

杂技

中文标点

在科技论文写作中，为避免与数字零混淆，句号通常用圆点“.”而非圆圈“。”来表示。使用 `xeCJK` 时，通过在声明字体时指定一个特殊的选项，可以使得 `LaTeX` 自动把“。”转换为“.”。例如，

```
\setCJKmainfont  
  [Mapping=fullwidth-stop]  
  {SimSun}  
这是一句话。
```

这是一句话.

标点样式

```
\punctstyle{plain}
```



一个同事讲笑话：好多同事听到这都没反应，因为也不懂什么意思，只有一个同事当时就笑了，笑到肚子疼……然后捂着肚子说：这还叫牛人啊？有那四个小时的功夫，打车去取个系统盘多好！

说一个牛人给他装电脑，问他有没有系统盘，他说没有。那人想了一下，叫他拿来一块磁铁，用磁铁直接在硬盘上写数据，凭着惊人的记忆力，用四个小时把操作系统写入了硬盘……

\punctstyle{kaiming}



一个同事讲笑话：说一个牛人给他装电脑，问他有没有系统盘，他说没有。那人想了一下，叫他拿来一块磁铁，用磁铁直接在硬盘上写数据，凭着惊人的记忆力，用四个小时把操作系统写入了硬盘……

好多同事听到这都没反应，因为也不懂什么意思，只有一个同事当时就笑了，笑到肚子疼……然后捂着肚子说：这还叫牛人啊？有那四个小时的功夫，打车去取个系统盘多好！

```
\punctstyle{quanjiao}
```



一个同事讲笑话：说一个牛人给他装电脑，问他有没有系统盘，他说没有。那人想了一下，叫他拿来一块磁铁，用磁铁直接在硬盘上写数据，凭着惊人的记忆力，用四个小时把操作系统写入了硬盘……

好多同事听到这都没反应，因为也不懂什么意思，只有一个同事当时就笑了，笑到肚子疼……然后捂着肚子说：这还叫牛人啊？有那四个小时的功夫，打车去取个系统盘多好！

```
\punctstyle{banjiao}
```



一个同事讲笑话：说一个牛人给他装电脑，问他有没有系统盘，他说没有。那人想了一下，叫他拿来一块磁铁，用磁铁直接在硬盘上写数据，凭着惊人的记忆力，用四个小时把操作系统写入了硬盘……

好多同事听到这都没反应，因为也不懂什么意思，只有一个同事当时就笑了，笑到肚子疼……然后捂着肚子说：这还叫牛人啊？有那四个小时的功夫，打车去取个系统盘多好！

自定义宏

```
\def\macroA{This is an example.}  
\def\macroB#1{A macro with one parameter #1.}  
\def\macroB#1#2#3{.....}
```

```
\newcommand{<宏命令>}[<参数个数>][<缺省值>]{<定义>}  
\renewcommand{<宏命令>}[<参数个数>][<缺省值>]{<定义>}
```

Texts

Another example

```
\newcommand\showcolor[2][red]{\textcolor{#1}  
  {#2}}  
\showcolor[blue]{Texts}\\  
\showcolor{Another example}
```


自定义环境

```
\newenvironment{<环境名>}[<参数个数>][<缺省值>]
```

```
{<起始宏>}{<结束宏>}
```

```
\renewenvironment{<环境名>}[<参数个数>][<缺省值>]
```

```
{<起始宏>}{<结束宏>}
```

勾股定理的证明。这是证明。



```
\newenvironment{proof}[1][proof]{\par\textbf{#1.}\,}
{\hfill$\Box$}
\begin{proof}[勾股定理的证明]
这是证明。
\end{proof}
```

上述环境的等价定义

```
\newcommand\proof[1][proof]{\par\textbf{#1.}\,}
\newcommand\endproof{\hfill$\Box$}
```

习题 1.1. 解方程 $2^x = x + 2$.

```
\newcounter{xiti}[section]
\def\thexiti{\arabic{section}.\arabic{xiti}}
\def\xiti{\refstepcounter{xiti}习题 \thexiti. }
\xiti 解方程  $2^x=x+2$ .
```

调用外部程序

通过 `\write18` 可以调用部分外部程序。例如,通过如下设置,每次编译时会自动运行 `bibtex8`。

```
\immediate\write18{bibtex8\space \jobname}  
%  
% 假定你用 bibtex8 处理参考文献。  
% 这条命令应该放在导言区。  
%
```

编译大型文件

```
\documentclass{article}  
\includeonly{part1 , part2}  
\begin{document}  
\include{part1}  
\include{part2}  
\include{part3}  
\end{document}
```

既能节省编译时间,有能正确处理自动编号和交叉引用。

pdfpages 宏包

```
\documentclass{article}
\usepackage{pdfpages}
\begin{document}
some thing
...

\includepdf[pages=-]{file.pdf}
\includepdf[pages={1-5}]{file.pdf}
\end{document}
```

列表环境

```
\begin{enumerate}
\item This is the first item.
\item This is the second item.
  \begin{enumerate}
    \item iterated enumerate.
    \item iterated enumerate.
  \end{enumerate}
\end{enumerate}
```

1. This is the first item.
2. This is the second item.
 - (a) iterated enumerate.
 - (b) iterated enumerate.

```
\begin{itemize}
\item This is the first item.
\item This is the second item.
  \begin{itemize}
    \item iterated itemize.
    \item iterated itemize.
  \end{itemize}
\end{itemize}
```

- This is the first item.
- This is the second item.
 - iterated itemize.
 - iterated itemize.

出错信息

```
! Undefined control sequence
```

```
1.19      ....  \Newcommand
```

```
                \proof ...
```

换行之前的宏命令写错了。

```
! Missing } inserted.
```

出现这个错误的原因很复杂,报错的行号一般也未必准确。例如,

```

$$\frac{1}{23 - \sin(x)} \dots$$

```

会导致上述错误。

```
! Missing \begin{document}
```

导言区出错。

```
! TeX capacity exceeded, sorry [input stack size=
```

```
(something)
```

```
*
```

```
(光标一直闪烁)
```

可能是漏写 `\end{document}`