# **Experience Sharing Report**

经验分享报告

焱铭

机电工程学院

2023年4月28日





1 课题背景

课题背景

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

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?

课题背景

• 大家都会 LATFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题

### 用 Beamer 很高大上?

课题背景

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

#### 用 Beamer 很高大上?

课题背景

- 大家都会 LATFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- Overleaf 项目地址在https://www.overleaf.com/latex/ templates/GUET-beamer-theme/ybgzdsgvrfdg, 可以直接 使用

- 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

- 有一些 LATEX 自带的
- 有一些 GUET 的
- 本模板来源自 https://www.latexstudio.net/archives/4051.html
- 但是最初的 link [unk15] 已经失效了
- 整体设计参考自 [Trinkle23897 / THU-Beamer-Theme](https://github.com/Trinkle23897/THU-Beamer-Theme)



- 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

研究内容
○●○○○○○○○○○○○

课题背景 oo

- 3 研究内容 美化主题
- 4 计划进度
- 5 参考文献



### 主题说明

- 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
- 下面列举出了一些 Beamer 的用法, 部分节选自 https://tuna.moe/event/2018/latex/



10 / 27

- 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



• LATEX 广泛用于学术界,期刊会议论文模板

0000000000

Microsoft® Word 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 花费大量时间调格式 公式排版差强人意 二进制格式,兼容性差 付费商业许可

#### **₽TFX**

专业排版软件 容易上手 所见即所想,所想即所得 进阶难,但一般用不到 和短文档处理基本无异 无需担心格式,专心作者内容 尤其擅长公式排版 文本文件,易读、稳定 自由免费使用

#### 无编号公式

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

00000000000

#### 多行多列公式<sup>1</sup>

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

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

# 如何使用块

# 块的名称

- A
- B

### 如何使用定义、定理、引理、证明

## 定义 1 (定义名称)

定义内容

课题背景 oo

### 引理1(引理名称)

引理内容

### 定理1(定理名称)

定理内容(这里的定义、引理、定理分章节自动标号)

#### 证明.

证明内容



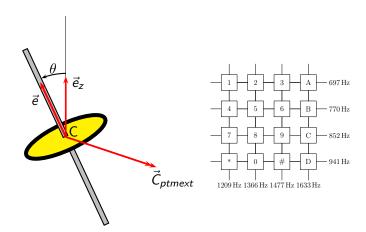
15 / 27

#### 编号多行公式

$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left( a^2 + \left( a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) + \left( a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) + \left( a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) + \dots + \left( a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left( b^3 - a^3 \right) \quad (2)$$

# 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	$\backslash \mathtt{emph}$	\verb	\url
居中对齐	强调	原样输出	超链接
\footnote	\item	$\setminus$ 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



## LATEX 环境命令举例

```
\begin{itemize}
  \item A \item B
  \item C
  \begin{itemize}
    \item C-1
  \end{itemize}
  \end{itemize}
```

- A
- 5
- (
- C-1

6

### LATEX 环境命令举例

课题背景 oo

```
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 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}
```

- A
- R
- C
- C-1

- 巨佬
- 2 大佬
- 3 萌新 n+e 瑟瑟发抖

19 / 27

课题背景 oo

```
V = \frac{4}{3}\pi^3
      = \frac{4}{3}\pi^3
   \begin{equation}
    \label{eq:vsphere}
     V = \frac{4}{3}\pi^3
10
   \end{equation}
```

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

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

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

• 更多内容请看 这里

6

9

```
\begin{table}[htbp]
         \caption{编号与含义}
         \label{tab:number}
         \centering
         \begin{tabular}{cl}
          \toprule
           编号 & 含义 \\
          \midrule
          1 & 4.0 \\
          2 & 3.7 \\
          \bottomrule
12
         \end{tabular}
13
      \end{table}
14
       公式~(\ref{eq:vsphere})
15
       编号与含义请参见
       表~\ref{tab:number}。
```

表 1: 编号与含义

编号	含义
1	4.0
2	3.7

#### 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



- 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 GUET 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

[unk15] unknown. Thu beamer theme. 2015.

Thanks!

课题背景 oo