

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 踩坑指南

AO & L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

至 2021 年 1 月 1 日

# 目录

1	特殊符号的输入	1
2	页面设置	2
3	超链接	2
4	数学公式	2
5	图片插入	2
6	代码框的插入	2
7	自定义宏模版	3

# 1 特殊符号的输入

表 1: 特殊符号汇总

符号	TeX 表示
\	<code>\backslash</code>
\$	<code>\\$</code>
{ }	<code>\{ \}</code>
&	<code>\&amp;</code>
_	<code>\_</code>
-	<code>\textbf{-}</code> (加粗)
<	<code>\textless</code>
>	<code>\textgreater</code>
	<code>\textbar</code>
^	<code>\^{ }</code>
dx	<code>\mathrm{dx}</code>
$\int_a^b$	<code>\int_a^b</code>

source code

```

1 \begin{table}[htbp]
2 \caption{\label{tab:tab1}特殊符号汇总}
3 \begin{center}
4   \begin{tabular}{lcl}
5     \toprule
6     符号 & \TeX 表示 & \\
7     \midrule
8     \$\backslash$ & \\\backslash\backslash\$ & \\
9     \$ & \$\backslash\$ & \\
10    \{\{ }\} & \$\backslash$\} & \$\backslash$\{ \\
11    \& & \$\backslash$\& \\
12    \_ & \$\backslash$\_ \\
13    \textbf{-} & & \$\backslash$-{}-\{ \} (加粗) \\
14    \textless & & \$\backslash$textless \\
15    \textgreater & & \$\backslash$textgreater \\
16    \textbar & & \$\backslash$textbar \\
17    \^{ } & & \$\backslash$\^{ } \{ \} \\
18    \mathrm{dx} & & \$\backslash$\mathrm{dx} \\
19    \int_a^b & & \$\backslash$\int\_a^b \\
20    \bottomrule

```

```

21 \end{tabular}
22 \end{center}
23 \end{table}

```

## 2 页面设置

使用 **geometry** 宏包进行设置，需要注意页面溢出的时候，TeX 默认对单页进行向上对齐，双页进行向下对齐。向上对齐：`\raggedbottom`、向下对齐`\flushbottom`。

## 3 超链接

`\hypersetup{hidelinks}` 使用这个隐藏提示链接框。

## 4 数学公式

$$BMI = Height/Weight^2$$

$$BMI = Height/Weight^2$$

对于可能引起歧义的公式，使用 `\it{ }` 扩起来。

## 5 图片插入

使用代码

```

1 \begin{figure}[htbp]
2 \includegraphics[scale=(占比大小)][相对根目录路径]
3 \end{figure}

```

## 6 代码框的插入

1. 首先利用 **tcolorbox** 宏包，进行代码框设置。
2. 利用 **listings** 包的 **lstlisting** 进行代码字体设置，推荐宋体下采用 **ttfamily** 风格统一。
3. 使用 `escapeinside=‘’` 定义逃逸选项，`breaklines=true` 自动换行。
4. `numbers=left`, `numberstyle=` 设置数字的排版。
5. `left=0.7cm`, `top=0cm`, `bottom=0cm` 保证良好的显示。

```

1 \begin{tcolorbox}[left=0.7cm, top=0cm, bottom=0cm]
2 \begin{lstlisting}[language={语言种类}, basicstyle=\ttfamily,
breaklines=true]

```

```

3         code
4     \end{lstlisting}
5 \end{tcolorbox}

```

## 7 自定义宏模版

### 自定义宏模版

```

1 %自制代码宏包
2 \ProvidesPackage{mycode}
3
4 % 使用宏包
5 \RequirePackage{geometry}
6 \RequirePackage{booktabs} % 三线表
7 \RequirePackage{multicol} % 分栏包 使用此包分栏区域 此时不可使用浮动
   体
8 \RequirePackage{hyperref}
9 \RequirePackage{ctex}
10 \RequirePackage{graphicx}
11 \RequirePackage{listings}
12 \RequirePackage{fontspec} % 字体包
13 \RequirePackage{tcolorbox}
14
15
16
17 % 以上是宏包的设置
18 \flushbottom % 设置分散对齐 // 单栏默认向下留白 多栏默认分散对齐
19 \geometry{a4paper, scale=0.8}
20 \hypersetup{hidelinks} % 设置隐藏 超链接标记框
21 \tcbuselibrary{skins, breakable, theorems}
22
23
24 % 自定义设置
25 \lstnewenvironment{mycode}{\lstset{basicstyle=\ttfamily, numbers=left
   , breaklines=true, numberstyle=\ttfamily}}{}
26 \newtcolorbox{mybox}[1]{breakable, left=0.7cm, top=0cm, bottom=0cm,
   title=#1}
27
28 % 模版说明:
29 % 1. 写code就用 mybox mycode

```

30 % 2. 板式A4 占比0.8 链接隐藏  
31 % 3. 自带超链接 `ctex` 三线表