# IATEX 简明速查手册

1. LATEX 中的\usepackage{amsmath}类似于 C 语言的 #include<stdio.h> 和 Python 的import numpy, 常用usepackage如下:

amsmath, amssymb, bm, ctex, datetime, diagbox, enumerate, esint, extarrows, fancyhdr, fontspec, geometry, graphicx, listings, longtable, makecell, multicol, tabularx, tcolorbox, tikz, xcolor 其中ctex包用于提供中文显示。

# 2. 上标 ^ 下标 \_

 $A_{bc}^{def}: A_{bc}^{def}$  $A_b^c$ : A\_b^c 如果上下标的字母不止一个,则需要加大括号。 组合数  $\binom{n}{2}$ : \binom{n}{2}或{n\choose 2}

#### 3. 分数与根号:

高度自适应的分数 (行内较矮, 行间较高): \frac{}{} 强制较高的分数  $\frac{\pi^2}{6}$ : \dfrac{\pi^2}{6} 强制较矮的分数  $\frac{\pi^2}{6}$ : \tfrac{\pi^2}{6} (\frac{分子}{分母},编辑好"分子"后,按"Ctrl+ 右方向键"可以快速选中"分母",比按两次右方向键 再按 Delete 键更方便。)

 $\sqrt{5} \operatorname{\sqrt{5}}$ 

 $\sqrt[3]{5}$  \sqrt[3]{5}

### 4. 运算符

\pm ⊕ \oplus \mp × \times \in \otimes \div ≠ \neq \leq ≥ \geq ≫ \gg ſ ≪ \11 \int ∬ \iint \sim \backsim \approx

♦ \varointclockwise \( \frac{1}{2} \)

("需{esint}"是指需要\usepackage{esint})

\cap,\bigcap \cup,\bigcup \wedge,\bigwedge \vee,\bigvee \subset \supset \subseteq \supseteq ∭ \iiint ∭ \iiiint  $\cong \setminus cong$ ♦ \ointctrclockwise \( \frac{1}{8} \)

\renewcommand\leq\leqslant \renewcommand\geq\geqslant

修改不等号样式以后,临时想使用原始样式的不等号, 则需采用以下曲折方法,

在\renewcommand\leq\leqslant之前加上以下两行

\let\leqstore\leq \let\geqstore\geq

即用两个新的命令\leqstore,\geqstore保存不 等号的旧样式,想用旧样式时,使用\legstore, \geqstore即可。

5. 特殊符号 (转义) 显示:

\$ \\$	& \&
# \#	^ \^{}
% \%	& \& ^ \^{} _ \_{} ~ \~{}或\sim
{ \{	~ \~{}或\sim
} \}	

\$\backslash\$ 或 \textbackslash

@ 符号无需转义,可直接显示。还有一个统一的方法, 就是将特殊符号置于\verb||的两条竖线之内。

### 6. 其它符号与形状:

∃ \exists	$\partial$ \partial
∀ \forall	$\varnothing$ \varnothing
• \bullet	$\Delta$ \Delta
· \cdot	$ abla$ \nabla
··· \cdots	□ \square,\Box
: \vdots	o \circ
··· \ddots	$\angle$ \angle
⊙ \odot	⊥ \perp
$\hbar$ \hbar	$ riangle$ \parallelogram
$\infty$ \infty	

(要先输入下方代码,\parallelogram命令才能生效)。

```
\usepackage{tikz}
\newcommand\parallelogram
{\mathord{\text{
\tikz[baseline]
\forall \text{draw (0em, .1ex)} -- ++(0.8em, 0ex)
-- ++(0.2em, 1.2ex) -- ++(-0.8em, 0ex)
-- cycle;} } }
```

角度 45°, 45<sup>{\circ}</sup>

# 7. 极限、连加、连乘、积分:

 $\lim_{n\to\infty} \lim_{n\to\infty} \ln_{n\to\infty}$  $\overline{\lim}_{n\to\infty}$  \varlimsup\_{n\to\infty} \varliminf\_{n\to\infty}  $\underline{\lim}_{n\to\infty}$ 

修改不等号的样式:

 $\begin{array}{ll} \sum_{n=1}^{\infty} & \sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{n-1}^{\int \cdot y} \right) \\ \prod_{n=1}^{\infty} & \prod_{n=1}^{\infty} \left( \frac{n-1}^{\cdot \cdot y} \right) \\ \int_{0}^{+\infty} & \int_{0}^{+\infty} \left( \frac{n-1}{\cdot y} \right) \end{array}$ 

以上代码在行内公式中效果如上,而在行间公式中的 效果如下:

$$\lim_{n\to\infty},\quad \sum_{n=1}^{\infty},\quad \prod_{n=1}^{\infty},\quad \int_{0}^{+\infty}$$

如果要在行内显示跟行间一样的效果,则加上\limits或{\displaystyle},如下:

\lim\limits\_{n\to\infty}
\sum\limits\_{n=1}^{\infty}
\prod\limits\_{n=1}^{\infty}
{ \displaystyle \int\_{0}^{+\infty} }

可以为\lim\limits\_{}, \sum\limits\_{}^{},

\prod\limits\_{{}^{{}}}, \displaystyle等常用代码指定快捷键,提高效率。如果在\begin{document}之前加上一句 \everymath{\displaystyle},那么所有行内公式按行间样式显示,\lim,\sum,\prod无需加\limits,而\int无需加 \displaystyle,但副作用是会让行内的连加号、连乘号十分巨大,对比如下

$$\sum_{n=1}^{\infty}, \prod_{n=1}^{\infty}, \sum_{n=1}^{\infty}, \prod_{n=1}^{\infty}.$$

虽然\usepackage{bigints}后可以用命令

\bigintssss,\bigintsss,\bigintss,
\bigints, \bigint

获得不同大小的积分号 (而无需\displaystyle),但这个系列的积分号太粗了,不美观。

比如\bigintss:  $\int_0^{+\infty} \sin(x^2) dx = \frac{\sqrt{2\pi}}{4}$ .

### 多重极限:

 $\label{limits_{substack_wto w_0}} $$ x\to x_0\ y\to y_0\ z\to z_0} $$$ 

### 8. 括号:

\left( \right), \left[ \right]
\left\{ \right\}, \left| \right|
\big,\bigg,\bigl,\bigr,\biggl,\biggr
\Big,\Bigg,\Bigl,\Bigr,\Biggl,\Biggr

直接使用 (),[],{},括号的高度不会随着括号中的内容 高度而变化,比如  $(\frac{3}{4})^2$ ,  $[\frac{\pi^2}{6}]$ ,  $\{\frac{\pi^4}{90}\}$ .

使用\left(\right),则能让括号随内容增高而变高,比如  $\left(\frac{\pi^2}{6}\right)^2$ .

使用\bigg(\bigg),\Bigg(\Bigg)之类的,不同的

命令代表不同尺寸的括号,而与括号中的内容无关。使用\left \right时,内部不能出现换行符\\,若需要较高的括号,就要改用\bigg(\bigg)等。

如果只需要显示单侧的括号(最常见的情形是只显示 左大括号),现以左侧为例,\right不能省略,必须 与\left配对出现,配对方法是要把右括号改成小数点,即输入\right.,比如  $\left\{\frac{\pi^2}{6}\right\}$  的代码是

# $\left(\frac{\pi^2}{6}\right).$

而\big系列的括号可以直接省去一侧,无需配对出现。

9. 行内公式  $a^2 + b^2 = c^2$  使用\$ a^2+b^2=c^2 \$即可。 行间公式可用语法很多,比如\[ \],\$\$ \$\$,这两种环境只能输入单行公式,换行符\\在其中无效。行间公式还可以用 \begin{xx} \end{xx}之类,其中xx可以是

带\*的环境不给公式编号,不带\*的环境自动给公式编号,使用\notag或\nonumber可隐藏任意一行公式的编号。equation(\*)也只能输入单行公式,换行符\\在其中无效,但在其中嵌入split环境后就能输入多行公式了,好处是多行公式只有一个编号。

$$\begin{vmatrix} x^4 + 2x^3 + 11x^2 + 18x + 18 \\ = (x^2 + 2x + 2)(x^2 + 9) \\ = (x^2 + x + 3)^2 + (2x + 3)^2 \end{vmatrix}$$
(1)

用\label{aaa1}给公式加标签,然后用\ref{aaa1}引用公式(的编号),\pageref{aaa1}引用公式所在的页码。\usepackage{hyperref}可以让生成的 PDF 文件带有书签以及可点击跳转的超链接,比如公式(1),(2).第 1 次编译可能会报如下错误:

Paragraph ended before \Hy@setref@link was complete.

不需任何操作,直接编译第2次即可成功。

alignat和align环境区别如下 (不明显, align整体稍微宽一点):

\begin{alignat\*}{3} 2x+3 &= 5678y-8765z &+ 20 \\ 4x &= y+z &+ 11112222\end{alignat\*}

$$2x + 3 = 5678y - 8765z + 20$$
$$4x = y + z + 11112222$$

\begin{align\*}
2x+3 &= 5678y-8765z &+ 20 \\
5x &= y+z &+ 33334444
\end{align\*}

$$2x + 3 = 5678y - 8765z +20$$
$$5x = y + z +33334444$$

gather(\*)环境中不能出现对齐符号&,否则报错。此环境下所有行的公式全部居中对齐。

\begin{gather\*}
 2x+3 = 5678y-8765z + 20 \\
 6x = y+z + 55556666
\end{gather\*}

$$2x + 3 = 5678y - 8765z + 20$$

$$6x = y + z + 55556666$$
(2)

cases环境对于带左大括号的情形特别有用,比如分段 函数、方程联立等,

\begin{align\*}
 \begin{cases}
 2x+3y=7 \\
 3x+5y=8
 \end{cases}
\end{align\*}

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7\\ 3x + 5y = 8 \end{cases}$$

虽然用

```
\begin{align*}
  \left\{
    \begin{aligned}
    & 2x+3y=7 \\
    & 3x+5y=8
    \end{aligned}
  \right.
\end{align*}
```

也能实现同样效果,但显然是cases更方便。

multline(\*)环境第一行左对齐,中间的行居中对齐,最后一行右对齐,用得较少。

```
\begin{multline}
    1-line \\
    2-line \\
    3-line \\
    4-line
\end{multline}
```

```
1-line 2-line 3-line 4-line \quad (3)
```

公式环境中要加汉字,则必须置于\text{}之内。 实现文本居中对齐使用center环境

```
\begin{center}
\end{center}
```

以上给公式外围加边框用的是:

```
\begin{align*}
   \boxed{
        \begin{aligned}
        \end{aligned}
}
```

或

10. 想让公式编号带上"章"序号或"节"序号,可使用 \numberwithin{equation}{chapter}

\numberwithin{equation}{chapter}
\numberwithin{equation}{section}

不想让公式、表格、图片带上章号、节号,

\usepackage{chngcntr}

\counterwithout{equation}{chapter}
\counterwithout{equation}{section}

其中的equation还可以换成table和figure.

\usepackage{chngcntr}不能与

\usepackage[leqno]{amsmath} 同时使用,否则会报错: (选项冲突)

Option clash for package amsmath.

但可以用\usepackage{amsmath},加[leqno]的效果是让公式编号位于左侧,如果要实现这一效果,可以使用\documentclass[a4paper,leqno]{article}更改编号样式

\renewcommand{\thetable}{\Roman{table}}
\renewcommand{\thefigure}{\Roman{figure}}

\arabic,阿拉伯数字;\roman:小写罗马数字;\Roman:大写罗马数字;\alph:小写字母;\Alph:大写字母。

11. 要让全文的行间公式居左 (默认是居中), 使用

\usepackage[fleqn]{amsmath}

如果同时需要公式编号在左侧, 那么使用

\usepackage[leqno,fleqn]{amsmath}

如果只想要让单个公式居左, 使用

\begin{flalign}

E=mc^2 &&

\end{flalign}

效果如下:

$$E = mc^2 (4$$

特别注意最后的两个对齐符号&&,如果漏掉,则没有居在的效果。

12. 矩阵和行列式:

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$$

\begin{pmatrix}

\end{pmatrix}

$$egin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$$
用 bmatrix, $egin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$ 用 vmatrix

不带括号和竖线用matrix, 大括号用Bmatrix, 双竖线用Vmatrix.

三种省略号: ··· \cdots, ·· \ddots

13. 函数:

\arg,\exp, \inf,\sup, \max,\min

\tan,\tanh,\arctan

\log,\ln,\lg, \deg,\det,\dim

这些函数只能在公式环境中使用,而且字体是正体,如果不在前面加\,直接输入 sin,cos,log,字体就是斜体。

14. 公式中,某些特殊含义的字母需要用正体而非斜体,比如自然对数底数 e,虚数单位 i 和微分符号 d,有两种方法,分别是\mathrm{e}(推荐) 和{\rm e}(不推荐),比加

{\rm e}^{{\rm i}\theta}=
 \cos\theta+{\rm i}\sin\theta \\
\int\_0^{+\infty}\frac{x}{\mathrm{e}^x}
-1}\mathrm{d}x=\frac{\pi^2}{6}

$$e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$$
$$\int_0^{+\infty} \frac{x}{e^x - 1} dx = \frac{\pi^2}{6}$$

公式环境下 e、i、d 都不用正体的效果是: e, i, d.

15. 自定义新的命令: \newcommand{}{},效果类似于 C 语言的宏替换#define. 比如嫌\quad太麻烦,可以先

然后就能用\q代替\quad. 在

\newcommand{\im}{\mathrm{i}}

之后,就能用\im实现正体的虚数单位 i. 因为\i已经 在某个包中定义过了,所以也可以用

\renewcommand{\i}{\mathrm{i}}

覆盖掉\i的定义。对 e 和 d 可类似处理,提高输入效率。个人的一些习惯如下:

\renewcommand{\leq}{\leqslant}

\renewcommand{\vec}{\overrightarrow}

\renewcommand{\Re}{\mathrm{Re}}

\renewcommand{\Im}{\mathrm{Im}}

\renewcommand{\d}{\mathrm{d}}}

\renewcommand{\i}{\mathrm{i}}

\newcommand{\e}{\mathrm{e}}

\newcommand{\disp}{\displaystyle}

#### 16. 希腊字母:

$\alpha$	\alpha	β	\beta	$\gamma$	\gamma
δ	\delta	$\epsilon$	\epsilon	ε	\varepsilon
ζ	\zeta	$\eta$	\eta	$\theta$	\theta
λ	\lambda	$\mu$	\mu	ν	\nu
ξ	\xi	$\pi$	\pi	ρ	\rho
$\sigma$	\sigma	$\tau$	\tau	$\phi$	\phi
$\varphi$	\varphi	$\psi$	\psi	ω	\omega

以下字母存在大写形式 (省略了一些带\var前缀的), 只需把首字母大写即可。

\Gamma,\Delta,\Theta,\Lambda,\Xi,\O, \Pi,\Sigma,\Upsilon,\Phi,\Psi,\Omega

### 17. 字母上下加符号:

 $\tilde{a}$  \tilde{a}  $\overline{a}$  \overline{a}  $\underline{a}$  \underline{a}  $abc \setminus widetilde\{abc\}$ (a) \overbrace{a}  $\bar{a}$  \bar{a} \underbrace{a}  $\vec{a}$  \vec{a} a\overleftarrow{a}  $\hat{a} \setminus hat\{a\}$  $\overrightarrow{a}$  \overrightarrow{a}  $\widehat{abc}$  \widehat{abc} \stackrel{b}{a}  $\check{a}$  \check{a}  $\overset{b}{a}$  \overset{b}{a}  $\breve{a}$  \breve{a} \underset{b}{a}  $\dot{a} \setminus dot\{a\}$ \acute{a}  $\ddot{a} \setminus ddot\{a\}$ \grave{a} \dddot{a}

## 18. 中文加下划线: (需\usepackage{ulem})

 単下划线 \uline{}
 删除线 \sout{}

 双下划线 \uline{}
 虚下划线 \dashuline{}

 波浪线 \uwave{}
 点下划线 \dotuline{}

# 19. 箭头:

20. 插入表格:

### \begin{tabular}{|c|c|}

\hline
& \\

 $\hline$ 

& \\

\hline

\end{tabular}

表格内换行:

### \usepackage{makecell}

\makecell[1]{第一行 \\ 第二行 \\ •••}

合并单元格则使用\multicolumn和\multirow. 跨页的长表格使用\begin{longtable} •••.

表格行距控制:\renewcommand{\arraystretch}{1.5}

# 21. 插入图片:

\usepackage{graphicx}
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=
0.3\linewidth]{图片名}

```
\caption{图片标题}
\label{xxx1}
\end{figure}
```

位置控制:h(here) t(top) b(bottom) p! H(Here), H比h更强, 如果使用h后图片还是跑到意料之外的位置,请改用H。使用H需 \usepackage{float}. p代表 page containing only floats, such as figures and

! 代表 allows to ignore certain parameters of LaTeX for float placement.

四种宽度:

tables.

\linewidth 当前行的宽度 \columnwidth 当前分栏的宽度 \textwidth 整个页面版芯的宽度 \paperwidth 整个页面纸张的宽度

### 22. 添加页眉页脚:

\usepackage{fancyhdr}
\pagestyle{fancy}
\lhead{左页眉}
\chead{中页眉}
\rhead{右页眉}
\lfoot{左页脚,修订日期\today}
\cfoot{中页脚,第\thepage 页}
\rfoot{右页脚}

### 23. 添加水印:

使用{xwatermark}包会遇到报错

Extra \endgroup. \begin{document}

{background}包第一页水印的颜色比后面的页更深,第二页水印内容也有异常; {watermark}(2004)和{draftmark}(2009)太旧,均无法使用。

下面给出{draftwatermark}用法示例,但这个包有时会出现水印文字重叠到一起的问题 (本文档编译时经常遇到这个问题,但不是 100% 出现)。

\usepackage{draftwatermark}
\usepackage{everypage}
\SetWatermarkText{磁悬浮青蛙呱呱呱,水印}
\SetWatermarkLightness{0}
\SetWatermarkAngle{80}

\SetWatermarkAngle{80} \SetWatermarkColor{gray} \SetWatermarkScale{0.07}

### 24. 带圈数字,

方法一: \usepackage{pifont},

 $(1) \cdot (2) \cdot (9) \cdot (9) \cdot (172) \cdot (172) \cdot (181)$ 

**102**···**90** \ding{182} ··· \ding{191}

 $12 \cdots 90 \quad \text{ding}\{192\} \cdots \text{ding}\{201\}$ 

# **10**2...**90** \ding{202} ... \ding{211}

方法二: \usepackage{tikz},然后定义一个新的命令:

\newcommand\*{\mycircled}[1]{\lower
.7ex\hbox{\tikz\draw (Opt, Opt) circle
(.4em) node {\makebox[0.5em][c]
{\small #1}};}}

①②⑨⑩ \mycircled{1}\mycircled{2} · · · 当\mycircled{}命令出现在行首的时候,会遇到报错: You can't use '\lower' in vertical mode 解决方案是在\mycircled{}之前加一个波浪号~(波浪号不会出现在编译结果中),或者把\mycircled{}放在行内公式环境中,比如美元符号内。

方法三: \textcircled{}, 数字在圈内偏上, 没有居中, 不推荐。

 $129 \ 0000000$  \textcircled{1} •••

25. 添加带编号**脚注**<sup>1</sup>: \footnote{}.

无编号脚注: (自定义了\myfootnote命令)

\newcommand{\myfootnote}[1]{

\renewcommand{\thefootnote}{}

\footnotetext{\scriptsize#1}

\renewcommand{\thefootnote}{

\arabic{footnote}} }

把脚注编号改为带圈数字:

\renewcommand{\thefootnote}{

\ding{\numexpr171+\value{footnote}}}

\newcommand{\myfootnote}[1]{

\renewcommand{\thefootnote}{}

\footnotetext{\scriptsize#1}

\renewcommand{\thefootnote}{

\ding{\numexpr171+\value{footnote}}}}

- 26. 允许公式跨页: \allowdisplaybreaks
- 27. 新增空白页:

\newpage, \clearpage, \cleardoublepage

28. 目录: \tableofcontents

设置目录深度:\setcounter{tocdepth}{3} 设置在几级目录前标记序号:

及且在几级日本的小儿/7寸:

\setcounter{secnumdepth}{4}

29. 字体大小控制:

\tiny, \scriptsize, \footnotesize
\small, \normalsize
\large, \Large, \LARGE

1 立是用 \footnote{} 添加的带编号脚注。

这是用 \myfootnote{} 添加的无编号脚注。

## \huge, \Huge

文本行距控制: \linespread{1.3}(必须放在 \begin{document}之前)

右页眉

30. 粗体: \textbf{},使用时如果恰好换行,在 tex 源码中让\textbf{}处于新一行,则编译后的粗体前面会多一个空格,解决方案就是不要恰好在\textbf{}前面换行。斜体命令\textit{}只对英文有效,对中文无效。对英文同时斜体和粗体则需\usepackage{bm}, *AB*: \$\bm{AB}\$

用以下命令修改字体,需\usepackage{fontspec} 设置英文字体:\setmainfont{Microsoft YaHei} 设置 C(中文)、J(日文)、K(韩文) 的字体:

\setCJKmainfont[BoldFont=OPPOSans-B]{
SourceHanSerifCN-Regular}

### 设置文本颜色(textcolor):

\textcolor{red}{设置}•••

31. 部分 \part{} 章 \chapter{}
节 \section{}

32. 带编号列表:

\usepackage{enumerate}

\begin{enumerate}[(1)]

\item 有界变差函数

\item 可测函数

1 91 1 76

\end{enumerate}

### 不带编号列表:

\begin{itemize}

\item 控制收敛定理

\item Levi引理和Fatou引理

\end{itemize}

\usepackage{paralist}后,

用\begin{compactenum} \end{compactenum}

代替\begin{enumerate} \end{enumerate},

用\begin{compactitem} \end{compactitem}

代替\begin{itemize} \end{itemize},

用\begin{compactdesc} \end{compactdesc}

代替\begin{description} \end{description},

可以让 item 之间的空白更小。

{paralist}和{enumitem}包存在冲突,同时使用这两个包时,会报错:

Undefined control sequence. \end{enumerate}
Missing number, treated as zero. \end{enumerate}

建议抛弃{paralist},只使用{enumitem},在

\begin{enumerate}

\begin{itemize}

\begin{description}

后面加上[itemsep=0pt]来实现空白更小的效果,其中的0pt还可以设成-1pt,-2pt等负数。

- 33. 常用**长度单位:** 毫米 (mm), 厘米 (cm), 点 (pt), ex, em
- 34. 交换图:

$$V \xrightarrow{\varphi} U$$

$$\eta_1 \downarrow \qquad \qquad \downarrow \eta_2$$

$$\mathbb{K}_n \xrightarrow{\varphi_A} \mathbb{K}_m$$

\usepackage[all]{xy}

\begin{displaymath}

\xymatrix{

V \ar[r]^{\bm{\varphi}}

\ar[d]\_{\bm{\eta}\_1}

& U\ar[d]^{\bm{\eta}\_2} \\

{\mathbb{K}\_n} \ar[r]^{\bm{\varphi}\_A}

& {\mathbb{K}\_m} }

\end{displaymath}

35. 空格与空白:

负空格 \!

火工相 (:

窄空格 \,

中等空格 \:

宽空格 \;

词间空格 \ 四倍空格 \quad

八倍空格 \qquad

注意,"词间空格"的斜杠后有一个看不见的空格。

取消首行缩进: \noindent

水平空白 \hspace{±2cm}

垂直空白 \vspace{±2cm}

缩小行间公式与上下文之间的空白 (必须放在

\begin{document}之前):

\AtBeginDocument{

\addtolength{\abovedisplayskip}{-2ex}

\addtolength{\abovedisplayshortskip}{-2ex}

\addtolength{\belowdisplayskip}{-2ex}

 $\verb|\addtolength{\belowdisplayshortskip}{-2ex}|$ 

}

36. 设置页边距:

\usepackage{geometry}

37. 英文字母几种变体效果如下:

\mathcal{}(只能用于大写字母,对小写无效)

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

\mathscr{}(只能用于大写字母,需{mathrsfs})

ABCDEFGHI J K L M N O P QRL T U V W X Y L

\mathbb{}(只能用于大写字母,需{amssymb})

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

\mathfrak{}(同时适用于大小写,需{amssymb})

ABCDEFGHIJALMNOPQAGTUVWXY3

abedefghijklmnopgrstuvwryz

38. 防止 ff, fi, ffi, fl 变成连体 (Ligature): ff,fi,ffi,fl

方法一: f{}f,f{}i,f{}f,f{}l

方法二: f{f},f{i},f{f}i, f{l}

39. 本手册使用了多栏环境

\usepackage{multicol}

\begin{multicols}{2}

\end{multicols}

以及带编号列表环境enumerate,用

\columnseprule 1pt

显示中央分隔竖线并控制线宽。用

\columnsep 20pt

控制两栏之间的间隔。显示 IATEX 代码使用了两种方法,较短的代码使用了\verb | |, 大片的代码使用了

\usepackage{listings}

\lstset

{ language=[LaTeX]TeX,

backgroundcolor=\color{gray!20},

basicstyle=\tt\normalsize,

aboveskip=0pt,

belowskip=0pt, }

\begin{lstlisting}

\end{lstlisting}

除了1stlisting,也可以使用

\begin{verbatim}

\end{verbatim}

40. 以下三个网站可以在线写作以及编译 LATEX:

https://www.texpage.com/

https://www.slager.cn/

https://cn.overleaf.com/

以下网站可以识别单个手写的  $\LaTeX$  符号,并提供可能的  $\LaTeX$  代码。

http://detexify.kirelabs.org/classify.html

Mathpix snip 软件 (Win,MacOS,Linux,IOS,Android

均支持)能识别手写或印刷的数学公式、英文和汉字,包括矩阵和表格等,然后生成完整的 LATEX 代码,而且准确率很高,值得尝试。

Chris Yang, rk En