

学术汇报与答辩的 CQU-Beamer 模板

CQU LaTeX-PPT 指南

你的名字

重庆大学计算机学院

2025 年 6 月 6 日



重慶大學
CHONGQING UNIVERSITY

内容概览 Contents

① 研究动机

② 研究现状

Beamer 主题

③ 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

④ 参考文献

① 研究动机

② 研究现状

③ 研究内容

④ 参考文献

为什么选择 LaTeX Beamer 做学术演示

- 专业性与质量：Beamer 以其高质量的排版在学术界广受认可

为什么选择 LaTeX Beamer 做学术演示

- 专业性与质量：Beamer 以其高质量的排版在学术界广受认可
- 数学公式的完美支持： \LaTeX 在数学公式排版上无可比拟

为什么选择 LaTeX Beamer 做学术演示

- 专业性与质量：Beamer 以其高质量的排版在学术界广受认可
- 数学公式的完美支持： \LaTeX 在数学公式排版上无可比拟
- 一致性与可复用性：便于维护和共享的文本格式

为什么选择 LaTeX Beamer 做学术演示

- 专业性与质量: Beamer 以其高质量的排版在学术界广受认可
- 数学公式的完美支持: \LaTeX 在数学公式排版上无可比拟
- 一致性与可复用性: 便于维护和共享的文本格式
- 版本控制友好: 易于与 Git 等版本控制系统集成

技术提示

- 中文支持请选择 Xe \LaTeX 或 Lua \LaTeX 编译器
- 本模板基于清华大学 Beamer 模板魔改, 并进行了 CQU 定制

① 研究动机

② 研究现状

Beamer 主题

③ 研究内容

④ 参考文献

① 研究动机

② 研究现状

Beamer 主题

③ 研究内容

④ 参考文献

模板来源

- 本模板来源自
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 最初的模板来自 清华大学 Beamer 模板
- THU 原作者作品集: [GitHub 仓库](#)

① 研究动机

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

④ 参考文献

① 研究动机

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

④ 参考文献

这一份主题与原始的 THU Beamer Theme 区别在于

- 更多该模板的功能可以参考
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 下面列举出了一些 Beamer 的用法，部分节选自
<https://tuna.moe/event/2018/latex/>

① 研究动机

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

④ 参考文献

Why Beamer

- \LaTeX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	\LaTeX
文字处理工具	专业排版软件
AI 无法排版	LLM/MCP 可自动接管
所见即所得	所见即所想，所想即所得
高级功能不易掌握	进阶难，但一般用不到
处理长文档需要丰富经验	和短文档处理基本无异
花费大量时间调格式	无需担心格式，专心作者内容
公式排版差强人意	尤其擅长公式排版
二进制格式，兼容性差	文本文件，易读、稳定
付费商业许可	自由免费使用

数学公式排版示例

无编号公式示例 (使用 `equation*` 环境)

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

多行对齐公式示例 (使用 `align` 环境)¹

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

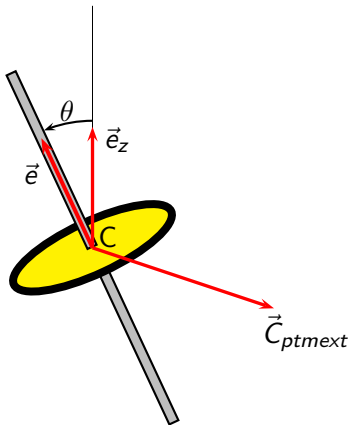
¹公式中的文本应使用 `\mathrm{\{}}` 或 `\text{\{}}` 包含, 比如 `\mathrm{clip}` 而非 `clip`

高级公式展示

高级公式展示

$$\begin{aligned}\left|\frac{1}{2}(\alpha + \beta)\right|^2 &= \left|\frac{1}{2}(|\alpha| + |\beta|)\right|^2 \\ &= \frac{1}{4}|\alpha|^2 + \frac{1}{4}|\beta|^2 + \frac{1}{2}|\alpha||\beta| \\ &= \frac{1}{4}(\alpha\alpha^* + \beta\beta^*) + \frac{1}{2}|\alpha||\beta|\end{aligned}\tag{2}$$

图形与分栏



参数说明

θ 旋转角度

\vec{e}_z, \vec{e}_x 全局基矢

\vec{e} 旋转后的基矢

\vec{C}_{ext} 作用在点 C 的外部力

C 力的作用点

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{enumerate}
2   \item 第一点
3   \item 第二点
4   \item 第三点
5   \begin{enumerate}
6     \item 子项 1
7     \item 子项 2
8   \end{enumerate}
9 \end{enumerate}
```

- ① 第一点
- ② 第二点
- ③ 第三点
 - ① 子项 1
 - ② 子项 2

表格示例

```
1 \begin{table}[htbp]
2   \caption{矩阵分析}
3   \label{tab:matrix}
4   \centering
5   \begin{tabular}{ccc}
6     \toprule
7     矩阵 & 特征值 & 稳定性
8     \midrule
9     $A_1$ &  $\lambda < 0$  & 稳定
10    $A_2$ &  $\lambda > 0$  & 不稳定
11    $A_3$ &  $\lambda = 0$  & 临界
12    \bottomrule
13    \end{tabular}
14 \end{table}
15 见表~\ref{tab:matrix}。
```

表 1: 矩阵分析

矩阵	特征值	稳定性
A_1	$\lambda < 0$	稳定
A_2	$\lambda > 0$	不稳定
A_3	$\lambda = 0$	临界

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

- ① 研究动机
- ② 研究现状
- ③ 研究内容
- ④ 参考文献

参考文献 I

[清 15] 清华大学.
Thu beamer theme.
2015.

致谢 & 联系方式

- 改编者 (Author): Will-Hxw
- 模板源码仓库 (Repository):
<https://github.com/Will-hxw/CQU-Beamer-LaTeXPPT>
- 联系邮箱 (Email): xiaoweihuacqu@gmail.com

Thanks!