

# cnlogo 包使用说明

向禹

2020 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 高清图通过 `inkscape` 转化为 `tikz` 代码。到目前为止已经绘制了 60 多所学校的校徽，有北京大学 (`pku`)，清华大学 (`thu`)，中国科学技术大学 (`ustc`)，复旦大学 (`fd`u)，上海交通大学 (`stju`)，武汉大学 (`whu`)，浙江大学 (`zju`)，厦门大学 (`xmu`)，西安交通大学 (`xjtu`)，南方科技大学 (`sustc`)，华中科技大学 (`hustc`)，同济大学 (`tju`)，北京交通大学 (`bjtu`)，湖南师范大学 (`hnnu`)，贵阳师范大学 (`gnu`)，中国政法大学 (`cupsl`)，华中师范大学 (`hznu`)，四川大学 (`scu`)，山东大学 (`sdu`)，吉林大学 (`jlu`)，中山大学 (`sysu`)，上海大学 (`shu`)，暨南大学 (`jnu`)，深圳大学 (`szu`)，湖南大学 (`hnu`)，中国矿业大学 (`ckyu`)，西安电子科技大学 (`xdu`)，温州大学 (`wzu`)，西南农业大学 (`swau`)，天津大学 (`tjuu`)，广东外语外贸大学 (`gufs`)，北京科技大学 (`ustb`)，中国人民大学 (`ruc`)，湖北大学 (`hbu`)，长安大学 (`chu`)，西南师范大学 (`swcnu`)，东北大学 (`neu`)，南开大学 (`nku`)，南京大学，东北财经大学 (`dbcju`)，大连理工大学 (`dllgu`)，江南大学 (`ju`)，中国地质大学 (`cug`)，中央民族大学 (`muc`)，河海大学 (`hhu`)，华东政法大学 (`hdzfu`)，中国农业大学 (`znyu`)，山东财经大学 (`sdcju`)，扬州大学 (`yzu`)，北京师范大学 (`bnu`)，郑州大学 (`zzu`)，北京邮电大学 (`bjydu`)，南昌大学 (`ncu`)，北京航空航天大学 (`bhu`)，华东师范大学 (`hdsfu`)，中国海洋大学 (`zhyu`)，中南大学 (`csu`)，兰州大学 (`lzu`)，华南理工大学 (`hnlgu`)，西北农林科技大学 (`xbnlkju`)，安徽大学与合工大 (`ahu`)，武汉理工大学 (`whlgu`)，中国传媒大学 (`zcmu`)，哈尔滨工业大学 (`hit`)，中国科学院 (`zky`)。

大家下载这个包可以直接使用，或者将它安装到你的  $\text{\TeX}$  发行版中。以  $\text{\TeX}live$  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`, `fd`u, `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。

我们将部分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 logo
	<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 logo
	<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 text+logo,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 <code>pku</code> 已定义,第二个参数是 <code>scale</code> ,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{article}
\usepackage{tikz}
\usepackage[active,tightpage]{preview}
```

```
\PreviewEnvironment{tikzpicture}  
\usepackage[whu]{cnlogo}  
\begin{document}  
\whulogo  
\end{document}
```

先生成武大 logo 的 pdf, 然后再将此图片进行插图。

后面的学校及其相关命令太多, 这里就不再列举, 大家如果需要对应学校的 logo, 比如说哈尔滨工业大学(hit), 就查看 hit.tex 中所定义的命令即可, 我们尽可能提供三个完整的命令, 但是对于很多学校可能值提供了一个 logo 命令, 这里不再详细介绍了。