

```

\documentclass[12pt]{article}
\usepackage{ctex,graphicx,textcomp,syntonly,amsmath,amsfonts}
\usepackage{amssymb,etoolbox,indentfirst,bm,subfigure,hyperref}
\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。}}
\title{排版}
\begin{document}%注释
\maketitle
\newpage

\tableofcontents
\newpage

\part{结构}

\section{节 (Section) }
见下：
\subsection{Apple Pen}
\subsubsection{Apple}
\subsubsection{Pen}
\subsection*{十分遗憾}
并没有 \backslash\subsubsubsection，所以没有 pen-pineapple apple pen。

\section{换行、分段以及缩进}
第一行第一段。\\
下一行。\newline
\indent 再来一行。

分段\par
再来一段。

也可以这样换行。

\noindent 没有缩进的新段落。

\section{脚注}
自信主动交流，然后找到……\footnote{阮东(2016)}

\part{文本}
\section{符号}\label{sec1}
\subsection{\LaTeX 中的标识符}
\backslash$ \{ \^{} \_{} \^{} \} \backslash$

\subsection{其它符号}
\subsubsection{波浪线}
\~{} \quad \sim$ \%quad 是一个比较长的空格
\subsubsection{横线}
X-men \\
page 13--67\\
yes --- or no?\\
0,1, and $-1$

\subsubsection{温度符号}
这里冬天平均-$30\textcelsius，夏天平均$50^{\circ}\text{F}。

\subsubsection{日期 (英文) }
It's \today.

\subsubsection{强调 (Emphasize) }
你可以使用\textsl{斜体 (实际上是楷体) (italic)}。\emph{强调块里的强调是\emph{正常}文字。}

\subsubsection{货币}
\texteuro \ \textdollar

```

```

\subsection{音调类特殊符号}
Th\^o, na\"i ve,\
\= a \' a \v a ` a \
ji\` an du\= o sh\' i gu\v ang

\subsection{英文引号}
``Please press the `x' key.''

\subsection{连字}
如果看不惯``shelfful'', 可以写``shelf\mbox{ }ful''.

\subsection{公然炫技}
\TeX \
\LaTeXe \
\AmS-\LaTeX \

\section{环境}
\subsection{项目符号、编号、说明}
\begin{enumerate}
  \item 请根据个人口味混合各种环境:
  \begin{itemize}
    \item 可能看起来很怪。
    \item[-] 用横线。
  \end{itemize}
  \item 所以要牢记: 放在列表里面的东西,
  \begin{description}
    \item[蠢的]不会变聪明;
    \item[聪明的]会变漂亮。
  \end{description}
\end{enumerate}

\subsection{对齐}
\begin{enumerate}
  \item 左对齐
  \begin{flushleft}
    这些文字都是\\ 左对齐的。

    \LaTeX{}不保证每行长度相同。
  \end{flushleft}
  \item 右对齐
  \begin{flushright}
    这些文字是\\ 右对齐的。
  \end{flushright}
  \item{居中}
  \begin{center}
    千里莺啼绿映红\\水村山郭酒旗风
  \end{center}
\end{enumerate}
\subsection{引用}
\begin{enumerate}
  \item 引用\\
  出于印刷要求, 每行的长度要求为:
  \begin{quote}
    平均来说, 每行不应超过66个字符。
  \end{quote}
  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。
  \item 诗歌版式\\
  I know only one English poem by heart. It is about Humpty Dumty.
  \begin{flushleft}
    \begin{verse}
      Humty Dumty sat on a wall:\\
      Humty Dumty had a great fall.\\
      All the king's horse and all the King's man\\
      Couldn't put Humty Dumty together again.
    \end{verse}
  \end{flushleft}
\end{enumerate}

```

```

\end{flushleft}
\end{enumerate}
\subsection{逐字输出 (Verbatim) }
\begin{verbatim}
Hello world!
\end{verbatim}
Hello world!
\subsection{摘要 (Abstract) }
\begin{abstract}
摘要的摘要\label{abs}
\end{abstract}
\subsection{图形 (Figure) }
\begin{figure}[!htp]
\centering
\includegraphics[width=0.2\textwidth]{logo.jpg}
\caption{Logo}\label{logo}
\end{figure} %插入图片，注意图片格式问题。
\subsection{交叉引用}
如下所示，可以引用到图形、表格、节或页面。\\
转到第\pageref{sec1}页的第\ref{sec1}节。\\
到第\ref{logo}个图形。
\end{document}

```

---

```

\documentclass[12pt]{article}
\usepackage{ctex,amsmath,amsfonts,amssymb,bm,hyperref}
\author{付祈安}
\title{数学公式}
\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents
\listoftables

\section{基础}
行内公式：
$ (x_1 + x_2)^2 = (x_1 - x_2)^2 + 4 x_1 x_2 $ \\
希腊字母：
\begin{equation*}
\alpha, \beta, \gamma
\end{equation*}
\begin{displaymath}
\delta, \Delta, \Psi, \Omega
\end{displaymath}
等号/不等号：
\[ =, \neq, \leq, \geq, \leqslant, \geqslant, \equiv \]
\[ \approx, \ll, \gg \]
分数：
\[ \frac{a}{b}, \frac{ab}{c} \]
微积分：
\[ \int_a^b, \lim_{n \rightarrow \infty} \]
\[ \sum_{n=0}^{\infty}, \prod_{n=1}^{\infty} \]
其它：
\[ \bar{a}, \overline{a+b}, \underline{a+b} \]
\[ \vec{a}, \overrightarrow{AB} \]
\[ \underbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}_n \]
\[ \overbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}^n \]
\[ \binom{n}{k}, \mathrm{C}_n^k \]
\[ \stackrel{?}{=} \]
\[ \cdot, \cdots, \ldots \]
\[ \circ, \times \]
$ \frac{ab}{c} $ {\displaystyle \frac{ab}{c}}
\section{字体}
\[ \mathbb{R}, \mathbf{B}, \boldsymbol{B} \]
\[ \mathrm{Hi}, \mathrm{I} \ have \ some \ \text{Text}. \]
\section{公式 (equation) 环境}
\begin{equation}

```

```

\label{eq1}
\left\{\left[\left(\frac{1}{1+x^2}\middle/(1+y)\right)\right]\right\}
\quad \left.\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x}\right|_{x=0}
\end{equation}
使用星号*取消自动标号:
\begin{equation*}
\int\!\!\!\int f(x,y)\,;\,\mathrm{d}x\,\mathrm{d}y
\quad \text{or} \quad \iint
\end{equation*}
\section{表格 (table) }
\begin{table}[htbp]
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
\multicolumn{2}{|c|}{Value} & third \\\hline
1 & 2 & 3 \\\cline{1-1}
\end{tabular}
\caption{表格示例}
\label{tab1}
\end{center}
\end{table}
\section{矩阵}
\begin{displaymath}
\mathbf{x}=
\begin{pmatrix}
x_{11} & x_{12} & \ldots \\
x_{21} & x_{22} & \ldots \\
\vdots & \vdots & \ddots
\end{pmatrix}
\end{displaymath}
\section{多行公式}
\begin{align}
a &= b + c \\
c + d &= e
\end{align}
\begin{equation}
\begin{cases}
\begin{aligned}
a &= b + c \\
c + d &= e
\end{aligned}
\end{cases}
\end{equation}
\section{自定义命令}
\newcommand{\ud}{\mathrm{d}}
\newcommand{\dif}[2]{\frac{\ud {#1}}{\ud {#2}}}
\[ \dif{f}{x} ]
\end{document}

```