

# Article 排版指南

令平子

2019 年 10 月 1 日

## 目录

1 字体设置	2
2 字号设置	2
3 篇章结构	3
3.1 小节 . . . . .	3
4 数学公式	3
5 特殊符号	4
5.1 空白符号 . . . . .	4
5.2 空格长度控制 . . . . .	4
5.3 TeX 标志符号 . . . . .	4
5.4 其它宏包中的标志 . . . . .	4
5.5 矩阵 . . . . .	5
6 插入图片	5
7 表格制作	5
8 浮动体环境	5
9 参考文献 BibLaTeX	6

## 简介

中文编译用：Xe<sup>L</sup>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

英文编译用：pdf<sup>L</sup>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

TeXLive+TeXstudio 编译中文需要 ctex 宏包（或者直接引用 ctexart 文类），并使用 UTF8 编码格式

运用命令行查看帮助文档，比如 texdoc ctex。

## 1 字体设置

Roman Family Sans Serif Family Typewriter Family

Roman Family Sans Serif Family Typewriter Family

中文字体 宋体 黑体 仿宋 楷书

中文字体的粗体与斜体

## 2 字号设置

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

初号

小初号

一号  
 小一号  
 二号  
 小二号  
 三号  
 小三号  
 四号  
 小四号  
 五号  
 小五号  
 六号  
 小六号  
 七号  
 八号

### 3 篇章结构

#### 3.1 小节

### 4 数学公式

行内公式 夹杂在  $\sum_{i=1}^n x^2$  文字中

单行公式

$$a^2 + b^2 = c^2$$

需使用自动编号和交叉引用，要使用 equation 环境。

扩展见式 1

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1}$$

$$3x^{20} + 4x = 100$$

$$3x + 2^2 0 - x^3$$

## 5 特殊符号

### 5.1 空白符号

空行分段，多个空行等同 1 个

自动缩进，绝对不能使用空格代替

英文中多个空格处理为 1 个空格，中文中空格将被忽略

汉字与其它字符的间距会自动由 XeLaTeX 处理

禁止使用中文全角空格

### 5.2 空格长度控制

```
a b
a b
a b a b
a b
a b
a b
a b
a b
```

b

### 5.3 T<sub>E</sub>X 标志符号

T<sub>E</sub>X L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> X<sub>Ǝ</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

### 5.4 其它宏包中的标志

**texnames** 宏包  $\mathcal{M}\mathcal{S}$ -T<sub>E</sub>X  $\mathcal{M}\mathcal{S}$ -L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X BibT<sub>E</sub>X LuaT<sub>E</sub>X

**mflogo** 宏包 METAFONT METAFONT METAPOST

连字符 - - — —

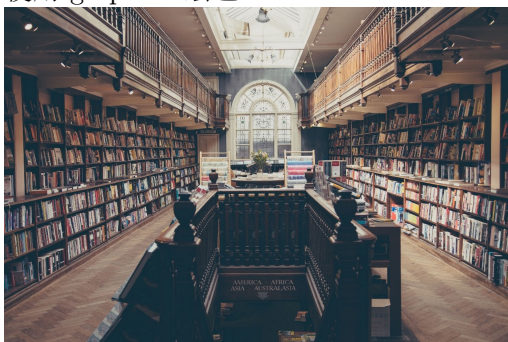
## 5.5 矩阵

需要引用 `amsmath` 数学宏包

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

## 6 插入图片

使用 `graphicx` 宏包



宽度 `width=`，高度 `height=`，缩放比例 `scale=`，旋转角度 `angle=`。  
帮助文档 `texdoc graphicx`

## 7 表格制作

姓名	语文	数学	外语	备注
张三	87	100	93	优秀
李四	75	64	52	补考另行通知

使用竖线产生表格竖线，`hline` 命令产生表格横线，没有则没有网格线。  
固定本列宽度用 `p1.2cm`，可以自动换行。

帮助文档 `texdoc booktab`、`texdoc longtab`、`texdoc tabu`。

## 8 浮动体环境

为了更灵活地插入图表，使用浮动体环境。交叉引用，见图 1  
本班成绩见表 1



图 1: 图书馆

表 1: 成绩单

姓名	语文	数学	外语	备注
张三	87	100	93	优秀
李四	75	64	52	补考另行通知

允许位置 默认 tbp

h, 此处 (here)-代码所在的上下文位置

t, 页顶 (top)-代码所在页面或之后页面的顶部

b, 页底 (bottom)-代码所在页面或之后页面的底部

p, 独立一页 (page)-浮动页面

标题控制 (caption、bication 等宏包)

并排与子图表 (subcaption、subfig、floatrow 等宏包)

绕排 (picinpar、wrapfig 等宏包)

## 9 参考文献 BibLaTeX

biblatex/biber

新的 TEX 参考文献排版引擎

样式文件 (参考文献样式文件-bbx 文件, 引用样式文件-cbx 文件) 使用 latex 编写

支持根据本地化排版, 如:

biber -l zh pinyin texfile , 用于指定按拼音排序

biber -l zh stroke texfile , 用于按笔画排序

需要引用 biblatex 宏包, 默认参考文献编译选择 biber

参考文献的交叉引用 [6]

无格式化引用 [1]

带方括号的引用 [2]

上标引用<sup>3</sup>

## 参考文献

- [1] M. Rowan Brown et al. “Long-term time series analysis of quantum dot encoded cells by deconvolution of the autofluorescence signal”. In: *Cytometry Part A* 77A.10 (Oct. 2010), pp. 925–932. ISSN: 15524922. DOI: 10.1002/cyto.a.20936. URL: <http://doi.wiley.com/10.1002/cyto.a.20936> (visited on 10/05/2019).
- [2] Norden E. Huang et al. “The empirical mode decomposition and the Hilbert spectrum for nonlinear and non-stationary time series analysis”. In: *Proceedings of the Royal Society of London. Series A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences* 454.1971 (1998), pp. 903–995. DOI: 10.1098/rspa.1998.0193. URL: <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rspa.1998.0193> (visited on 10/05/2019).
- [3] Jose Perea. “Topological Time Series Analysis”. In: *Notices of the American Mathematical Society* ?? (May 1, 2019), p. 1. DOI: 10.1090/noti1869.
- [4] 丁明, 张立军, and 吴义纯. “基于时间序列分析的风电场风速预测模型”. In: *电力自动化设备* 25.8 (2005), pp. 32–34. URL: [http://www\\_cqvip.gg363.site/qk/97650x/200508/16169091.html](http://www_cqvip.gg363.site/qk/97650x/200508/16169091.html) (visited on 10/05/2019).
- [5] 聂辉华, 谭松涛, and 王宇锋. “创新、企业规模和市场竞争力: 基于中国企业层面的面板数据分析”. In: *世界经济* 7 (2008), pp. 57–66. URL: <http://www.cqvip.com/qk/92713x/200807/27726964.html> (visited on 10/06/2019).

- [6] 马社祥, 刘贵忠, et al. “基于小波分析的非平衡时间序列分析与预测”.  
In: 系统工程学报 15.4 (2000), pp. 305–311.

## 10 自定义命令和环境

在导言区自定义

`newcommand` 用于定义命令

命令只能有字母组成, 不能以 `end` 开头

`newcommand` 命令 [参数个数 (1-9)][首参数默认值] 具体定义

People’s Republic of *China*

`renewcommand` 重定义命令, 用法用自定义命令一致