

SUDA Beamer Theme

毕业设计开题报告

路明非

苏州大学计算机科学与技术学院

2023 年 4 月 20 日



- 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?

- 大家都会 L^AT_EX，好多学校都有自己的 Beamer 主题

用 Beamer 很高大上?

- 大家都会 L^AT_EX，好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XeL^AT_EX 编译选项

用 Beamer 很高大上?

- 大家都会 L^AT_EX，好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XeL^AT_EX 编译选项
- Overleaf 项目地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/suda-beamer-theme/zrrdkvxkktjr>，可以直接使用

用 Beamer 很高大上?

- 大家都会 L^AT_EX，好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XeL^AT_EX 编译选项
- Overleaf 项目地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/suda-beamer-theme/zrrdkvxkktjr>，可以直接使用
- GitHub 项目地址位于 <https://github.com/ymluics/SUDA-Beamer-Theme>

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

- 本模板来源于 THU Beamer Theme
<https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqmzndvwyb>

1 课题背景

2 研究现状

3 研究内容

美化主题
如何更好地做 Beamer

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

如何更好地做 Beamer

4 计划进度

5 参考文献

这一份主题与 THU Beamer Theme 的区别在于

- 修改了校徽
- 从校徽上进行颜色提取并修改了配色 (RGB#AF251C)
- 所有中文字体全部使用华文楷体，英文字体使用 Times New Roman
- 数学公式和 article 的风格一致 (使用衬线字体)
- 删除 ctex 包，只使用 XeCJK
- 修改了 itemize 每层的图标
- 修改了图表的 caption，使用中文
- 修改脚注，每张 slide 重新计数
- **注意：华文楷体和 itemize 符号使用的 wingding 字体为微软版权所有，严禁商用，在 C:\Windows\Fonts 目录下同样可以找到这两个字体**

1 课题背景

2 研究现状

3 研究内容

美化主题
如何更好地做 Beamer

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	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¹

$$Q_{\text{target}} = r + \gamma Q^\pi(s', \pi_\theta(s')) + \epsilon \tag{1}$$

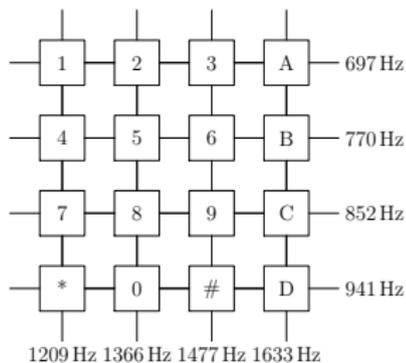
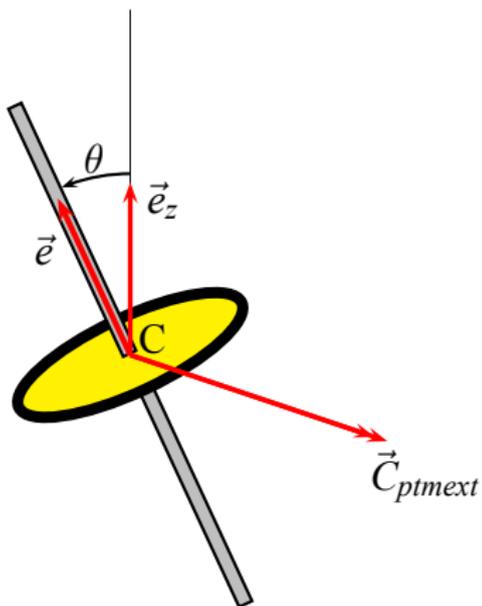
$$\epsilon \sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c)$$

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

L^AT_EX 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

L^AT_EX 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 \item 大佬
3   \item 萌新
4   \begin{itemize}
5     \item[n+e] 瑟瑟发抖
6   \end{itemize}
7 \end{enumerate}

```

- ① 巨佬
- ② 大佬
- ③ 萌新
 - n+e 瑟瑟发抖

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}
    
```

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

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

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

➤ 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}{c}
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: 这个校徽就是矢量图

参考文献

- 参考 Transformer[Vaswani et al., 2017]

- 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：美化 SUDA 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

[Vaswani et al., 2017] Vaswani, A., Shazeer, N., Parmar, N.,
Uszkoreit, J., Jones, L., Gomez, A. N., Kaiser, Ł., and Polosukhin,
I. (2017).

Attention is all you need.

Advances in neural information processing systems.

Thanks!