

```

\documentclass[12pt]{article}
\usepackage{ctex,graphicx,textcomp,amsmath,amssymb,amsmath,amssymb}
\usepackage{amssymb,indentfirst,bm,subfigure,hyperref,xcolor}
\author{You Know Who}
\title{文字排版}
\begin{document}%注释
\maketitle
\newpage

\tableofcontents
\newpage

\part{结构}
\section{节}
\subsection{Apple Pen}
\subsubsection{Apple}
\subsubsection{Pen}
\subsection*{十分遗憾}
并没有  $\backslash\subsubsubsection$ 

\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。

 $\vspace{1em}$ 

 $\noindent$  没有缩进的新段落。

\section{脚注}
自信主动交流 $\footnote{阮东(2016)}$ 

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

\subsubsection{波浪线}
 $\sim$   $\qquad$   $\sim$   $\qquad$  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 $-30^{\circ}\text{C}$  , 夏天平均 $50^{\circ}\text{F}$ 。

\subsubsection{日期}
 $\today$ 

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

\subsubsection{货币}
 $\text{\texteuro}$   $\text{\textdollar}$ 

\subsubsection{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

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

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

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

\subsubsection{字体与颜色}
{\tiny{tiny font}} \textrm{roman} \textsf{sans serif} \texttt{mono} \textbf{bold} \textit{italic} \textsc{small caps}

\textcolor{yellow}{黄色}的脸孔有\textcolor{red}{红色}的污泥

\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个半宽字符。
    \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
    \begin{flushleft}
      \begin{verse}
        过完了这个月, 我们打开门 \

```

```

        一些花开在高高的树上 \\
        一些果结在深深的地下 \\
        \par \rightline{\emph{海子}《新娘》}
    \end{verse}
\end{flushleft}
\end{enumerate}
\subsection{逐字输出}
\begin{verbatim}
    Hello world!
\end{verbatim}
Hello world!
\subsection{摘要}
\begin{abstract}
    摘要的摘要\label{abs}
\end{abstract}
\subsection{图片}
\begin{figure}[!http]
    \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{You Know Who}
\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：
\[ \bar{a}, \overline{a+b}, \underline{a+b} \]
\[ \vec{a}, \overrightarrow{AB} \]
\[ \underbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}_n \]
\[ \overbrace{a_1+a_2+\ldots+a_n}^n \]
\[ \binom{n}{k}, \mathrm{C}_n^k \]
\[ \stackrel{?}{=} \]
\[ \cdot, \cdots, \dots, \ldots \]
\[ \circ, \times \]

$$\frac{ab}{c}$$

\section{字体}

```

```

\[ \mathbb{R}, \mathbf{B}, \boldsymbol{B} \]
\[ \mathrm{Hi}, \ I\ \text{have}\ \text{some}\ \text{Text}. \]
\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 \\ \hline
\end{tabular}
\caption{表格示例}
\label{tab1}
\end{center}
\end{table}
\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}
\end{displaymath}
\section{多行公式}
\begin{align}
a &= b + c \\
c + d &= e
\end{align}
\end{align}
\begin{equation}
\begin{cases}
\begin{aligned}
a &= b + c \\
c + d &= e
\end{aligned}
\end{cases}
\end{equation}
\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}

```