

# 笔记

熊高庆

2022 年 1 月 31 日

## 目录

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| 1 | 标点符号和特殊符号 | 1 |
| 2 | 字体和强调     | 3 |
| 3 | 排版        | 4 |
| 4 | 公式        | 5 |
| 5 | 其他元素      | 7 |

## 1 标点符号和特殊符号

中文标点符号：。、，、；：？！·°”“《》<> () ■ ……——

英文标准标点符号：，. ; : ! ? ' ' () [] - / \* @

” ’ A ”

A-B

A-B

A—B

~

…

\

/

#

\$

%

&

{ }

—

A B

A

B

A

B

A B

希腊文字符:

$\alpha$

$\beta$

$\gamma$

$\delta$

$\epsilon$

$\zeta$

$\eta$

$\theta \quad \Theta$

$\lambda$

$\mu$

$\xi$

$\pi$

$\rho$

$\sigma$

$\tau$

$\upsilon$

$\phi$

$\varphi$

$\chi$

$\psi$

$\omega$

罗马数字

*I*

*i*

## 2 字体和强调

英文正文默认罗马字体，直立，中等。

字体：

A

A

字形：

A

A

A

字宽：

A

**A**

组合：

**A**

中文如下（中文默认宋体）

国

国

国

国

现代用法：引用 fontspec（英文）或 xeCJK（中文）宏包，在导言区预设字体，如下：

```
\setmainfont{Tmines New Roman}
```

```
\setCJKmainfont{kaishu}
```

文字强调：

ABCD

ABCD

ABCD

ABCD

### 3 排版

纸张大小：A4（见导言区设置）

(1) 字号：

A

A

A

A

A

A

A

A

(2) 对齐：

A

A

A

环境里面常使用居中命令，如下：

```
\begin{xxx}
```

```
\centering
```

```
xxxxx
```

```
\end{xxx}
```

123

(3) 下沉效果：

西方称勾股定理为毕达哥拉斯定理，将勾股定理的发现归功于公元前 6 世纪的毕达哥拉斯学派

(4) 行间距

全局变化：

局部修改：

123

123

123

123

(5) 手动设置首行缩进

123

123

123

(6) 页码设置

本页无页码，后续页码从下一页开始!!!

## 4 公式

(1) 行内公式：

$$a + b = c$$

(2) 行间公式：

$$a + b = c \quad \text{当 } a, b \geq 0 \tag{1}$$

或者：

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

$$a - b = d \tag{2b}$$

(3) 常用公式符号：

常用数学符号：

$$\leq$$

$$\geq$$

$$\neq$$

$$\in$$

$$\notin$$

$$\rightarrow$$

$$\Rightarrow$$

$$\leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow$$

$$\mathrm{d}y$$

$$\partial y$$

$$\ln x \quad \log x \quad \log_a b$$

$$\int_a^b x^2 \mathrm{d}x$$

$$\sum_{i=1}^n a_i$$

$$\lim_{i\rightarrow +\infty} a_i$$

$$\prod_{i\rightarrow n} a_i$$

上标与下标:

$$A_{ij}=2^{i+j}$$

$$\sum_{i=1}^ni^2+3i+4$$

$$\lim_{i\rightarrow +\infty} i^2+3i+4$$

$$\prod_{ii\rightarrow +\infty} i^2+3i+4$$

$$\overline{X}$$

$$\hat{X}$$

$$\widetilde{X}$$

$$\dot{X}$$

分式:

$$\frac{a+b}{\frac{a}{b}+c}$$

根式:

$$\sqrt{x^2+2x+1}$$

矩阵:

$$A=\begin{bmatrix}a_{11}&a_{12}&a_{13}\\a_{21}&a_{22}&a_{23}\\a_{31}&a_{32}&a_{33}\end{bmatrix}$$

定界符:

$$\lim_{x\rightarrow 0}\left(\frac{a^x+b^x+c^x}{3}\right)^{\frac{1}{x}}$$

多行公式排版 1:

$$\begin{aligned} & \lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{1}{1-x} - \frac{3}{1-x^3} \right) \\ &= \lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{x^2 + x - 2}{1-x^3} \right) \\ &= \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+2)(x-1)}{(1-x)(x^2+x+1)} \\ &= \lim_{x \rightarrow 1} \frac{-(x+2)}{x^2+x+1} \\ &= -1 \end{aligned} \tag{3}$$

多行公式排版 2:

$$\begin{cases} a+b=c \\ a-b=d \end{cases} \tag{4}$$

## 5 其他元素

(1) 列表:

- This is the first row.
- This is the first row.
- This is the first row.

或者:

A. hello

B. hello

C. hello

(2) 表格:



| x  | y   | z   |
|----|-----|-----|
| 1  | 123 | 23  |
| 34 | 57  | 789 |

表 1: my first table

(3) 图片:

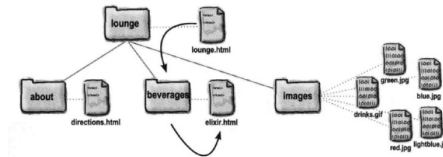


图 1: my first figure

(4) 摘要:

摘要

This is a demo

**keywords:** Latex

还可以通过在导言区加用下列命令来修改摘要:

摘要: 这是一个 demo

关键词: Latex

(5) 定理与证明:

**Theorem 1** *This is a theorem.*

**Lemma 1** *This is a lemma.*

**Proof 1** *This is proof.*

(6) 参考文献引用

step1: 编辑 xxx.bib 文件, 如 myref.bib

step2: 在需要引用参考文献的文字后加上这段代码 [1]

step3: 引用宏包 cite, 并在文件末尾加上:

## 参考文献

- [1] Julien Valentin, Angela Dai, Matthias Nießner, Pushmeet Kohli, Philip Torr, Shahram Izadi, and Cem Keskin. Learning to navigate the energy landscape. [arXiv preprint arXiv:1603.05772](#), 2016.