

# cnlogo 包使用说明

向禹

2019 年 6 月 16 日

本宏包名叫 `cnlogo`, 是利用 `tikz` 绘制国内高校的校徽, 借助学校本身提供的 `pdf` 高清矢量图通过 `inkscape` 转化为 `tikz` 代码。但是目前为止搜集到的 `pdf` 矢量图不够多, 也没有好的渠道获取, 暂时只有北大(`pku`), 清华(`thu`), 科大(`ustc`), 复旦(`fdu`), 上交(`stju`), 武大(`whu`), 浙大(`zju`), 厦大(`xmu`), 西交(`xjtu`)和南科大(`sustc`)的部分矢量图以及其所生成的 `tikz` 代码。

大家下载这个包可以直接使用, 或者将它安装到你的  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  发行版中。以  $\text{T}_{\text{E}}\text{Xlive}$  为例, 将整个文件夹复制到 `texlive/texmf-local/tex/latex/` 下, 然后命令行执行 `texhash` 就可以完成安装, 此后要想使用这个包, 就可以直接在导言区输入 `\usepackage[选项]{cnlogo}` 即可, 这里的选项有 `pku`, `thu`, `ustc`, `fdu`, `stju`, `whu`, `zju`, `xmu`, `xjtu`, `sustc`, 分别对应各个学校。可以加载一个或多个选项, 比如 `\usepackage[ustc,thu,pku]{cnlogo}` 就可以输入与科大, 清华, 北大相关的命令。如果不加可选项则为空包。

本包的命令都以学校名为前缀, 后缀为 `logo`, `text`, `whole` 或者 `side`, 这里的 `logo` 表示校徽, `text` 表示校名, `whole` 和 `side` 表示校徽和校名都有。每个命令包含 2 ~ 5 个可选参数, 其中最后一个可选参数是 `scale` 的大小, 只需要在可选框中输入一个数字即可, 表示整个图像的放缩比例, 默认值均为 1, 本包自定义了很多颜色名, 都是用对应的学校名称命名的, 因为在获取矢量图的时候的颜色就是如此。

我们将所有的命令及其对应的可选参数和默认值以表格形式呈现:

学校	命令	说明
复旦	<code>\fdulogo [black] [1]</code>	两个可选参数, 首参数默认颜色 <code>black</code> , 第二个参数是 <code>scale</code> , 默认值为 1
	<code>\fdutext [black] [1]</code>	
上交	<code>\stjulogo [stju1] [1]</code>	两个可选参数, 首参数默认颜色 <code>stju1</code> 和 <code>stju2</code> 已定义
	<code>\stjutext [stju1] [1]</code>	
	<code>\stjuside [stju1] [1]</code>	
南科	<code>\sustclogocn [sustc1] [sustc2] [1]</code>	三个可选参数, <code>cn</code> 和 <code>en</code> 分别对应中文和英文 <code>logo</code>
	<code>\sustclogoen [sustc1] [sustc2] [1]</code>	
清华	<code>\thulogo [thu] [1]</code>	两个可选参数, 其中 <code>\thulib</code> 是清华大学图书馆 <code>logo</code>
	<code>\thulib [thu] [1]</code>	
	<code>\thutext [thu] [1]</code>	
	<code>\thuside [thu] [1]</code>	
科大	<code>\ustclogo [ustc] [1]</code>	两个可选参数, 其中 <code>\ustcside</code> , <code>\ustcwhole</code> 都是 <code>text+logo</code> , 形状不同
	<code>\ustcwhole [ustc] [1]</code>	
	<code>\ustctext [ustc] [1]</code>	
	<code>\ustcside [ustc] [1]</code>	

学校	命令	说明
北大	<code>\pkutext [pku] [1]</code>	两个可选参数,首参数默认颜色 pku 已定义,第二个参数是 scale,默认值为 1
西交	<code>\xjtutext [pku] [1]</code>	
武大	<code>\whulogo [whu1] [whu2] [whu3] [whu4] [1]</code>	五个参数,前四个是颜色
浙大	<code>\zjulogo [zju] [1]</code>	
	<code>\zjutext [zju] [1]</code>	
厦大	<code>\xmutext [xmu] [1]</code>	

以科大的四个命令为例, `\ustclogo` 带有两个可选参数, 第一个参数是图的颜色, 默认值为 `ustc`, 其中颜色 `ustc` 的定义为 `\definecolor{ustc}{RGB}{37,74,165}`。输入 `\ustclogo` 和 `\ustclogo[ustc] [1]` 是等价的, 都是



我们可以更改可选参数, 比如分别输入 `\ustclogo[green!40!black] [0.2]` 和 `\ustclogo[red]` 就得到



剩下的命令都是同理,输入`\ustctext[green!40!black][0.2]`,`\ustcside[green!40!black][0.2]`,  
`\ustcwhole[green!40!black][0.2]`分别得到

中国科学技术大学



中国科学技术大学  
University of Science and Technology of China



中国科学技术大学  
University of Science and Technology of China

其中稍微麻烦一点的是武大的 logo, 带有四个可选的颜色, 南科大的中英文 logo 带三个可选参数, 颜色参数有两个, 使用方法同理, 我们建议大家先按照自己喜欢的颜色生成 pdf 图片, 然后再将 pdf 图片插入文档。比如

```
\documentclass{standalone}
\usepackage{cnlogo}
\begin{document}
\whu[whu1][whu2][green!40!black][whu4][0.5]
\end{document}
```

先生成武大 logo 的 pdf, 然后再将此图片进行插图。