

# 毕业设计开题报告



LEON

统计与数学学院  
中南财经政法大学

2025 年 11 月 11 日





# 目录

---

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献



# 目录

---

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献



# 用 Beamer 很高大上？

---

- ▶ 大家都会  $\text{\LaTeX}$ ，好多学校都有自己的 Beamer 主题



# 用 Beamer 很高大上？

- ▶ 大家都会  $\text{\LaTeX}$ , 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- ▶ 中文支持请选择  $\text{Xe\LaTeX}$  编译选项



# 用 Beamer 很高大上？

- ▶ 大家都会  $\text{\LaTeX}$ , 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- ▶ 中文支持请选择 Xe $\text{\LaTeX}$  编译选项
- ▶ 内容参考 THU Beamer Github 项目地址位于  
<https://github.com/tuna/THU-Beamer-Theme>



# 用 Beamer 很高大上？

- ▶ 大家都会  $\text{\LaTeX}$ , 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- ▶ 中文支持请选择 Xe $\text{\LaTeX}$  编译选项
- ▶ 内容参考 THU Beamer Github 项目地址位于  
<https://github.com/tuna/THU-Beamer-Theme>
- ▶ 格式参考 Oxford Mathematical Institute Beamer Presentation Overleaf 模板地址  
<https://cn.overleaf.com/latex/templates/oxford-mathematical-institute-beamer-presentation/zxkbrjpszxjr>



# 目录

---

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献

▶ 有一些  $\text{\LaTeX}$  自带的

▶ 有一些 Tsinghua 的

▶ 本模板来自

<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>

▶ 但是最初的 link [unk15] 已经失效了

▶ 这是我在 16-17 年做的一些 ppt: 戳我



# 目录

---

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

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
- ▶ 中文采用宋体
- ▶ 剩下我改了啥我也忘了……我 16 年魔改的，都四年过去了（x）
- ▶ 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/>



# Why Beamer

- $\text{\LaTeX}$  广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	$\text{\LaTeX}$
文字处理工具	专业排版软件
容易上手，简单直观	容易上手
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



# 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<sup>1</sup>

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

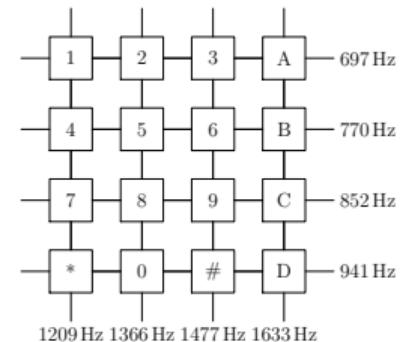
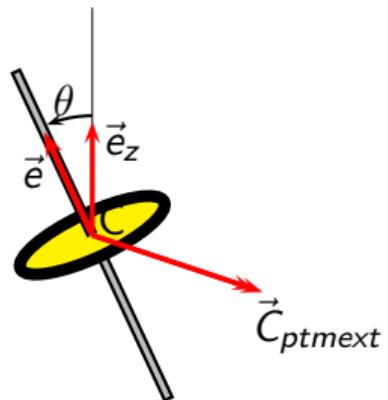
<sup>1</sup>如果公式中有文字出现，请用 `\mathrm{}` 或者 `\text{}` 包含，不然就会变成 `clip`，在公式里看起来比 `clip` 丑非常多。

## 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





# LATEX 常用命令

## 命令

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

## 环境

table	figure	equation
表格	图片	公式
itemize	enumerate	description
无编号列表	编号列表	描述



# 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



# 目录

---

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

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：美化 THU Beamer 主题
- ▶ 五月：论文撰写



# 目录

---

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献



unknown.

Thu beamer theme.

2015.

*Thanks!*