


```

\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}[!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,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：

$$\alpha, \beta, \gamma$$


$$\delta, \Delta, \Psi, \Omega$$

等号/不等号：

$$[, \neq, \leq, \geq, \leqslant, \geqslant, \equiv$$


$$\approx, \ll, \gg$$

分数：

$$\frac{a}{b}, \frac{ab}{}$$

微积分：

$$\int^a_b, \lim_{n \rightarrow \infty}$$


$$\sum_{n=0}^{\infty}, \prod_{\epsilon}$$

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

$$\frac{ab}{}$$

\section{字体}

$$\mathbb{R}, \mathbf{B}, \boldsymbol{B}$$


$$\mathrm{Hi}, \text{I have some text.}$$

\section{公式 (equation) 环境}
\begin{equation}
\label{eq1}
\left( \left( \frac{1}{1+x^2} \right) \middle/ (1+y) \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} & \\
\hline
1 & 2 & 3
\end{tabular}
\\ \cline{1-1}
\end{center}
\end{table}
\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{fx}]
\end{document}

```