
```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage{ctex,graphicx,textcomp,syntonly,amsmath,amsfonts}
3 \usepackage{amssymb,etoolbox,indentfirst,bm,subfigure,hyperref}
4 \author{郑鑫宇 \thanks{Based on lecture notes by Guanhao Huang, Zijia Chen, and
   ↳ Sirui Lu, and work by Oetiker et al. 由王宇逸进行有选择地汉化。}}
5 \title{排版}
6 \begin{document}% 注释
7 \maketitle
8 \newpage
9
10 \tableofcontents
11 \newpage
12
13 \part{结构}
14
15 \section{节 (Section) }
16 见下:
17 \subsection{Apple Pen}
18 \subsubsection{Apple}
19 \subsubsection{Pen}
20 \subsection*{十分遗憾}
21 并没有 \backslash$subsubsubsection', 所以没有 pen-pineapple apple pen。
22
23 \section{换行、分段以及缩进}
24 第一行第一段。\\
25 下一行。\newline
26 \indent 再来一行。
27
28 分段\par
29 再来一段。
30
31 也可以这样换行。
32
33 \noindent 没有缩进的新段落。
34
35 \section{脚注}
36 自信主动交流, 然后找到……\footnote{阮东 (2016)}
37
38 \part{文本}
39 \section{符号}\label{sec1}
40 \subsection{\LaTeX 中的标识符}
41 \backslash$ \{ \^{} \_{} \~{} \} \backslash$
42
43 \subsection{其它符号}
44 \subsubsection{波浪线}

```

```

45 \~{} \quad $\sim$ %\quad 是一个比较长的空格
46 \subsubsection{横线}
47 X-men \\
48 page 13--67\\
49 yes --- or no?\\
50 0,1, and $-1$
51
52 \subsubsection{温度符号}
53 这里冬天平均$-30$\text{celsius} , 夏天平均$50^{\circ}$F。
54
55 \subsubsection{日期 (英文) }
56 It's \today.
57
58 \subsubsection{强调 (Emphasize) }
59 你可以使用\textsl{斜体 (实际上是楷体) (italic) }。\\
60 \emph{强调块里的强调是\emph{正常}文字。}
61
62 \subsubsection{货币}
63 \texteuro \ \textdollar
64
65 \subsubsection{音调类特殊符号}
66 Th\~o, na\"i ve,\\
67 \= a \' a \v a ` a \\
68 ji\` an du\= o sh\' i gu\v ang
69
70 \subsubsection{英文引号}
71 ``Please press the `x' key.''
72
73 \subsubsection{连字}
74 如果看不惯 ``shelfful'', 可以写 ``shelf\mbox{ }ful''。
75
76 \subsubsection{公然炫技}
77 \TeX \\
78 \LaTeXe \\
79 \AmS-\LaTeX \\
80
81 \section{环境}
82 \subsection{项目符号、编号、说明}
83 \begin{enumerate}
84     \item 请根据个人口味混合各种环境:
85     \begin{itemize}
86         \item 可能看起来很怪。
87         \item[-] 用横线。
88     \end{itemize}
89     \item 所以要牢记: 放在列表里面的东西,
90     \begin{description}

```

```

91         \item[蠢的]不会变聪明;
92         \item[聪明的]会变漂亮。
93     \end{description}
94 \end{enumerate}
95
96 \subsection{对齐}
97 \begin{enumerate}
98     \item 左对齐
99     \begin{flushleft}
100         这些文字都是\\ 左对齐的。
101
102         \LaTeX{}不保证每行长度相同。
103     \end{flushleft}
104     \item 右对齐
105     \begin{flushright}
106         这些文字是\\ 右对齐的。
107     \end{flushright}
108     \item{居中}
109     \begin{center}
110         千里莺啼绿映红\\水村山郭酒旗风
111     \end{center}
112 \end{enumerate}
113 \subsection{引用}
114 \begin{enumerate}
115     \item 引用\\
116     出于印刷要求，每行的长度要求为：
117     \begin{quote}
118         平均来说，每行不应超过 66 个字符。
119     \end{quote}
120     这就是\LaTeX{}的页面有如此大的缺省页边距，而且报纸使用多列印刷的原因。
121     \item 诗歌版式\\
122     I know only one English poem by heart. It is about Humpty Dumty.
123     \begin{flushleft}
124         \begin{verse}
125             Humty Dumty sat on a wall:\\
126             Humty Dumty had a great fall.\\
127             All the king's horse and all the King's man\\
128             Couldn't put Humty Dumty together again.
129         \end{verse}
130     \end{flushleft}
131 \end{enumerate}
132 \subsection{逐字输出 (Verbatim) }
133 \begin{verbatim}
134     Hello world!
135 \end{verbatim}
136 Hello world!

```

```

137 \subsection{摘要 (Abstract) }
138 \begin{abstract}
139     摘要的摘要\label{abs}
140 \end{abstract}
141 \subsection{图形 (Figure) }
142 \begin{figure}[!htp]
143     \centering
144     \includegraphics[width=0.2\textwidth]{logo.jpg}
145     \caption{Logo}\label{logo}
146 \end{figure} % 插入图片，注意图片格式问题。
147 \subsection{交叉引用}
148 如下所示，可以引用到图形、表格、节或页面。\\
149 转到第\pageref{sec1}页的第\ref{sec1}节。\\
150 到第\ref{logo}个图形。
151 \end{document}

```

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage{ctex,amsmath,amsfonts,amssymb,bm,hyperref}
3 \author{付祈安}
4 \title{数学公式}
5 \begin{document}
6 \maketitle
7 \tableofcontents
8 \listoftables
9
10 \section{基础}
11 行内公式：
12 $ (x_1 + x_2)^2 = (x_1 - x_2)^2 + 4 x_1 x_2 $ \\
13 希腊字母：
14 \begin{equation*}
15     \alpha, \beta, \gamma
16 \end{equation*}
17 \begin{displaymath}
18     \delta, \Delta, \Psi, \Omega
19 \end{displaymath}
20 等号/不等号：
21 \[ =, \neq, \leq, \geq, \leqslant, \geqslant, \equiv \]
22 \[ \approx, \ll, \gg \]
23 分数：
24 \[ \frac{a}{b}, \frac{ab}{ } \]
25 微积分：
26 \[ \int^a_b, \lim_{n \rightarrow \infty} \]
27 \[ \sum_{n=0}^{\infty}, \prod_{ } \epsilon \]
28 其它：
29 \[ \bar{a}, \overline{a+b}, \underline{a+b} \]

```

```

30 \[ \vec{a}, \overrightarrow{AB} \]
31 \[ \underbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}_n \]
32 \[ \overbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}^n \]
33 \[ \binom{n}{k}, \mathrm{C}_n^k \]
34 \[ \stackrel{?}{=} \]
35 \[ \cdot, \cdots, \dots, \ldots \]
36 \[ \circ, \times \]
37 $ \frac{ab}{ } {\displaystyle \frac{ab}{} } $
38 \section{字体}
39 \[ \mathbb{R}, \mathbf{B}, \boldsymbol{B} \]
40 \[ \mathrm{Hi}, I\ have\ some\ \text{Text}. \]
41 \section{公式 (equation) 环境}
42 \begin{equation}
43     \label{eq1}
44     \left\{ \left[ \left( \frac{1}{1+x^2} \right) \middle/ (1+y) \right] \right\}
45     \quad \left. \frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x} \right|_{x=0}
46 \end{equation}
47 使用星号 * 取消自动标号:
48 \begin{equation*}
49     \int\!\!\!\int f(x,y) \, \mathrm{d}x \, \mathrm{d}y
50     \quad \text{or} \quad \iint
51 \end{equation*}
52 \section{表格 (table) }
53 \begin{table}[htbp]
54     \begin{center}
55         \begin{tabular}{|l|c|r|}
56             \hline
57             \multicolumn{2}{|c|}{Value} & third \\
58             1 & 2 & 3 \\
59         \end{tabular}
60         \caption{表格示例}
61         \label{tab1}
62     \end{center}
63 \end{table}
64 \section{矩阵}
65 \begin{displaymath}
66     \mathbf{x} =
67     \begin{pmatrix}
68         x_{11} & x_{12} & \ldots \\
69         x_{21} & x_{22} & \ldots \\
70         \vdots & \vdots & \ddots
71     \end{pmatrix}
72 \end{displaymath}
73 \section{多行公式}
74 \begin{align}

```

```

75         a      & = b + c \\
76         c + d & = e
77     \end{align}
78     \begin{equation}
79         \begin{cases}
80             \begin{aligned}
81                 a      & = b + c \\
82                 c + d & = e
83             \end{aligned}
84         \end{cases}
85     \end{equation}
86     \section{自定义命令}
87     \newcommand{\ud}{\mathrm{d}}
88     \newcommand{\dif}[2]{\frac{\ud {#1}}{\ud {#2}}}
89     \[ \dif fx ]
90     \end{document}

```
