

FZU Beamer Theme

使用 \LaTeX 制作精致的学术演示文档

蔡汉霖

福州大学梅努斯国际工程学院

2023 年 1 月 30 日



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY



- ① 课题背景
- ② 研究现状
- ③ 研究内容
- ④ 计划进度
- ⑤ 参考文献



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

④ 计划进度

⑤ 参考文献

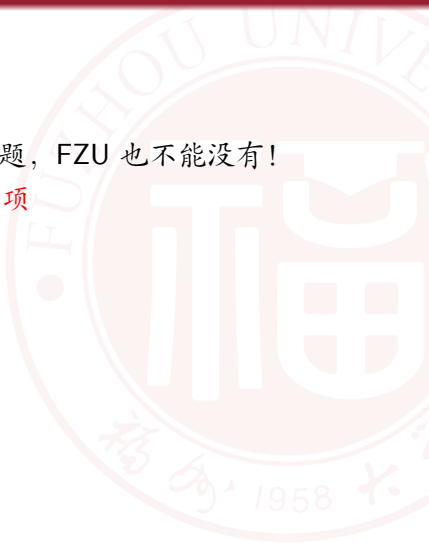
用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，FZU 也不能没有！



用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，FZU 也不能没有！
- 中文支持请选择 Xe_LA_TE_X 编译选项



用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，FZU 也不能没有！
- 中文支持请选择 Xe $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>

用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，FZU 也不能没有！
- 中文支持请选择 Xe $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>
- 本项目的 GitHub 地址位于 <https://github.com/GuangLun2000/FZU-latex-template>

用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，FZU 也不能没有！
- 中文支持请选择 Xe $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>
- 本项目的 GitHub 地址位于 <https://github.com/GuangLun2000/FZU-latex-template>
- 如果有 bug 或者 feature request 欢迎去里面提 issue



① 课题背景

② 研究现状

Beamer 主题分类

③ 研究内容

④ 计划进度

⑤ 参考文献



① 课题背景

② 研究现状

Beamer 主题分类

③ 研究内容

④ 计划进度

⑤ 参考文献

- L^AT_EX 模版有很多，可以在这里找到
<https://cn.overleaf.com/gallery>
- 各高校的 Beamer 模板最初来源于
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 本模板在 Weng 的 THU-Beamer-Theme 基础上修改而成，感谢 Weng 同学！戳[这里](#)，一起膜拜大神





① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

使用 Beamer 来制作演示文档

④ 计划进度

⑤ 参考文献



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

使用 Beamer 来制作演示文档

④ 计划进度

⑤ 参考文献

这一份主题与原始的 THU Beamer Theme 区别在于

- 顶栏的小点变成一行而不是多行
- 中文采用楷书
- 更多该模板的功能可以参考
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 如果你想从头开始学习 Beamer，非常建议观看这个视频
<https://www.bilibili.com/video/BV1Sd4y157cJ/>
- 下面我们列举出了一些 Beamer 的用法，供你参考



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

使用 Beamer 来制作演示文档

④ 计划进度

⑤ 参考文献

Why Beamer

- L^AT_EX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	L ^A T _E X
文字处理工具 容易上手，简单直观 所见即所得 高级功能不易掌握 处理长文档需要丰富经验 需要花费大量时间调整格式 公式排版差强人意 二进制格式，兼容性差 付费商业许可	专业排版软件 容易上手，进阶困难 所想即所得 进阶难，但一般用不到 长短文档的处理基本无异 可以专注于内容本身 尤其擅长公式排版 文本文件，易读、稳定 开源，自由，免费

排版举例

无编号公式

$$J(\theta) = \mathbb{E}_{\pi_\theta}[G_t] = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^\pi(s) V^\pi(s) = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^\pi(s) \sum_{a \in \mathcal{A}} \pi_\theta(a|s) Q^\pi(s, a)$$

多行多列公式¹

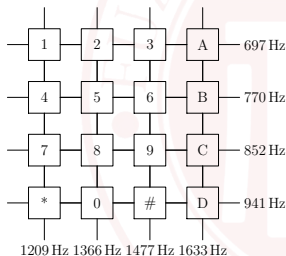
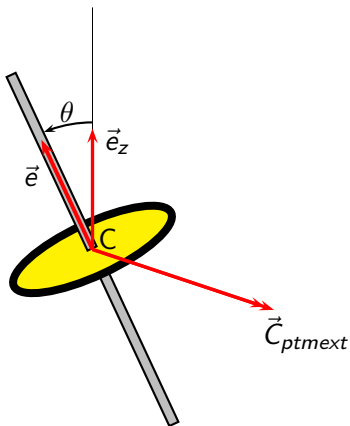
$$\begin{aligned} Q_{\text{target}} &= r + \gamma Q^\pi(s', \pi_\theta(s')) + \epsilon \\ \epsilon &\sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c) \end{aligned} \tag{1}$$

¹如果公式中有文字出现，请用 `\mathrm{\}` 或者 `\text{\}` 包含，不然就会变成 `clip`，在公式里看起来比 `clip` 丑非常多。

编号多行公式

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

图形与分栏



L^AT_EX 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

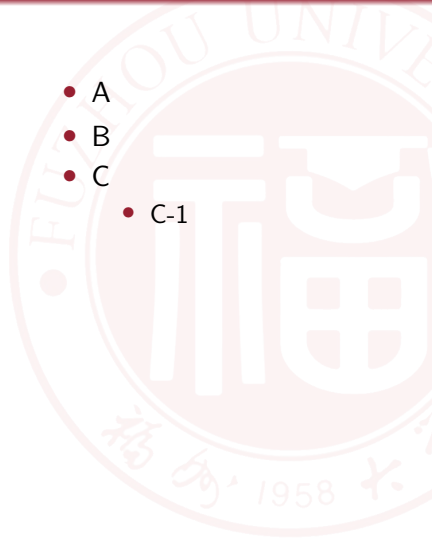
LaTeX 环境命令举例

```

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}

```

```

1 \begin{enumerate}
2   \item 国民 \item 表率
3   \item 社会
4 \begin{itemize}
5   \item[n+e] 栋梁
6 \end{itemize}
7 \end{enumerate}

```

- A
- B
- C
- C-1

- ① 国民
- ② 表率
- ③ 社会

Lance 的彩蛋

L^AT_EX 数学公式

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

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

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

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

- 学习更多内容, 请看 [这里](#)

```

1  \begin{table}[htbp]
2  \caption{编号与含义}
3  \label{tab:number}
4  \centering
5  \begin{tabular}{cl}
6  \toprule
7  编号 & 含义 \\
8  \midrule
9  1 & 4.0 \\
10 2 & 3.7 \\
11 \bottomrule
12 \end{tabular}
13 \end{table}
14 公式~(\ref{eq:vsphere}) 的
15 编号与含义请参见
16 表~\ref{tab:number}。

```

表 1: 编号与含义

编号	含义
1	4.0
2	3.7

公式 (3) 的编号与含义请参见表 1。

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

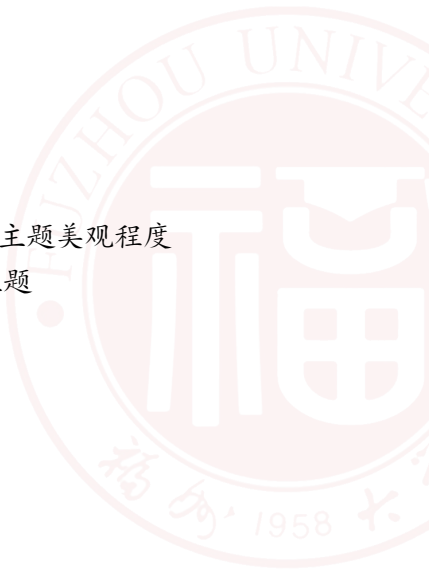


图 1: 图片



- ① 课题背景
- ② 研究现状
- ③ 研究内容
- ④ 计划进度**
- ⑤ 参考文献

- 一月：完成文献调研
- 二月：复现并评测各种 Beamer 主题美观程度
- 三、四月：制作 FZU Beamer 主题
- 五月：论文撰写





- ① 课题背景
- ② 研究现状
- ③ 研究内容
- ④ 计划进度
- ⑤ 参考文献

参考链接

- 各高校的 Beamer 模板最初来源于 <https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>
- 本项目的 GitHub 地址位于 <https://github.com/GuangLun2000/FZU-latex-template>

Best Wishes!

