



华南理工大学
South China University of Technology

主标题

副标题

作者姓名

华南理工大学

2022 年 12 月 12 日

- ① 样式示例
- ② 关于 Beamer
- ③ 参考文献

① 样式示例

样式示例

② 关于 Beamer

③ 参考文献

自定义标题

- ① 这是一句
- ② 分开的
话。

① 样式示例

样式示例

② 关于 Beamer

③ 参考文献

再来一次

- 这又是

再来一次

- 这又是
- 一句话 [Doe22]

① 样式示例

② 关于 Beamer

③ 参考文献

表格示例

- \LaTeX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

表 1: 二者比较

Microsoft [®] Word	\LaTeX
文字处理工具	专业排版软件
所见即所得	一门“编程语言”

排版示例

无编号公式

$$F = ma$$

和差化积公式，多行

$$\sin x + \sin y = 2 \sin \frac{x+y}{2} \cos \frac{x-y}{2}$$

$$\sin x - \sin y = 2 \cos \frac{x+y}{2} \sin \frac{x-y}{2} \quad (1)$$

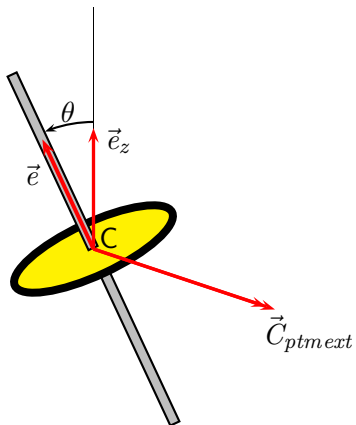
$$\cos x + \cos y = 2 \cos \frac{x+y}{2} \cos \frac{x-y}{2} \quad (2)$$

$$\cos x - \cos y = -2 \sin \frac{x+y}{2} \sin \frac{x-y}{2} \quad (3)$$

编号多行公式

$$\begin{aligned} A = \lim_{n \rightarrow \infty} \Delta x & \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) \right. \\ & + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) \\ & + \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) \\ & + \dots \\ & \left. + \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right) \\ & = \frac{1}{3} (b^3 - a^3) \quad (4) \end{aligned}$$

图形与分栏



1	2	3	A	697 Hz
4	5	6	B	770 Hz
7	8	9	C	852 Hz
*	0	#	D	941 Hz
1209 Hz	1366 Hz	1477 Hz	1633 Hz	

LaTeX 常用命令

命令

<code>\chapter</code> 章	<code>\section</code> 节	<code>\subsection</code> 小节	<code>\paragraph</code> 带题头段落
<code>\centering</code> 居中对齐	<code>\emph</code> 强调	<code>\verb</code> 原样输出	<code>\url</code> 超链接
<code>\footnote</code> 脚注	<code>\item</code> 列表条目	<code>\caption</code> 标题	<code>\includegraphics</code> 插入图片
<code>\label</code> 标号	<code>\cite</code> 引用参考文献	<code>\ref</code> 引用图表公式等	

环境

<code>table</code> 表格	<code>figure</code> 图片	<code>equation</code> 公式
<code>itemize</code> 无编号列表	<code>enumerate</code> 编号列表	<code>description</code> 描述

LaTeX 环境命令举例

```
1 \begin{itemize}
2   \item A \item B
3   \item C
4   \begin{itemize}
5     \item $C-1$
6   \end{itemize}
7 \end{itemize}
```

- A
- B
- C
 - $C - 1$

LaTeX 环境命令举例

```
1 \begin{itemize}
2   \item A \item B
3   \item C
4   \begin{itemize}
5     \item $C-1$
6   \end{itemize}
7 \end{itemize}
```

- A
- B
- C
 - $C-1$

```
1 \begin{enumerate}
2   \item 巨佬
3   \item 蒟蒻
4   \begin{itemize}
5     \item[n+e] 瑟瑟发抖
6   \end{itemize}
7 \end{enumerate}
```

- ① 巨佬
- ② 蒟蒻
 - n+e 瑟瑟发抖

L^AT_EX 数学公式

```
1 $V = \frac{4}{3}\pi r^3$  
2 \[  
3     V = \frac{4}{3}\pi r^3  
4 \]  
5 \begin{equation}  
6     \label{eq:vsphere}  
7     V = \frac{4}{3}\pi r^3  
8 \end{equation}
```

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3 \quad (5)$$

作图

- 矢量图 eps, ps, pdf
 - METAPOST, pstricks, pgf ...
 - Xfig, Dia, Visio, Inkscape ...
 - Matlab / Excel 等保存为 pdf
- 标量图 png, jpg, tiff ...
 - 提高清晰度, 避免发虚
 - 应尽量避免使用



图 1: 校徽

① 样式示例

② 关于 Beamer

③ 参考文献

[Doe22] John Doe.
A paper.
The Journal, 2022.

Thanks!