



# The njuvisual package 南京大学视觉形象规范化标准

南京大学 Linux 用户组 \*

v0.2.1 2022-01-09

## 简介

南京大学视觉形象规范化标准 (njuvisual) 宏包负责收集南京大学官方以及下属各院系制定的配色方案和标识, 将这些矢量图标通过 tikz 曲线进行存储, 并提供简明的接口以便在文档和幻灯片中使用。

## Abstract

The njuvisual package collects standard colors and logos related to Nanjing University, saves the vector logos as tikz pictures and provides a user-friendly interface to display them in documents and beamers.

## 目录

第1节 宏包介绍	2	第3节 实现细节	4
第2节 使用方法	2	第4节 版本历史	10
2.1 标准色彩	2	第5节 代码索引	10
2.2 标准图标	3		
2.3 导出图像	4		

## 第1节 宏包介绍

`njuvisual` 用于收录南京大学及其各院系制定的标准色彩及图标, 并提供简洁的绘制指令。

本宏包衍生自 `njuthesis`, 依赖 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 项目中的 `expl3`、`xparse` 和 `l3keys2e` 宏包。特别感谢 `fduthesis` 与 `zhlipsum` 提供的处理思路。

欲使用本宏包, 在终端键入下述 `tlmgr` 的命令(很可能需要管理员权限):

```
tlmgr install njuvisual
```

即可完成安装。

## 第2节 使用方法

本节提供命令的使用方法。关于绘制的内容, 请参阅后文的 3.6。

### 2.1 标准色彩

```
\color{颜色}
```

使用标准色彩。

本宏包定义的所有标准色彩见表 1。

表 1 预定义标准色

名称	颜色名称	CMYK 数值	示例
南京大学	<code>njuviolet</code>	0.50, 1, 0, 0.40	■ ■ ■ ■ ■
	<code>njumagenta</code>	0.05, 1, 0.55, 0	■ ■ ■ ■ ■
	<code>njublue</code>	0.80, 0.50, 0, 0	■ ■ ■ ■ ■
	<code>njuyellow</code>	0, 0.30, 1, 0	■ ■ ■ ■ ■
人工智能学院	<code>nju-ai-blue</code>	0.75, 0.65, 0, 0	■ ■ ■ ■ ■
	<code>nju-ai-orange</code>	0, 0.75, 1, 0	■ ■ ■ ■ ■
计算机科学与技术系	<code>nju-cs-blue</code>	0.89, 0.66, 0.13, 0	■ ■ ■ ■ ■
	<code>nju-cs-green</code>	0.60, 0.23, 1, 0	■ ■ ■ ■ ■
化学化工学院	<code>nju-chem-red</code>	0.28, 0.95, 0.84, 0	■ ■ ■ ■ ■
	<code>nju-chem-gold</code>	0.40, 0.42, 0.60, 0	■ ■ ■ ■ ■

## 2.2 标准图标

---

`\njuemblem`

New: 2021-09-24  
Updated: 2021-11-27

---

`\njuemblem`[(选项)]{(宽度)}{(高度)}

生成徽标, 默认生成校徽。参数 [(选项)] 是可选的, 详见下文说明。注意各参数之间不可以有空格。

---

`\njuname`

`\njuname*`

New: 2021-09-24  
Updated: 2021-11-27

---

`\njuname`[(选项)]{(宽度)}{(高度)}

`\njuname*`[(选项)]{(宽度)}{(高度)}

生成名称, 带有可选星号的命令会生成英文名称, 默认生成校名。要求同上。

可选参数 (选项) 可使用两种方式给出:

- 颜色名称, 使用颜色名称即默认生成校徽、校名
- 使用英文半角逗号分隔的键值列表

其中, 键值列表支持的选项见下。

---

`color`

`color*`

New: 2021-11-27

---

`color` = (主要颜色)

`color*` = (辅助颜色)

定制图标颜色。

对于绝大多数南京大学院系, 其图标仅使用两种以内的颜色, 因此本宏包仅提供两种颜色选项。其中的 `color*` 选项一般无需修改, 原因在于现有的图标可被总结为下列若干种情况:

**纯色、透明底色** 如南大校名, 无辅助颜色, `color*` 选项无效

**纯色、白色底色** 如现工徽标, 辅助颜色默认为白色, 无需进行修改

**双色** 如计科徽标, 主要颜色、辅助颜色已预先进行定义, 为美观考虑, 修改主要颜色时会将图标颜色统一为一种

对于中空的图标, 本宏包默认在内部空间填充白色 (即上述第二种情况), 以在复杂背景下保证图标的辨识度。遗憾的是, `xcolor` 并不能将某种颜色设置为透明。因此, 如果希望实现类似于中空的效果, 可以从背景中选取一种突出的颜色设为 `color*`。

---

`department`

New: 2021-11-27

---

`department` = (院系名称)

院系名称。

为保证无歧义, `department` 选项使用的名称来自于院系官网域名。如化学化工学院域名为 <https://chem.nju.edu.cn/>, 其选项名称即为 `chem`。

目前的支持情况如表 2 所示。对于不支持的院系, 本宏包会抛出异常。

表 2 收录院系列表

名称	选项名称	emblem	name	name*
匡亚明学院	dii	•		
现代工程与应用科学学院	eng	•		
人工智能学院	ai	•		
计算机科学与技术系	cs	•		
软件学院	software	•		

对这两个命令的举例如下:

```
\njuemblem{!}{3cm}           % 生成指定大小的紫色南大校徽
\njuname{4cm}{!}           % 生成指定大小的紫色南大中文校名
\njuname*{4cm}{!}         % 生成指定大小的紫色南大英文校名
\njuemblem[black]{!}{3cm} % 黑色的南大校徽
```

```
\njuemblem[department=dii]{!}{4cm} % 紫色匡院徽标
\njuemblem[department=cs,color=blue]{!}{3cm} % 纯蓝色计科徽标
```

---

```
\njumotto
```

`\njumotto[⟨颜色⟩]{⟨宽度⟩}{⟨高度⟩}`

New: 2021-09-24 生成指定颜色和大小南京大学校训。

---

```
\njuspirit
```

`\njuspirit[⟨颜色⟩]{⟨宽度⟩}{⟨高度⟩}`

New: 2021-09-24 生成指定颜色和大小南京大学校风。

---

## 2.3 导出图像

为了便于存储独立的图像,本宏包内置了 `njuvisual-example.tex`,使用 `tikz` 的外置化功能生成独立的图片文件。编译此文件时需使用 `--shell-escape` 参数。

对于大部分日常用途,PDF 格式的矢量图并没有受到良好的支持。在此提供将上述独立图像通过 `inkscape` 程序进行转换的方法,相应的自动转换脚本请从项目仓库内获取。关于命令行使用方法的请参考[官方手册](#)。

`--export-type=` 指定输出格式,"png" 即可,不支持 JPEG 格式。  
`-w` 指定输出宽度。  
`-h` 指定输出高度。

以下为在 Linux 系统中将当前目录下全部 PDF 文件转化为高度为 1000 像素的 PNG 图片的命令示例。

```
inkscape --export-type="png" nju-*.pdf -h 1000
```

以下为在 Windows 系统的 Powershell 中将南大校名转化为 PNG 图片的命令示例。

```
& 'C:\Program Files (x86)\Inkscape\bin\inkscape.exe' --export-type="png" nju-name.pdf
```

## 第3节 实现细节

```
1 <@@=njuvis>
2 <*package>
```

### 3.1 载入宏包

导入 `tikz` 宏包,其中已包含 `xcolor`,无需单独加载。

```
3 \RequirePackage { tikz }
```

### 3.2 定义变量

```
\l__njuvis_color_a_tl 存储使用的颜色。
\l__njuvis_color_b_tl 4 \tl_new:N \l__njuvis_color_a_tl
5 \tl_new:N \l__njuvis_color_b_tl
```

```
\l__njuvis_dept_tl 存储院系
6 \tl_new:N \l__njuvis_dept_tl

7 \keys_define:nn { njuvisual }
8 {
```

`color` 颜色。设定主要色彩的初始值为 `default`, 辅助色彩的初始值为白色。

```

color*
9   color      .tl_set:N = \l__njuvis_color_a_tl,
10  color      .initial:n = default,
11  color*     .tl_set:N = \l__njuvis_color_b_tl,
12  color*     .initial:n = white,

```

`department` 院系。设定院系选项初始值为学校官方。

```

13  department .tl_set:N = \l__njuvis_dept_tl,
14  department .initial:n = nju,
15  }

```

`\c__njuvis_dept_all_clist` 定义南京大学全体院系名单。

```

16 \clist_const:Nn \c__njuvis_dept_all_clist
17 { nju, dii, eng, chin, history, philo, jc, law, nubs, sfs, im, sociology,
18   math, physics, astronomy, chem, cs, software, ai, ese, hjxy, sgos,
19   as, life, med, sme, hwxy, arch, marxism, art, edu }

```

`\c__njuvis_dept_emblem_clist` 定义受图标支持的南京大学院系名单。

```

20 \clist_const:Nn \c__njuvis_dept_emblem_clist { nju, dii, eng, cs, ai, software, chem }

```

`\c__njuvis_dept_name_clist` 定义受名称支持的南京大学院系名单。

```

21 \clist_const:Nn \c__njuvis_dept_name_clist { nju }

```

`\c__njuvis_dept_color_clist` 定义受色彩支持的南京大学院系名单。

```

22 \clist_const:Nn \c__njuvis_dept_color_clist { cs, ai, chem }

```

定义对不支持的院系的报错信息。

```

23 \msg_new:nnn { njuvisual } { unsupported-department }
24 { "#1"~ is~ not~ an~ valid~ option~ \\ \\
25   Please~ refer~ to~ the~ package~ documentation~ for~ supported~
26   departments~ and~ check~ your~ spelling. \\ }

```

### 3.3 内部命令

`\__njuvis_set_color:` 设定颜色。

```

27 \cs_new_protected:Nn \__njuvis_set_color:
28 {
29   \str_if_eq:VnTF \l__njuvis_color_a_tl { default }
30   {

```

如果没有单独设定,则使用默认颜色。

```

31     \clist_if_in:NVTF \c__njuvis_dept_color_clist \l__njuvis_dept_tl
32     { \tl_set:Nn \l__njuvis_color_a_tl
33       { \clist_item:cn { c__njuvis_color_ \l__njuvis_dept_tl _clist } { 1 } }
34     \tl_set:Nn \l__njuvis_color_b_tl
35     { \clist_item:cn { c__njuvis_color_ \l__njuvis_dept_tl _clist } { 2 } } }
36     { \tl_set:Nn \l__njuvis_color_a_tl { njuviolet } }
37   }
38   { \clist_if_in:NVT \c__njuvis_dept_color_clist \l__njuvis_dept_tl

```

将双色图标设定为纯色。

```

39     { \tl_set_eq:NN \l__njuvis_color_b_tl \l__njuvis_color_a_tl } }
40   }

```

`\__njuvis_tikz_wrapper:nnn` 可变大小的 `tikz` 容器。<sup>1</sup>

#1: 路径

#2: 宽度

#3: 高度

<sup>1</sup>此处手动调整了列表缩进,实际上 `arguments` 环境的缩进问题已在[838ebab](#)提交中修复

封装 `resizebox` 和 `tikzpicture` 环境,减少重复。

```

41 \cs_new_protected:Npn \__njuvis_tikz_wrapper:nnn #1#2#3
42 {
43   \resizebox { #2 } { #3 } {
44     \begin{tikzpicture}[y=0.80pt, x=0.80pt, yscale=-1,
45       xscale=1, inner`sep=0pt, outer`sep=0pt] #1
46     \end{tikzpicture} }
47 }

```

`\__njuvis_if_key_value_list:nTF` 判断是否为键值列表,即是否含有 `=`。

```

48 \cs_new_protected:Npn \__njuvis_if_key_value_list:nTF #1
49 { \tl_if_in:nnTF {#1} {=} }

```

### 3.4 用户接口

`\njuemblem` 定义南京大学标准徽标。

#1: 颜色或者键值对

#2: 宽度

#3: 高度

```

50 \NewDocumentCommand \njuemblem { O { njuviolet } m m }
51 {
52   \group_begin:

```

根据参数是否含有 `=` 来判断该参数是颜色还是选项列表。

```

53   \__njuvis_if_key_value_list:nTF { #1 }
54   {
55     \keys_set:nn { njuvisual } { #1 }

```

检查是否受支持。

```

56     \clist_if_in:NVTF \c__njuvis_dept_emblem_clist \l__njuvis_dept_tl
57     { \__njuvis_set_color:
58       \__njuvis_tikz_wrapper:nnn
59       { \use:c { __njuvis_path_emblem_ \l__njuvis_dept_tl } } { #2 } { #3 } }
60     { \msg_error:nnx { njuvisual }
61       { unsupported-department } { \l__njuvis_dept_tl } }
62   }

```

单独设置颜色时输出官方徽标。

```

63     { \tl_set:Nn \l__njuvis_color_a_tl { #1 }
64     \__njuvis_tikz_wrapper:nnn { \__njuvis_path_emblem_nju } { #2 } { #3 } }
65   \group_end:
66 }

```

`\njuname` 定义南京大学标准名称。

`\njuname*` #1: 可选星号

#2: 颜色或者键值对

#3: 宽度

#4: 高度

```

67 \NewDocumentCommand \njuname { t* O { njuviolet } m m }
68 {
69   \group_begin:
70   \__njuvis_if_key_value_list:nTF { #2 }
71   {
72     \keys_set:nn { njuvisual } { #2 }
73     \clist_if_in:NVTF \c__njuvis_dept_name_clist \l__njuvis_dept_tl
74     {
75       \__njuvis_set_color:

```

通过是否含有可选星号区分输出中英文名称。

```

76         \bool_if:NTF { #1 }
77         { \__njuvis_tikz_wrapper:nnn
78           { \use:c { __njuvis_path_name_ #2 _en } } { #3 } { #4 } }
79         { \__njuvis_tikz_wrapper:nnn
80           { \use:c { __njuvis_path_name_ #2 _cn } } { #3 } { #4 } }
81         }
82         { \msg_error:nnx { njuvisual }
83           { unsupported-department } { \l__njuvis_dept_tl } }
84     }
85     {
86       \tl_set:Nn \l__njuvis_color_a_tl { #2 }
87       \bool_if:NTF { #1 }
88       { \__njuvis_tikz_wrapper:nnn { \__njuvis_path_name_nju_en } { #3 } { #4 } }
89       { \__njuvis_tikz_wrapper:nnn { \__njuvis_path_name_nju_cn } { #3 } { #4 } }
90     }
91 \group_end:
92 }

```

`\njumotto` 定义南京大学校训。

#1: 颜色

#2: 宽度

#3: 高度

```

93 \NewDocumentCommand \njumotto { 0 {black} m m }
94 {
95   \group_begin:
96     \tl_set:Nn \l__njuvis_color_a_tl { #1 }
97     \__njuvis_tikz_wrapper:nnn { \__njuvis_path_motto } { #2 } { #3 }
98   \group_end:
99 }

```

`\njuspirit` 定义南京大学校风。

#1: 颜色

#2: 宽度

#3: 高度

```

100 \NewDocumentCommand \njuspirit { 0 {black} m m }
101 {
102   \group_begin:
103     \tl_set:Nn \l__njuvis_color_a_tl { #1 }
104     \__njuvis_tikz_wrapper:nnn { \__njuvis_path_spirit } { #2 } { #3 }
105   \group_end:
106 }
107 </package>

```

### 3.5 生成文件

以下文件用于生成各图案。需要在编译命令中加入 `--shell-escape` 参数。

```

108 <*example>
109 \documentclass{article}
110 \usepackage{njuvisual}

```

使用 `tikz` 库的外置化功能生成独立的 PDF 格式矢量图。每个图标仅需绘制一次,可以减轻编译负担。

```

111 \usetikzlibrary{backgrounds,external}
112 \tikzexternalize[prefix=nju-]
113 \let\FIG=\tikzsetnextfilename
114 </example>

```

## 3.6 颜色与图形

本部分定义标准色彩以及用于绘图的 `tikz` 路径。由于路径本身长达数千行,故在此文档中隐去,仅保留介绍。有兴趣的同学可以自行查阅 `njuvisual-curves.dtx`。

此处为 `njuvisual-example.tex` 文件正文的开始。以下标注 `<example>` 的行将会进入该文件,供外置化使用。

```
<example> 115 \begin{document}
```

### 3.6.1 南京大学

本部分绘制命令来自于[南京大学视觉形象规范化标准矢量图](#)。

```
njuviolet 定义南京大学视觉形象规范化标准中给定的四种标准色:紫色、洋红、蓝色、黄色。
njumagenta 116 <*color>
  njublue 117 \definecolor { njuviolet } { cmyk } { 0.50, 1 , 0 , 0.40 }
  njuyellow 118 \definecolor { njumagenta } { cmyk } { 0.05, 1 , 0.55, 0 }
  119 \definecolor { njublue } { cmyk } { 0.80, 0.50, 0 , 0 }
  120 \definecolor { njuyellow } { cmyk } { 0 , 0.30, 1 , 0 }
  121 </color>
```

```
\@@_path_emblem_nju 南京大学盾形校徽。
```



```
<example> 122 \FIG{emblem}
```

```
\njuemblem{!}{!}
```

```
\@@_path_name_nju_cn 南京大学中英文校名。
```

```
\@@_path_name_nju_en
```

南京大學

NANJING UNIVERSITY

```
<example> 123 \FIG{name}
```

```
\njuename{!}{!}
```

```
<example> 124 \FIG{name-en}
```

```
\njuename*{!}{!}
```

```
\@@_path_motto 南京大学中英文校训。在筹备百年校庆过程中,经过广泛征求意见和反复遴选比较,学校决定将“诚朴雄伟,励学敦行”作为南京大学新的校训。
```

誠 樸 雄 偉

勵 學 敦 行

```
<example> 125 \FIG{motto}
```

```
\njumotto{!}{!}
```

```
\@@_path_spirit 南京大学校风。1991年,在广泛征求师生意见和总结南大办学传统的基础上,曲钦岳校长确定将“严谨、求实、勤奋、创新”作为南大校风。
```

嚴 謹 求 實

勤 奮 創 新

```
<example> 126 \FIG{spirit}
```

```
\njuspirit{!}{!}
```

### 3.6.2 匡亚明学院

`\@@_path_emblem_dii` 匡亚明学院徽标。[下载地址](#)



`<example>` 127 `\FIG{emblem-dii}` `\njuemblem[department=dii]{!}{!}`

### 3.6.3 现代工程与应用科学学院

`\@@_path_emblem_eng` 现代工程与应用科学学院徽标。[下载地址](#)



`<example>` 128 `\FIG{emblem-eng}` `\njuemblem[department=eng]{!}{!}`

### 3.6.4 人工智能学院

`\c_@@_color_ai_clist` 定义人工智能学院标准色

```
nju-ai-blue 129 <*color>
nju-ai-orange 130 \clist_const:Nn \c_@@_color_ai_clist { nju-ai-blue, nju-ai-orange }
131 \definecolor { nju-ai-blue } { cmyk } { 0.75, 0.65, 0 , 0 }
132 \definecolor { nju-ai-orange } { cmyk } { 0 , 0.75, 1 , 0 }
133 </color>
```

`\@@_path_emblem_ai` 人工智能学院徽标。由同学提供描图版本。



`<example>` 134 `\FIG{emblem-ai}` `\njuemblem[department=ai]{!}{!}`

### 3.6.5 计算机科学与技术系

`\c_@@_color_cs_clist` 定义计算机科学与技术系标准色

```
nju-cs-blue 135 <*color>
nju-cs-green 136 \clist_const:Nn \c_@@_color_cs_clist { nju-cs-blue, nju-cs-green }
137 \definecolor { nju-cs-blue } { cmyk } { 0.89, 0.66, 0.13, 0 }
138 \definecolor { nju-cs-green } { cmyk } { 0.60, 0.23, 1 , 0 }
139 </color>
```

`\@@_path_emblem_cs` 计算机科学与技术系徽标。



`<example>` 140 `\FIG{emblem-cs}` `\njuemblem[department=cs]{!}{!}`

### 3.6.6 软件学院

`\@@_path_emblem_software` 软件学院徽标。



`<example>` 141 `\FIG{emblem-software}` `\njuemblem[department=software]{!}{!}`

## 3.6.7 化学化工学院

```

\c_@@_color_chem_clist 化学化工学院
  nju-chem-red          142 < *color>
  nju-chem-gold         143 \clist_const:Nn \c_@@_color_chem_clist { nju-chem-red, white }
                          144 \definecolor { nju-chem-red } { cmyk } { 0.28, 0.95, 0.84, 0 }
                          145 \definecolor { nju-chem-gold } { cmyk } { 0.40, 0.42, 0.60, 0 }
                          146 < /color>

```

\@@\_path\_emblem\_chem 化学化工学院徽标。



<example> 147 \FIG{emblem-chem} \njuemblem[department=chem]{!}{!}

此处为 njuvisual-example.tex 文件正文的结束。

<example> 148 \end{document}

## 第4节 版本历史

<b>v0.1</b>	(2021/11/21 – 2021/11/28)	及徽标。 . . . . .	8
\@@_path_emblem_ai: 添加人工智能学院标准色与徽标。 . . . . .	9	使用 GitHub Action 进行自动打包发布。 . . . . .	1
\@@_path_emblem_cs: 添加计算机科学与技术系标准色与徽标。 . . . . .	9	使用键值对处理院系和颜色。 . . . . .	4
\@@_path_emblem_dii: 添加匡亚明学院徽标。 . . . . .	9	完成文档编写并发布至 CTAN。 . . . . .	1
\@@_path_emblem_eng: 添加现代工程与应用科学学院徽标。 . . . . .	9	将 njuvisual 分离为独立宏包。 . . . . .	1
\@@_path_emblem_nju: 将校徽填充白色背景色。 . . . . .	8	\njuemblem: 将学校和院系的徽标和名称命令统一。 . . . . .	6
\@@_path_emblem_software: 添加软件学院徽标。 . . . . .	9	\_njuvis_set_color:: 完善设定颜色的方法。 . . . . .	5
General: 从既有项目中继承南京大学标准色		<b>v0.2</b>	(2021/11/29 – 2021/12/06)
		\@@_path_emblem_chem: 添加化学化工学院标准色与徽标。 . . . . .	10
		General: 提供导出 PDF 图像的方法。 . . . . .	7
		提供导出 PNG 图像的方法。 . . . . .	4

## 第5节 代码索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码; 带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号; 罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols		
<b>@@ commands:</b>		\@@_path_name_nju_cn . . . . . <u>123</u>
\c_@@_color_ai_clist . . . . .	<u>129</u>	\@@_path_name_nju_en . . . . . <u>123</u>
\c_@@_color_chem_clist . . . . .	<u>142</u>	\@@_path_spirit . . . . . <u>126</u>
\c_@@_color_cs_clist . . . . .	<u>135</u>	\\ . . . . . 24, 26
\@@_path_emblem_ai . . . . .	<u>134</u>	<b>B</b>
\@@_path_emblem_chem . . . . .	<u>147</u>	\begin . . . . . 44, 115
\@@_path_emblem_cs . . . . .	<u>140</u>	bool commands:
\@@_path_emblem_dii . . . . .	<u>127</u>	\bool_if:NTF . . . . . 76, 87
\@@_path_emblem_eng . . . . .	<u>128</u>	<b>C</b>
\@@_path_emblem_nju . . . . .	<u>122</u>	clist commands:
\@@_path_emblem_software . . . . .	<u>141</u>	\clist_const:Nn . 16, 20, 21, 22, 130, 136, 143
\@@_path_motto . . . . .	<u>125</u>	\clist_if_in:NnTF . . . . . 31, 38, 56, 73

<code>\clist_item:Nn</code> .....	33, 35	<code>njuviolet</code> .....	<u>116</u>
<code>\color</code> .....	2	<b>njuvis internal commands:</b>	
<code>color</code> .....	3, <u>9</u>	<code>\l_njuvis_color_a_tl</code> .....	..... 4, 9, 29, 32, 36, 39, 63, 86, 96, 103
<code>color*</code> .....	3, <u>9</u>	<code>\l_njuvis_color_b_tl</code> .....	4, 11, 34, 39
<b>CS commands:</b>		<code>\c_njuvis_dept_all_clist</code> .....	<u>16</u>
<code>\cs_new_protected:Nn</code> .....	27	<code>\c_njuvis_dept_color_clist</code> ...	<u>22</u> , 31, 38
<code>\cs_new_protected:Npn</code> .....	41, 48	<code>\c_njuvis_dept_emblem_clist</code> .....	<u>20</u> , 56
<b>D</b>			
<code>\definecolor</code> .....	117,	<code>\c_njuvis_dept_name_clist</code> .....	<u>21</u> , 73
	118, 119, 120, 131, 132, 137, 138, 144, 145	<code>\l_njuvis_dept_tl</code> .....	..... 6, 13, 31, 33, 35, 38, 56, 59, 61, 73, 83
<code>department</code> .....	3, <u>13</u>	<code>\__njuvis_if_key_value_list:nTF</code> ...	..... <u>48</u> , 53, 70
<code>\documentclass</code> .....	109	<code>\__njuvis_path_emblem_nju</code> .....	64
<b>E</b>			
<code>\end</code> .....	46, 148	<code>\__njuvis_path_motto</code> .....	97
<b>F</b>			
<code>\FIG</code> 123, 124, 125, 126, 127, 128, 134, 140, 141, 147		<code>\__njuvis_path_name_nju_cn</code> .....	89
<b>G</b>			
<b>group commands:</b>		<code>\__njuvis_path_name_nju_en</code> .....	88
<code>\group_begin:</code> .....	52, 69, 95, 102	<code>\__njuvis_path_spirit</code> .....	104
<code>\group_end:</code> .....	65, 91, 98, 105	<code>\__njuvis_set_color:</code> .....	<u>27</u> , 57, 75
<b>K</b>			
<b>keys commands:</b>		<code>\__njuvis_tikz_wrapper:nnn</code> .....	..... <u>41</u> , 58, 64, 77, 79, 88, 89, 97, 104
<code>\keys_define:nn</code> .....	7	<code>njuyellow</code> .....	<u>116</u>
<code>\keys_set:nn</code> .....	55, 72	<b>R</b>	
<b>L</b>			
<code>\let</code> .....	113	<code>\RequirePackage</code> .....	3
<b>M</b>			
<b>msg commands:</b>		<code>\resizebox</code> .....	43
<code>\msg_error:nnn</code> .....	60, 82	<b>S</b>	
<code>\msg_new:nnn</code> .....	23	<b>str commands:</b>	
<b>N</b>			
<code>\NewDocumentCommand</code> .....	50, 67, 93, 100	<code>\str_if_eq:nnTF</code> .....	29
<code>nju-ai-blue</code> .....	<u>129</u>	<b>T</b>	
<code>nju-ai-orange</code> .....	<u>129</u>	<b>T<sub>E</sub>X and L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2</sub><sub>ε</sub> commands:</b>	
<code>nju-chem-gold</code> .....	<u>142</u>	<code>\color</code> .....	2
<code>nju-chem-red</code> .....	<u>142</u>	<code>\njuemblem</code> .....	3
<code>nju-cs-blue</code> .....	<u>135</u>	<code>\njumotto</code> .....	4
<code>nju-cs-green</code> .....	<u>135</u>	<code>\njuname</code> .....	3
<code>njublue</code> .....	<u>116</u>	<code>\njuname*</code> .....	3
<code>\njuemblem</code> 3, <u>50</u> , 122, 127, 128, 134, 140, 141, 147		<code>\njuspirit</code> .....	4
<code>njumagenta</code> .....	<u>116</u>	<code>\tikzexternalize</code> .....	112
<code>\njumotto</code> .....	4, <u>93</u> , 125	<code>\tikzsetnextfilename</code> .....	113
<code>\njuname</code> .....	3, <u>67</u> , 123, 124	<b>tl commands:</b>	
<code>\njuname*</code> .....	3, <u>67</u>	<code>\tl_if_in:nnTF</code> .....	49
<code>\njuspirit</code> .....	4, <u>100</u> , 126	<code>\tl_new:N</code> .....	4, 5, 6
		<code>\tl_set:Nn</code> .....	32, 34, 36, 63, 86, 96, 103
		<code>\tl_set_eq:NN</code> .....	39
		<b>U</b>	
		<b>use commands:</b>	
		<code>\use:N</code> .....	59, 78, 80
		<code>\usepackage</code> .....	110
		<code>\usetikzlibrary</code> .....	111