### **GUET** Beamer Theme

毕业开题/答辩 or 组会报告

焱铭

机电工程学院

2023年7月23日





课题背景 oo

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

机电工程学院

• 大家都会 LATFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题

焱铭

- 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 LATEX, 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/ybqzdsgvrfdq,可以直接使用



- 1 课题背景
- 2 研究现状 Beamer 主题分类

- 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 LATFX 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



课题背景 oo

- 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



### 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/



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 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

• LATEX 广泛用于学术界,期刊会议论文模板

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

#### **M**T<sub>F</sub>X

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

#### 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

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

$$\epsilon \sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c)$$
(1)

焱铭

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

课题背景

# 块的名称

- A
- B

焱铭

### 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

### 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



机电工程学院

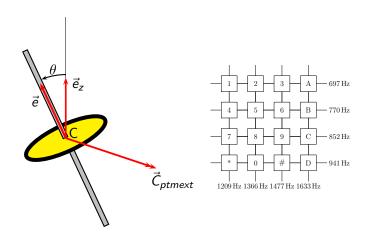
#### 编号多行公式

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

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



## 图形与分栏





# LATEX 常用命令

#### 命令

ackslashchapter	$\setminus$ section	$\setminus$ subsection	$ackslash  ext{paragraph}$
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	$\setminus$ 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
itemi	 enumerate	description
无编号	编号列表	描述

- (ロ) (御) (注) (注) 注 り(()

# 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
- E
- (
- C-1

6

## LATEX 环境命令举例

```
\begin{itemize}
    \item A \item B
    \item C
    \begin{itemize}
      \item C-1
6
    \end{itemize}
  \end{itemize}
```

```
\begin{enumerate}
 \item 巨佬 \item 大佬
 \item 萌新
 \begin{itemize}
   \item[n+e] 瑟瑟发抖
 \end{itemize}
\end{enumerate}
```

- C-1

- 巨佬
- 2 大佬
- 3 萌新 n+e 瑟瑟发抖

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

\[
   V = \frac{4}{3}\pi r^3
\]

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

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

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

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

• 更多内容请看 这里

- ◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶ · 臺 · 釣۹♡

6

9

10

```
\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}
      \end{table}
       公式~(\ref{eq:vsphere})
14
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

公式 (3) 的编号与含义请 参见表 1。

11

13

### 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



- 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 GUET Beamer 主题
- 五月: 论文撰写



机电工程学院

- 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.

焱铭

Thanks!

焱铭

课题背景 oo

机电工程学院