

# cnlogo 包使用说明

向禹

2019 年 6 月 17 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 `TEX` 发行版中。以 `TEXlive` 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, 选项 `all` 则是加载所有选项<sup>1</sup>。

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>\stjulo [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 [stju2] [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 [sustc3] [sustc4] [1]</code>	
清华	<code>\thulo [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>	

<sup>1</sup>实际使用最好是需要哪个就加载哪个

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

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。