                                          | 1970, 2021               | scan 命令:                      |                    | \str_head:N                                                               | 1971, 2115               | \str_head:n                   | 2014, 2021         | \str_if_eq:eeTF                                                           | 2014, 2114, 2550         | \str_if_eq:nnTF               | 1938, 2375, 2569      | \scite                                                                    | 2797                     | \string                       | 2553, 2555         | \scriptsize                                                               | 529                      | \strut                        | 2523               | \section                                                                  | 2429, 2623, 2638         | style                         | 7, 1690            | \selectfont                                                               | 1013, 1015               | style/auto-make-cover         | 10, 1337           | seq 命令:                                                                   |                          | style/bib-backend             | 9, 1469            | \seq_get:NNTF                                                             | 2214                     | style/bib-resource            | 10, 1495           | \seq_gpop:NNTF                                                            | 2156, 2197, 2204         | style/bib-style               | 9, 1475            | \seq_gpush:Nn                                                             | 2148, 2200, 2207, 2218   | style/cite-style              | 10, 1489             | \seq_new:N                                                                | 2167, 2221, 2222         | style/cjk-font                | 8, 220               | \setCJKmainfont                                                           | 8, 266, 2658             | style/font                    | 8, 214             | \setCJKmonofont                                                           | 266, 2664                | style/font-size                    | 8, 526                | \setCJKsansfont                                                           | 266, 2661                          | style/footnote-style          | 9, 699             | \setcounter                                                               | 2676, 2677                         | style/fullwidth-stop          | 9, 545             | \setlength                                                                | 2633, 2712                         | style/hyperlink               | 9, 1620            | \setlist                                                                  | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706 | style/hyperlink-color         | 9, 1627            | \setmainfont         | 8, 266, 2640             | style/logo                    | 10, 950            | \setmathfont         | 8, 266, 2657             | style/logo-size                                                           | 10, 950            | \setmonofont         | 266, 2653                                                                 | \subitem                      | 2436               | \setsansfont         | 266, 2647                                                                 | \subsubitem                   | 2437               | \settowidth          | 2256                                                                      | \symbolbf                     | 2447             | \sffamily            | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                       | 2685, 2744, 2745  | shellexample 环境 | 2847               | syntax 环境          | 2293                     | \sisetup           | 2679               | \syntaxopt               | 2757                    | skip 命令:                      |                      | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                 | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N  | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn | 64 |
| \c_hash_str              | 1978                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \rule                    | 1011                                                                       | \c_percent_str           | 1927, 1973, 2091, 2115                                                             |                    |                                                                           | \str_case:nnTF           | 2572                          | <b>S</b>           | \str_case_e:nnTF                                                          | 1970, 2021               | scan 命令:                      |                    | \str_head:N                                                               | 1971, 2115               | \str_head:n                   | 2014, 2021         | \str_if_eq:eeTF                                                           | 2014, 2114, 2550         | \str_if_eq:nnTF               | 1938, 2375, 2569   | \scite                                                                    | 2797                     | \string                       | 2553, 2555            | \scriptsize                                                               | 529                      | \strut                        | 2523               | \section                                                                  | 2429, 2623, 2638         | style                         | 7, 1690            | \selectfont                                                               | 1013, 1015               | style/auto-make-cover         | 10, 1337           | seq 命令:                                                                   |                          | style/bib-backend             | 9, 1469            | \seq_get:NNTF                                                             | 2214                     | style/bib-resource            | 10, 1495           | \seq_gpop:NNTF                                                            | 2156, 2197, 2204         | style/bib-style               | 9, 1475            | \seq_gpush:Nn                                                             | 2148, 2200, 2207, 2218   | style/cite-style              | 10, 1489           | \seq_new:N                                                                | 2167, 2221, 2222         | style/cjk-font                | 8, 220               | \setCJKmainfont                                                           | 8, 266, 2658             | style/font                    | 8, 214               | \setCJKmonofont                                                           | 266, 2664                | style/font-size               | 8, 526             | \setCJKsansfont                                                           | 266, 2661                | style/footnote-style               | 9, 699                | \setcounter                                                               | 2676, 2677                         | style/fullwidth-stop          | 9, 545             | \setlength                                                                | 2633, 2712                         | style/hyperlink               | 9, 1620            | \setlist                                                                  | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706 | style/hyperlink-color         | 9, 1627            | \setmainfont                                                              | 8, 266, 2640                       | style/logo                    | 10, 950            | \setmathfont         | 8, 266, 2657             | style/logo-size               | 10, 950            | \setmonofont         | 266, 2653                | \subitem                                                                  | 2436               | \setsansfont         | 266, 2647                                                                 | \subsubitem                   | 2437               | \settowidth          | 2256                                                                      | \symbolbf                     | 2447               | \sffamily            | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                       | 2685, 2744, 2745 | shellexample 环境      | 2847                                                                      | syntax 环境                     | 2293              | \sisetup        | 2679               | \syntaxopt         | 2757                     | skip 命令:           |                    | sys 命令:                  |                         | \skip_add:Nn                  | 2470                 | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn | 64                   |                         |                               |              |    |
| \c_percent_str           | 1927, 1973, 2091, 2115                                                     |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
|                          |                                                                            | \str_case:nnTF           | 2572                                                                               | <b>S</b>           | \str_case_e:nnTF                                                          | 1970, 2021               | scan 命令:                      |                    | \str_head:N                                                               | 1971, 2115               | \str_head:n                   | 2014, 2021         | \str_if_eq:eeTF                                                           | 2014, 2114, 2550         | \str_if_eq:nnTF               | 1938, 2375, 2569   | \scite                                                                    | 2797                     | \string                       | 2553, 2555         | \scriptsize                                                               | 529                      | \strut                        | 2523                  | \section                                                                  | 2429, 2623, 2638         | style                         | 7, 1690            | \selectfont                                                               | 1013, 1015               | style/auto-make-cover         | 10, 1337           | seq 命令:                                                                   |                          | style/bib-backend             | 9, 1469            | \seq_get:NNTF                                                             | 2214                     | style/bib-resource            | 10, 1495           | \seq_gpop:NNTF                                                            | 2156, 2197, 2204         | style/bib-style               | 9, 1475            | \seq_gpush:Nn                                                             | 2148, 2200, 2207, 2218   | style/cite-style              | 10, 1489           | \seq_new:N                                                                | 2167, 2221, 2222         | style/cjk-font                | 8, 220             | \setCJKmainfont                                                           | 8, 266, 2658             | style/font                    | 8, 214               | \setCJKmonofont                                                           | 266, 2664                | style/font-size               | 8, 526               | \setCJKsansfont                                                           | 266, 2661                | style/footnote-style          | 9, 699             | \setcounter                                                               | 2676, 2677               | style/fullwidth-stop               | 9, 545                | \setlength                                                                | 2633, 2712                         | style/hyperlink               | 9, 1620            | \setlist                                                                  | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706 | style/hyperlink-color         | 9, 1627            | \setmainfont                                                              | 8, 266, 2640                       | style/logo                    | 10, 950            | \setmathfont                                                              | 8, 266, 2657                       | style/logo-size               | 10, 950            | \setmonofont         | 266, 2653                | \subitem                      | 2436               | \setsansfont         | 266, 2647                | \subsubitem                                                               | 2437               | \settowidth          | 2256                                                                      | \symbolbf                     | 2447               | \sffamily            | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                       | 2685, 2744, 2745   | shellexample 环境      | 2847                                                                      | syntax 环境                     | 2293             | \sisetup             | 2679                                                                      | \syntaxopt                    | 2757              | skip 命令:        |                    | sys 命令:            |                          | \skip_add:Nn       | 2470               | \c_sys_engine_str        | 21                      | \skip_horizontal:n            | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                   |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \str_case:nnTF           | 2572                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| <b>S</b>                 | \str_case_e:nnTF                                                           | 1970, 2021               | scan 命令:                                                                           |                    | \str_head:N                                                               | 1971, 2115               | \str_head:n                   | 2014, 2021         | \str_if_eq:eeTF                                                           | 2014, 2114, 2550         | \str_if_eq:nnTF               | 1938, 2375, 2569   | \scite                                                                    | 2797                     | \string                       | 2553, 2555         | \scriptsize                                                               | 529                      | \strut                        | 2523               | \section                                                                  | 2429, 2623, 2638         | style                         | 7, 1690               | \selectfont                                                               | 1013, 1015               | style/auto-make-cover         | 10, 1337           | seq 命令:                                                                   |                          | style/bib-backend             | 9, 1469            | \seq_get:NNTF                                                             | 2214                     | style/bib-resource            | 10, 1495           | \seq_gpop:NNTF                                                            | 2156, 2197, 2204         | style/bib-style               | 9, 1475            | \seq_gpush:Nn                                                             | 2148, 2200, 2207, 2218   | style/cite-style              | 10, 1489           | \seq_new:N                                                                | 2167, 2221, 2222         | style/cjk-font                | 8, 220             | \setCJKmainfont                                                           | 8, 266, 2658             | style/font                    | 8, 214             | \setCJKmonofont                                                           | 266, 2664                | style/font-size               | 8, 526               | \setCJKsansfont                                                           | 266, 2661                | style/footnote-style          | 9, 699               | \setcounter                                                               | 2676, 2677               | style/fullwidth-stop          | 9, 545             | \setlength                                                                | 2633, 2712               | style/hyperlink                    | 9, 1620               | \setlist                                                                  | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706 | style/hyperlink-color         | 9, 1627            | \setmainfont                                                              | 8, 266, 2640                       | style/logo                    | 10, 950            | \setmathfont                                                              | 8, 266, 2657                       | style/logo-size               | 10, 950            | \setmonofont                                                              | 266, 2653                          | \subitem                      | 2436               | \setsansfont         | 266, 2647                | \subsubitem                   | 2437               | \settowidth          | 2256                     | \symbolbf                                                                 | 2447               | \sffamily            | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                       | 2685, 2744, 2745   | shellexample 环境      | 2847                                                                      | syntax 环境                     | 2293               | \sisetup             | 2679                                                                      | \syntaxopt                    | 2757             | skip 命令:             |                                                                           | sys 命令:                       |                   | \skip_add:Nn    | 2470               | \c_sys_engine_str  | 21                       | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516 | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557            | \skip_new:N                   | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                   |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \str_case_e:nnTF         | 1970, 2021                                                                 |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| scan 命令:                 |                                                                            | \str_head:N              | 1971, 2115                                                                         | \str_head:n        | 2014, 2021                                                                | \str_if_eq:eeTF          | 2014, 2114, 2550              | \str_if_eq:nnTF    | 1938, 2375, 2569                                                          | \scite                   | 2797                          | \string            | 2553, 2555                                                                | \scriptsize              | 529                           | \strut             | 2523                                                                      | \section                 | 2429, 2623, 2638              | style              | 7, 1690                                                                   | \selectfont              | 1013, 1015                    | style/auto-make-cover | 10, 1337                                                                  | seq 命令:                  |                               | style/bib-backend  | 9, 1469                                                                   | \seq_get:NNTF            | 2214                          | style/bib-resource | 10, 1495                                                                  | \seq_gpop:NNTF           | 2156, 2197, 2204              | style/bib-style    | 9, 1475                                                                   | \seq_gpush:Nn            | 2148, 2200, 2207, 2218        | style/cite-style   | 10, 1489                                                                  | \seq_new:N               | 2167, 2221, 2222              | style/cjk-font     | 8, 220                                                                    | \setCJKmainfont          | 8, 266, 2658                  | style/font         | 8, 214                                                                    | \setCJKmonofont          | 266, 2664                     | style/font-size    | 8, 526                                                                    | \setCJKsansfont          | 266, 2661                     | style/footnote-style | 9, 699                                                                    | \setcounter              | 2676, 2677                    | style/fullwidth-stop | 9, 545                                                                    | \setlength               | 2633, 2712                    | style/hyperlink    | 9, 1620                                                                   | \setlist                 | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706 | style/hyperlink-color | 9, 1627                                                                   | \setmainfont                       | 8, 266, 2640                  | style/logo         | 10, 950                                                                   | \setmathfont                       | 8, 266, 2657                  | style/logo-size    | 10, 950                                                                   | \setmonofont                       | 266, 2653                     | \subitem           | 2436                                                                      | \setsansfont                       | 266, 2647                     | \subsubitem        | 2437                 | \settowidth              | 2256                          | \symbolbf          | 2447                 | \sffamily                | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol            | 2685, 2744, 2745     | shellexample 环境                                                           | 2847                          | syntax 环境          | 2293                 | \sisetup                                                                  | 2679                          | \syntaxopt         | 2757                 | skip 命令:                                                                  |                               | sys 命令:          |                      | \skip_add:Nn                                                              | 2470                          | \c_sys_engine_str | 21              | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516 | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557       | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138     | \sys_if_engine_xetex:TF | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn         | 64                       |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \str_head:N              | 1971, 2115                                                                 |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \str_head:n              | 2014, 2021                                                                 |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \str_if_eq:eeTF          | 2014, 2114, 2550                                                           |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \str_if_eq:nnTF          | 1938, 2375, 2569                                                           |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \scite                   | 2797                                                                       | \string                  | 2553, 2555                                                                         | \scriptsize        | 529                                                                       | \strut                   | 2523                          | \section           | 2429, 2623, 2638                                                          | style                    | 7, 1690                       | \selectfont        | 1013, 1015                                                                | style/auto-make-cover    | 10, 1337                      | seq 命令:            |                                                                           | style/bib-backend        | 9, 1469                       | \seq_get:NNTF      | 2214                                                                      | style/bib-resource       | 10, 1495                      | \seq_gpop:NNTF        | 2156, 2197, 2204                                                          | style/bib-style          | 9, 1475                       | \seq_gpush:Nn      | 2148, 2200, 2207, 2218                                                    | style/cite-style         | 10, 1489                      | \seq_new:N         | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist             | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont         | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                            | \setmonofont          | 266, 2653                                                                 | \subitem                           | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem                        | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                          | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                            | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                 | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                 | \syntaxopt               | 2757                                                                      | skip 命令:           |                      | sys 命令:                                                                   |                               | \skip_add:Nn       | 2470                 | \c_sys_engine_str                                                         | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF                                                  | 18, 202, 557                  | \skip_new:N      | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF                                                   | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn      | 64              |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \string                  | 2553, 2555                                                                 |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \scriptsize              | 529                                                                        | \strut                   | 2523                                                                               | \section           | 2429, 2623, 2638                                                          | style                    | 7, 1690                       | \selectfont        | 1013, 1015                                                                | style/auto-make-cover    | 10, 1337                      | seq 命令:            |                                                                           | style/bib-backend        | 9, 1469                       | \seq_get:NNTF      | 2214                                                                      | style/bib-resource       | 10, 1495                      | \seq_gpop:NNTF     | 2156, 2197, 2204                                                          | style/bib-style          | 9, 1475                       | \seq_gpush:Nn         | 2148, 2200, 2207, 2218                                                    | style/cite-style         | 10, 1489                      | \seq_new:N         | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont         | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont         | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                               | \setsansfont          | 266, 2647                                                                 | \subsubitem                        | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                          | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                            | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                          | 2293                          | \sisetup           | 2679                 | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                      | sys 命令:                  |                                                                           | \skip_add:Nn       | 2470                 | \c_sys_engine_str                                                         | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF                                                  | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF                                                   | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn     | 64                   |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \strut                   | 2523                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \section                 | 2429, 2623, 2638                                                           | style                    | 7, 1690                                                                            | \selectfont        | 1013, 1015                                                                | style/auto-make-cover    | 10, 1337                      | seq 命令:            |                                                                           | style/bib-backend        | 9, 1469                       | \seq_get:NNTF      | 2214                                                                      | style/bib-resource       | 10, 1495                      | \seq_gpop:NNTF     | 2156, 2197, 2204                                                          | style/bib-style          | 9, 1475                       | \seq_gpush:Nn      | 2148, 2200, 2207, 2218                                                    | style/cite-style         | 10, 1489                      | \seq_new:N            | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont         | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont         | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                               | \settowidth           | 2256                                                                      | \symbolbf                          | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                            | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                          | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt                         | 2757                          | skip 命令:           |                      | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                 | \c_sys_engine_str        | 21                                                                        | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF                                                  | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF                                                   | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                   |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style                    | 7, 1690                                                                    |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \selectfont              | 1013, 1015                                                                 | style/auto-make-cover    | 10, 1337                                                                           | seq 命令:            |                                                                           | style/bib-backend        | 9, 1469                       | \seq_get:NNTF      | 2214                                                                      | style/bib-resource       | 10, 1495                      | \seq_gpop:NNTF     | 2156, 2197, 2204                                                          | style/bib-style          | 9, 1475                       | \seq_gpush:Nn      | 2148, 2200, 2207, 2218                                                    | style/cite-style         | 10, 1489                      | \seq_new:N         | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont       | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont         | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont         | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                               | \sffamily             | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                            | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                          | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt                         | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                            |                               | \skip_add:Nn       | 2470                 | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                                                              | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF                                                   | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                   |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/auto-make-cover    | 10, 1337                                                                   |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| seq 命令:                  |                                                                            | style/bib-backend        | 9, 1469                                                                            | \seq_get:NNTF      | 2214                                                                      | style/bib-resource       | 10, 1495                      | \seq_gpop:NNTF     | 2156, 2197, 2204                                                          | style/bib-style          | 9, 1475                       | \seq_gpush:Nn      | 2148, 2200, 2207, 2218                                                    | style/cite-style         | 10, 1489                      | \seq_new:N         | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont       | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont         | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth          | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745                   | shellexample 环境       | 2847                                                                      | syntax 环境                          | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt                         | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                            |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str                  | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516   | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602                                             | \skip_set:Nn       | 64                   |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/bib-backend        | 9, 1469                                                                    |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \seq_get:NNTF            | 2214                                                                       | style/bib-resource       | 10, 1495                                                                           | \seq_gpop:NNTF     | 2156, 2197, 2204                                                          | style/bib-style          | 9, 1475                       | \seq_gpush:Nn      | 2148, 2200, 2207, 2218                                                    | style/cite-style         | 10, 1489                      | \seq_new:N         | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont       | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth          | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily            | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                               | \sisetup              | 2679                                                                      | \syntaxopt                         | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                            |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str                  | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF           | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138 | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                   |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/bib-resource       | 10, 1495                                                                   |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \seq_gpop:NNTF           | 2156, 2197, 2204                                                           | style/bib-style          | 9, 1475                                                                            | \seq_gpush:Nn      | 2148, 2200, 2207, 2218                                                    | style/cite-style         | 10, 1489                      | \seq_new:N         | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter           | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily            | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境      | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                               | skip 命令:              |                                                                           | sys 命令:                            |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str                  | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF           | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF            | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                   |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/bib-style          | 9, 1475                                                                    |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \seq_gpush:Nn            | 2148, 2200, 2207, 2218                                                     | style/cite-style         | 10, 1489                                                                           | \seq_new:N         | 2167, 2221, 2222                                                          | style/cjk-font           | 8, 220                        | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength            | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境      | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup             | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                                    | \skip_add:Nn          | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str                  | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF           | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF            | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/cite-style         | 10, 1489                                                                   |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \seq_new:N               | 2167, 2221, 2222                                                           | style/cjk-font           | 8, 220                                                                             | \setCJKmainfont    | 8, 266, 2658                                                              | style/font               | 8, 214                        | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist              | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup             | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:             |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                                 | \skip_horizontal:n    | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF           | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF            | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/cjk-font           | 8, 220                                                                     |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setCJKmainfont          | 8, 266, 2658                                                               | style/font               | 8, 214                                                                             | \setCJKmonofont    | 266, 2664                                                                 | style/font-size          | 8, 526                        | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont          | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:             |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn         | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                       | \skip_new:N           | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF            | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/font               | 8, 214                                                                     |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setCJKmonofont          | 266, 2664                                                                  | style/font-size          | 8, 526                                                                             | \setCJKsansfont    | 266, 2661                                                                 | style/footnote-style     | 9, 699                        | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont          | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn         | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n   | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602      | \skip_set:Nn          | 64                                                                        |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/font-size          | 8, 526                                                                     |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setCJKsansfont          | 266, 2661                                                                  | style/footnote-style     | 9, 699                                                                             | \setcounter        | 2676, 2677                                                                | style/fullwidth-stop     | 9, 545                        | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont          | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n   | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N          | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/footnote-style     | 9, 699                                                                     |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setcounter              | 2676, 2677                                                                 | style/fullwidth-stop     | 9, 545                                                                             | \setlength         | 2633, 2712                                                                | style/hyperlink          | 9, 1620                       | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont          | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N          | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn         | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/fullwidth-stop     | 9, 545                                                                     |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setlength               | 2633, 2712                                                                 | style/hyperlink          | 9, 1620                                                                            | \setlist           | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                        | style/hyperlink-color    | 9, 1627                       | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth           | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn         | 64                                                                        |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/hyperlink          | 9, 1620                                                                    |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setlist                 | 2695, 2696, 2697, 2698, 2700, 2706                                         | style/hyperlink-color    | 9, 1627                                                                            | \setmainfont       | 8, 266, 2640                                                              | style/logo               | 10, 950                       | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily             | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/hyperlink-color    | 9, 1627                                                                    |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setmainfont             | 8, 266, 2640                                                               | style/logo               | 10, 950                                                                            | \setmathfont       | 8, 266, 2657                                                              | style/logo-size          | 10, 950                       | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境       | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/logo               | 10, 950                                                                    |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setmathfont             | 8, 266, 2657                                                               | style/logo-size          | 10, 950                                                                            | \setmonofont       | 266, 2653                                                                 | \subitem                 | 2436                          | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup              | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| style/logo-size          | 10, 950                                                                    |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setmonofont             | 266, 2653                                                                  | \subitem                 | 2436                                                                               | \setsansfont       | 266, 2647                                                                 | \subsubitem              | 2437                          | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:              |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \subitem                 | 2436                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \setsansfont             | 266, 2647                                                                  | \subsubitem              | 2437                                                                               | \settowidth        | 2256                                                                      | \symbolbf                | 2447                          | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn          | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \subsubitem              | 2437                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \settowidth              | 2256                                                                       | \symbolbf                | 2447                                                                               | \sffamily          | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252 | \symbol                  | 2685, 2744, 2745              | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n    | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \symbolbf                | 2447                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \sffamily                | 627, 641, 649, 1023, 1303, 1324, 1326, 1360, 1407, 1410, 1711, 2183, 2252  | \symbol                  | 2685, 2744, 2745                                                                   | shellexample 环境    | 2847                                                                      | syntax 环境                | 2293                          | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N           | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \symbol                  | 2685, 2744, 2745                                                           |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| shellexample 环境          | 2847                                                                       | syntax 环境                | 2293                                                                               | \sisetup           | 2679                                                                      | \syntaxopt               | 2757                          | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn          | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| syntax 环境                | 2293                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \sisetup                 | 2679                                                                       | \syntaxopt               | 2757                                                                               | skip 命令:           |                                                                           | sys 命令:                  |                               | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \syntaxopt               | 2757                                                                       |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| skip 命令:                 |                                                                            | sys 命令:                  |                                                                                    | \skip_add:Nn       | 2470                                                                      | \c_sys_engine_str        | 21                            | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| sys 命令:                  |                                                                            |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \skip_add:Nn             | 2470                                                                       | \c_sys_engine_str        | 21                                                                                 | \skip_horizontal:n | 51, 52, 2192, 2516                                                        | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                  | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \c_sys_engine_str        | 21                                                                         |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \skip_horizontal:n       | 51, 52, 2192, 2516                                                         | \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                                                                       | \skip_new:N        | 35, 1132, 1133, 1138                                                      | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602 | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \sys_if_engine_luatex:TF | 18, 202, 557                                                               |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \skip_new:N              | 35, 1132, 1133, 1138                                                       | \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602                                                      | \skip_set:Nn       | 64                                                                        |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \sys_if_engine_xetex:TF  | 16, 200, 256, 551, 2265, 2602                                              |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
| \skip_set:Nn             | 64                                                                         |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |
|                          |                                                                            |                          |                                                                                    |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                       |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                      |                                                                           |                          |                               |                    |                                                                           |                          |                                    |                       |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                                                                           |                                    |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                                                                           |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                    |                      |                                                                           |                               |                  |                      |                                                                           |                               |                   |                 |                    |                    |                          |                    |                    |                          |                         |                               |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |                    |                      |                          |                               |              |                      |                         |                               |              |    |

**T**

|                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| \tabcolsep . . . . .                                         | 2708, 2709                   |
| tablenotes 环境 . . . . .                                      | 2705                         |
| \tableofcontents . . . . .                                   | 12, 51, 1375                 |
| \TeX . . . . .                                               | 2553, 2769                   |
| TeX 和 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>&amp;</sub> 命令: |                              |
| \@par . . . . .                                              | 1856                         |
| \@addtocurcol . . . . .                                      | 2392                         |
| \@beginparpenalty . . . . .                                  | 1846                         |
| \@car . . . . .                                              | 2446                         |
| \@currenvir . . . . .                                        | 1897, 1947, 2569             |
| \@empty . . . . .                                            | 2799                         |
| \@endpreamblehook . . . . .                                  | 23                           |
| \@firstofone . . . . .                                       | 2615                         |
| \@flushglue . . . . .                                        | 1853                         |
| \@getpen . . . . .                                           | 2423                         |
| \@iden . . . . .                                             | 2427                         |
| \@idxitem . . . . .                                          | 2357, 2381, 2435, 2436, 2437 |
| \@ifpackagelater . . . . .                                   | 6, 186                       |
| \@inlabelfalse . . . . .                                     | 1906                         |
| \@labels . . . . .                                           | 1907                         |
| \@M . . . . .                                                | 2396, 2423                   |
| \@makefnmark . . . . .                                       | 2621                         |
| \@makefntext . . . . .                                       | 801, 2621                    |
| \@makeother . . . . .                                        | 1860                         |
| \@Mi . . . . .                                               | 2423                         |
| \@Mii . . . . .                                              | 2401, 2411, 2416             |
| \@minipagefalse . . . . .                                    | 1862                         |
| \@mkboth . . . . .                                           | 1378                         |
| \@multitoc@starttoc . . . . .                                | 2616                         |
| \@namedef . . . . .                                          | 1824                         |
| \@newlistfalse . . . . .                                     | 1861                         |
| \@nil . . . . .                                              | 2446                         |
| \@noparlistfalse . . . . .                                   | 1906                         |
| \@noparlisttrue . . . . .                                    | 2710                         |
| \@starttoc . . . . .                                         | 52, 1382, 2616               |
| \@thefnmark . . . . .                                        | 804                          |
| \@thead . . . . .                                            | 2426                         |
| \@totalleftmargin . . . . .                                  | 1852, 2247                   |
| \@wrglossary . . . . .                                       | 2383                         |
| \active@escape@char . . . . .                                | 1930                         |
| \AltMacroFont . . . . .                                      | 64                           |
| \arabic . . . . .                                            | 21                           |
| \arraystretch . . . . .                                      | 53                           |
| at@guard . . . . .                                           | 2228                         |
| \AtEndPreamble . . . . .                                     | 23                           |
| \bibliography . . . . .                                      | 14                           |
| \blank@linetfalse . . . . .                                  | 1854                         |

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| \blank@linetrue . . . . .            | 1856                                                      |
| \c@biburlrcpenalty . . . . .         | 1573                                                      |
| \c@biburlnumpenalty . . . . .        | 1572                                                      |
| \c@biburlcpenalty . . . . .          | 1571                                                      |
| \c@CodelineNo . . . . .              | 2237                                                      |
| \c@footnote . . . . .                | 753                                                       |
| \c@HD@hypercount . . . . .           | 2145, 2170, 2386, 2389, 2589                              |
| \c@page . . . . .                    | 617                                                       |
| \caption . . . . .                   | 14                                                        |
| \change . . . . .                    | 76                                                        |
| \changes@ . . . . .                  | 76, 76, 76, 2314, 2315                                    |
| \cleardoublepage . . . . .           | 33                                                        |
| code@gray . . . . .                  | 2228                                                      |
| \codedoc@cs . . . . .                | 2785                                                      |
| \codedoc@tn . . . . .                | 2785                                                      |
| \codeline@index . . . . .            | 65                                                        |
| \codeline@wrindex . . . . .          | 2570, 2574                                                |
| \CTEX@document@left@hook . . . . .   | 23                                                        |
| \CTEX@versionitem . . . . .          | 2355, 2382                                                |
| \curr@tpt@id . . . . .               | 2716, 2719, 2720                                          |
| \current@color . . . . .             | 2197, 2200, 2204, 2207, 2214, 2218                        |
| \defaultCJKfontfeatures . . . . .    | 31                                                        |
| \defaultval@aux . . . . .            | 2301, 2312, 2757                                          |
| \do@noligs . . . . .                 | 1859                                                      |
| \endlinechar . . . . .               | 66                                                        |
| \f@series . . . . .                  | 2446                                                      |
| \fdulogo@kai . . . . .               | 14,<br>59, 242, 582, 583, 586, 587, 591, 1371, 1685, 1713 |
| \fdulogo@emblem . . . . .            | 2887, 2922                                                |
| \fdulogo@emblem@A . . . . .          | 2942                                                      |
| \fdulogo@emblem@D . . . . .          | 2941                                                      |
| \fdulogo@emblem@E . . . . .          | 2948                                                      |
| \fdulogo@emblem@F . . . . .          | 2939                                                      |
| \fdulogo@emblem@five . . . . .       | 2958                                                      |
| \fdulogo@emblem@I@i . . . . .        | 2946                                                      |
| \fdulogo@emblem@I@ii . . . . .       | 2951                                                      |
| \fdulogo@emblem@kernel . . . . .     | 2923, 2934                                                |
| \fdulogo@emblem@N@i . . . . .        | 2943                                                      |
| \fdulogo@emblem@N@ii . . . . .       | 2945                                                      |
| \fdulogo@emblem@new . . . . .        | 2883, 2959, 3016                                          |
| \fdulogo@emblem@new@A . . . . .      | 2980                                                      |
| \fdulogo@emblem@new@D . . . . .      | 2979                                                      |
| \fdulogo@emblem@new@E . . . . .      | 2986                                                      |
| \fdulogo@emblem@new@F . . . . .      | 2977                                                      |
| \fdulogo@emblem@new@five . . . . .   | 2996                                                      |
| \fdulogo@emblem@new@I@i . . . . .    | 2984                                                      |
| \fdulogo@emblem@new@I@ii . . . . .   | 2989                                                      |
| \fdulogo@emblem@new@kernel . . . . . | 2960, 2972                                                |

|                                   |                            |                             |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| \fdulogo@emblem@new@N@i           | 2981                       | \fdulogo@motto@zhi          | 3005                             |
| \fdulogo@emblem@new@N@i           | 2983                       | \fdulogo@name               | 2860, 2871, <a href="#">2907</a> |
| \fdulogo@emblem@new@nine          | 2994                       | \fdulogo@mname@da           | 2910                             |
| \fdulogo@emblem@new@one           | 2993                       | \fdulogo@mname@dan          | 2909                             |
| \fdulogo@emblem@new@R             | 2987                       | \fdulogo@mname@fu           | 2908                             |
| \fdulogo@emblem@new@reversed      | 2883, <a href="#">2959</a> | \fdulogo@mname@mnew         | 2868, <a href="#">2907</a>       |
| \fdulogo@emblem@new@ring@inner@i  | 2964, 2973                 | \fdulogo@mname@mnew@da      | 2920                             |
| \fdulogo@emblem@new@ring@inner@ii | 2965                       | \fdulogo@mname@mnew@dan     | 2919                             |
| \fdulogo@emblem@new@ring@outer@i  | 2966, 2974                 | \fdulogo@mname@mnew@fu      | 2918                             |
| \fdulogo@emblem@new@ring@outer@ii | 2967, 2975                 | \fdulogo@mname@mnew@xue     | 2921                             |
| \fdulogo@emblem@new@S             | 2988                       | \fdulogo@mname@original     | 2871, <a href="#">2907</a>       |
| \fdulogo@emblem@new@T             | 2990                       | \fdulogo@mname@original@da  | 2915                             |
| \fdulogo@emblem@new@text          | 2959                       | \fdulogo@mname@original@dan | 2914                             |
| \fdulogo@emblem@new@U@i           | 2978                       | \fdulogo@mname@original@fu  | 2913                             |
| \fdulogo@emblem@new@U@ii          | 2982                       | \fdulogo@mname@original@xue | 2916                             |
| \fdulogo@emblem@new@V             | 2985                       | \fdulogo@mname@mnew         | 2911                             |
| \fdulogo@emblem@new@Y             | 2991                       | \fduthesis@cover            | 3012, 3067                       |
| \fdulogo@emblem@new@year          | 2959                       | \g@addto@macro              | 2730, 2731, 2732                 |
| \fdulogo@emblem@new@zero          | 2995                       | guard@series                | 2223                             |
| \fdulogo@emblem@nine              | 2956                       | \HD@SetMacroIndent          | 2253                             |
| \fdulogo@emblem@one               | 2955                       | \HD@target                  | 2243, 2577                       |
| \fdulogo@emblem@R                 | 2949                       | \HDorg@SpecialEnvIndex      | 2457                             |
| \fdulogo@emblem@reversed          | 2887, <a href="#">2922</a> | \HDorg@thebibliography      | 2428                             |
| \fdulogo@emblem@ring@inner@i      | 2926, 2935                 | \HDorg@theglossary          | 2380                             |
| \fdulogo@emblem@ring@inner@ii     | 2927                       | \HDorg@writebookmark        | 2434                             |
| \fdulogo@emblem@ring@outer@i      | 2928, 2936                 | \hfil                       | 43                               |
| \fdulogo@emblem@ring@outer@ii     | 2929, 2937                 | \HoLogo@LaTeXe              | 2439                             |
| \fdulogo@emblem@S                 | 2950                       | \HOLOGO@MathSetup           | 2440                             |
| \fdulogo@emblem@T                 | 2952                       | \Hy@raisedlink              | 2370, 2719, 2742, 2743           |
| \fdulogo@emblem@text              | 2922                       | \Hy@writebookmark           | 2434                             |
| \fdulogo@emblem@U@i               | 2940                       | \hyper@anchor               | 2719                             |
| \fdulogo@emblem@U@ii              | 2944                       | \hypersetup                 | 56, 58, 58                       |
| \fdulogo@emblem@V                 | 2947                       | \if@inlabel                 | 1848, 1905                       |
| \fdulogo@emblem@Y                 | 2953                       | \ifblank@line               | 1854                             |
| \fdulogo@emblem@year              | 2922                       | \ifcodeline@index           | 1892                             |
| \fdulogo@emblem@zero              | 2957                       | \init@crossref              | 1863                             |
| \fdulogo@motto                    | 2893, <a href="#">2997</a> | \itshape                    | 14                               |
| \fdulogo@motto@bo                 | 3001                       | \l@section                  | 2424                             |
| \fdulogo@motto@du                 | 3004                       | \l@subsection               | 2424                             |
| \fdulogo@motto@er@i               | 3003                       | \labelsep                   | 81                               |
| \fdulogo@motto@er@ii              | 3009                       | \label@hyperref             | 2531                             |
| \fdulogo@motto@i                  | 2997, 3020                 | \LaTeXe                     | 79                               |
| \fdulogo@motto@ii                 | 2997, 3024                 | \listparindent              | 80                               |
| \fdulogo@motto@jin                | 3010                       | \lst@CCPutMacro             | 2798                             |
| \fdulogo@motto@qie                | 3007                       | \lst@ProcessOther           | 2798                             |
| \fdulogo@motto@si                 | 3011                       | \lst@ttfamily               | 2798                             |
| \fdulogo@motto@wen                | 3008                       | \macro@code                 | 64, <a href="#">1844</a>         |
| \fdulogo@motto@xue                | 3002                       | \macro@font                 | 64, <a href="#">1850</a>         |

|                      |                      |                      |                                    |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| \MacroFont           | 64                   | \vspace*             | 20                                 |
| \MacroIndent         | 64                   | \xmacro@code         | 64, <a href="#">1883</a>           |
| \MakeUppercase       | 79                   | \xmacro@code         | 64                                 |
| \marginparsep        | 81, 85               | \z@                  | 80, 1849, 1853, 2386, 2799         |
| \marginparwidth      | 81                   | \z@skip              | 1847                               |
| \medskipamount       | 80                   | \zref@addprop        | 2171                               |
| \medskipamount       | 80                   | \zref@extractdefault | 2151                               |
| \meta@font@select    | <a href="#">2265</a> | \zref@labelbylist    | 2162                               |
| \NAT@aysep           | 1589                 | \zref@newlist        | 2168                               |
| \NAT@close           | 1579, 1587           | \zref@newprop        | 2169                               |
| \NAT@numbersfalse    | 1584                 | tex 命令:              |                                    |
| \NAT@numberstrue     | 1577                 | \tex_char:D          | 68                                 |
| \NAT@open            | 1578, 1586           | \tex_endlinechar:D   | 1913                               |
| \NAT@sep             | 1580, 1588           | \tex_hss:D           | 2244                               |
| \NAT@supertrue       | 1577                 | \tex_kern:D          | 2247                               |
| \NAT@yrsep           | 1590                 | \tex_noindent:D      | 2121, 2127, 2180, 2188             |
| \nobreakspace        | 19                   | \tex_prevdepth:D     | 1431, 1436                         |
| \obeylines           | 64                   | \TeXLive             | <a href="#">2769</a>               |
| \par                 | 64, 64               | \text                | 2684                               |
| \parskip             | 80, 80               | \textbar             | 2761                               |
| \quad                | 20                   | \textbf              | 2371, 2758, 2793                   |
| \quad                | 20                   | \textcolor           | 2788, 2790, 2792                   |
| \save@first@penalty  | 2395, 2399           | \textheight          | 2633                               |
| \set@color           | 2198, 2206, 2215     | \textit              | 2624, 2757, 2795                   |
| \sffamily            | 14                   | \textlangl           | 2233, 2481                         |
| \SpecialEnvIndex     | 80                   | \texttriangle        | 2233, 2483                         |
| style@base           | 2800                 | \texttrm             | 1782                               |
| style@latex          | 2823                 | \textsf              | 2637, 2794, 2795                   |
| style@shell          | 2815                 | \textstyle           | 2440, 2447, 2449                   |
| style@syntax         | 2833                 | \textsuperscript     | 2797                               |
| \sxmacro@code        | 1883                 | \texttt              | 2753, 2755, 2767, 2792, 2793, 2796 |
| \symbol              | 21                   | \textup              | 2305, 2306, 2758, 2761             |
| \syntaxopt@aux       | 2311, 2757           | \textwidth           | 1063, 1077, 1273, 1276, 1428, 1703 |
| \textit              | 84                   | \TF                  | 2761                               |
| \theindex            | 78                   | \TFF                 | 2761                               |
| \tnote               | 86                   | \the                 | 2289, 2389, 2395, 2589             |
| \tnote@item          | 2707, 2718           | \thebibliography     | 2428                               |
| \today               | 11                   | \theCodelineNo       | 2245, 2250                         |
| tpt@id               | 2705                 | \thefigure           | 908                                |
| \unskip              | 43                   | \thefootnote         | 753                                |
| \UrlAlphabet         | 86                   | theorem 环境           | 1719                               |
| \UrlBreaks           | 58, 86               | theorem              | 13                                 |
| \UrlDigits           | 86                   | theorem/body-font    | 14, <a href="#">816</a>            |
| \UrlOrds             | 86                   | theorem/counter      | 14, <a href="#">816</a>            |
| verb@guard           | <a href="#">2228</a> | theorem/header-font  | 14, <a href="#">816</a>            |
| \verbatim            | 64                   | theorem/qed          | 14, <a href="#">816</a>            |
| \verbatim@font       | 2585                 | theorem/style        | 14, <a href="#">816</a>            |
| \verbatim@nolig@list | 1859                 | \theorembodyfont     | 894                                |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |           |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| \theoremheaderfont                                                                                                                                          | 893                                                                                                                     | \ttfamily | 2175, 2473, 2701, 2809, 2840 |
| \theoremstyle                                                                                                                                               | 824                                                                                                                     | twoide    | 6, 113                       |
| \theoremsymbol                                                                                                                                              | 892                                                                                                                     | type      | 6, 107                       |
| \thepage                                                                                                                                                    | 610                                                                                                                     |           |                              |
| \thetable                                                                                                                                                   | 908                                                                                                                     |           |                              |
| \thispagestyle                                                                                                                                              | 618, 1237, 1242, 1248                                                                                                   |           |                              |
| \TikZ                                                                                                                                                       | 2769                                                                                                                    |           |                              |
| \tikzexternalize                                                                                                                                            | 3034                                                                                                                    |           |                              |
| \tikzsetnextfilename                                                                                                                                        | 3035                                                                                                                    |           |                              |
| \tiny                                                                                                                                                       | 529, 2252                                                                                                               |           |                              |
| tl 命令:                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |           |                              |
| \c_space_tl                                                                                                                                                 | 1686, 1687, 2585                                                                                                        |           |                              |
| \tl_case:NnTF                                                                                                                                               | 756                                                                                                                     |           |                              |
| \tl_clear:N                                                                                                                                                 | 1480, 1485                                                                                                              |           |                              |
| \tl_const:Nn                                                                                                                                                | 82, 84, 86, 88, 90, 93, 94, 246,<br>1652, 1739, 1740, 1741, 1756, 1763, 1917, 1963, 2894                                |           |                              |
| \tl_count:n                                                                                                                                                 | 2259                                                                                                                    |           |                              |
| \tl_gclear:N                                                                                                                                                | 1988                                                                                                                    |           |                              |
| \tl_gset:Nn                                                                                                                                                 | 620, 678, 2083, 2090                                                                                                    |           |                              |
| \tl_gset_eq:NN                                                                                                                                              | 707                                                                                                                     |           |                              |
| \tl_if_empty:NTF                                                                                                                                            | 142, 1046, 1514, 1543, 1553, 2135                                                                                       |           |                              |
| \tl_if_empty:nTF                                                                                                                                            | 2547, 2580                                                                                                              |           |                              |
| \tl_if_eq:nn                                                                                                                                                | 50                                                                                                                      |           |                              |
| \tl_if_eq:NNTF                                                                                                                                              | 1945, 1985, 2037, 2059, 2110                                                                                            |           |                              |
| \tl_if_eq:nnTF                                                                                                                                              | 45, 1516, 1522, 1545, 1548                                                                                              |           |                              |
| \tl_map_function:NN                                                                                                                                         | 1648                                                                                                                    |           |                              |
| \tl_map_inline:nn                                                                                                                                           | 43, 45, 49, 980, 2597                                                                                                   |           |                              |
| \tl_new:N                                                                                                                                                   | 36,                                                                                                                     |           |                              |
| 37, 44, 212, 213, 578, 696, 811, 812, 813, 814,<br>815, 917, 922, 948, 956, 1131, 1136, 1137, 1164,<br>1463, 1464, 1465, 1466, 1866, 1867, 1965, 1966, 1967 |                                                                                                                         |           |                              |
| \tl_put_left:Nn                                                                                                                                             | 854                                                                                                                     |           |                              |
| \tl_replace_all:Nnn                                                                                                                                         | 2140, 2141, 2535                                                                                                        |           |                              |
| \tl_set:Nn                                                                                                                                                  | 829, 830,<br>832, 874, 965, 1058, 1123, 1458, 1479, 1484, 1493,<br>1925, 1944, 1961, 2036, 2058, 2109, 2250, 2534, 2565 |           |                              |
| \tl_set_eq:NN                                                                                                                                               | 218, 225, 1488                                                                                                          |           |                              |
| \tl_tail:N                                                                                                                                                  | 67, 1976                                                                                                                |           |                              |
| \tl_tail:n                                                                                                                                                  | 70, 2015, 2091                                                                                                          |           |                              |
| \tl_to_str:N                                                                                                                                                | 2598                                                                                                                    |           |                              |
| \tl_to_str:n                                                                                                                                                | 2527                                                                                                                    |           |                              |
| \tl_use:N                                                                                                                                                   | 1037, 1039, 1149, 1155, 1156, 1998, 2112, 2123                                                                          |           |                              |
| \tn                                                                                                                                                         | 83, 83, 2785                                                                                                            |           |                              |
| token 命令:                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |           |                              |
| \token_to_str:N                                                                                                                                             | 2585                                                                                                                    |           |                              |
| \topsep                                                                                                                                                     | 1845                                                                                                                    |           |                              |
| \TPTtagStyle                                                                                                                                                | 2718                                                                                                                    |           |                              |
| \trivlist                                                                                                                                                   | 1849                                                                                                                    |           |                              |
| \TTF                                                                                                                                                        | 2761                                                                                                                    |           |                              |
| um 内部命令:                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |           |                              |
| \__um_setmathfont:nn                                                                                                                                        | 234                                                                                                                     |           |                              |
| \underline                                                                                                                                                  | 2494                                                                                                                    |           |                              |
| \unimathsetup                                                                                                                                               | 30                                                                                                                      |           |                              |
| \unpenalty                                                                                                                                                  | 2395, 2397                                                                                                              |           |                              |
| \unskip                                                                                                                                                     | 980                                                                                                                     |           |                              |
| \upshape                                                                                                                                                    | 1712, 2175                                                                                                              |           |                              |
| \UrlAlphabet                                                                                                                                                | 2721                                                                                                                    |           |                              |
| \UrlBreaks                                                                                                                                                  | 1649, 2730, 2731, 2732                                                                                                  |           |                              |
| \UrlDigits                                                                                                                                                  | 2721                                                                                                                    |           |                              |
| \UrlOrds                                                                                                                                                    | 1650, 2730                                                                                                              |           |                              |
| \usage                                                                                                                                                      | 2637                                                                                                                    |           |                              |
| \useasboundingbox                                                                                                                                           | 3015, 3019, 3023                                                                                                        |           |                              |
| use 命令:                                                                                                                                                     |                                                                                                                         |           |                              |
| \use:N                                                                                                                                                      | 271, 513, 514, 1143, 1144, 1153                                                                                         |           |                              |
| \use:n                                                                                                                                                      | 1914, 2158, 2532, 2544                                                                                                  |           |                              |
| \use_none:n                                                                                                                                                 | 2484                                                                                                                    |           |                              |
| \use_none:nnnn                                                                                                                                              | 2595                                                                                                                    |           |                              |
| \UseInstance                                                                                                                                                | 1238, 1243, 1249                                                                                                        |           |                              |
| \usepackage                                                                                                                                                 | 3031                                                                                                                    |           |                              |
| \usetikzlibrary                                                                                                                                             | 3033                                                                                                                    |           |                              |
| v                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |           |                              |
| \varepsilon                                                                                                                                                 | 2440, 2447, 2449                                                                                                        |           |                              |
| vbox 命令:                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |           |                              |
| \vbox_set:Nn                                                                                                                                                | 2500                                                                                                                    |           |                              |
| \vbox_unpack_drop:N                                                                                                                                         | 2503                                                                                                                    |           |                              |
| \vskip                                                                                                                                                      | 632, 2393, 2403, 2410, 2412, 2417, 2420                                                                                 |           |                              |
| \vspace                                                                                                                                                     | 2852                                                                                                                    |           |                              |
| x                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |           |                              |
| xeCJK 命令:                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |           |                              |
| \xeCJK_set_family:nnn                                                                                                                                       | 258                                                                                                                     |           |                              |
| \xeCJK_switch_family:n                                                                                                                                      | 259                                                                                                                     |           |                              |
| xeCJK 内部命令:                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |           |                              |
| \g_xeCJK_default_features_clist                                                                                                                             | 553                                                                                                                     |           |                              |
| \xeCJKsetup                                                                                                                                                 | 2269, 2271, 2602                                                                                                        |           |                              |
| \xeCJKVerbAddon                                                                                                                                             | 2267                                                                                                                    |           |                              |
| \XeLaTeX                                                                                                                                                    | 2769                                                                                                                    |           |                              |
| \XeTeX                                                                                                                                                      | 2769                                                                                                                    |           |                              |
| z                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |           |                              |
| \zhtoday                                                                                                                                                    | 1710                                                                                                                    |           |                              |
| \zihao                                                                                                                                                      | 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540,<br>1078, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1303, 1324, 1326               |           |                              |