# Shanghai Maritime University Beamer Theme 毕业设计开题报告

姓名

上海海事大学物流科学与工程研究院

2023年10月14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

- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

课题背景

• 大家都会 LATEX, 很多学校都有自己的 Beamer 主题

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

- 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

研究现状

- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

- 有些来自 Overleaf 上发表的模板
- 本模板 [Kon23] 主要参考了
  - https://github.com/tuna/THU-Beamer-Theme 修改了校徽、主题颜色以及其他部分内容

•0000000000000

课题背景 oo

- 3 研究内容 美化主题 如何更好地制作 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

## THU Beamer Theme 的新特件

- 顶栏采用单行圆圈指示
- 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 如何更好地制作 Beamer
- 4 计划进度
- 5 参考文献

## Why Beamer

• ATFX 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

#### ΔT<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)

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,在公式里不如 clip 美观。

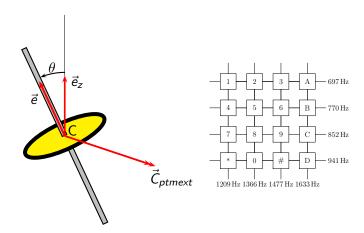
计划进度

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

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

# 图形与分栏

课题背景 oo



# LATEX 常用命令

## 命令

$\setminus$ chapter	\section	$\setminus$ subsection	abla 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	\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



课题背景

```
^^I^^I^^I\begin{itemize}
  ^^I^^I^^I^^I\item A \item B
  ^^I^^I^^I^^I\item C

    A

  ^^I^^I^^I^^I^^I\begin{itemize}
                                   В
  ^1^1^1^1^1^1^1^1^1
6
  ^^I^^I^^I^^I\end{itemize}

    C-1

  ^^I^^I^^I\end{itemize}
  ^^ T ^ ^ T ^ ^ T
```

# LATEX 环境命令举例

```
^^I^^I^^I^^I\begin{itemize}
^^I^^I^^I^^I\item A \item B
        T^{I^{I}} I\item C
                                Α
^^I^^I^^I^^I\begin{itemize}
                                В
^1^1^1^1^1^1^1^1^1
^^I^^I^^I^^I\end{itemize}
                                  C-1
^^I^^I^^I\end{itemize}
^^ T ^ ^ T ^ ^ T
^^I^^I^^I^^I\begin{enumerate}
^^I^^I^^I^^I^^I\item 一级|
                         \item
```

## PTEX 数学公式

```
^^I^^I^^I^^I^^I$V = \frac{4}{3}\pi r^3$
   ^^ T ^ T ^ T ^ T ^ T
  ^^I^^I^^I^^I^^I\[
                     V = \frac{4}{3}\pi r^3
\frac{4}{3}\pi r^3
   ^^I^^I^^I^^I^^IV =
   ^^I^^I^^I^^I^^I\]
                                       V = \frac{4}{3}\pi r^3
   ^^T^^I^^I^^I
   ^^I^^I^^I^^I\begin{equation}
8
  (3)
10
   ^^I^^I^^I^^I\end{equation}
11
   ~~I~~I~~I
```

• 更多内容请看 这里



```
^^I^^I^^I\begin{table}[htbp]
^^I^^I^^I^^I^^I\caption{ 编 号 与 含 义 }
^^I^^I^^I^^I\label{tab:number}
^^I^^I^^I^^I\centering
^^I^^I^^I^^I\begin{tabular}{cl}
^^I^^I^^I^^I^^I\toprule
^^I^^I^^I^^I^^I 4 是 多义
^^I^^I^^I^^I^^I\midrule
^^I^^I^^I^^I^^I1 & 4.0 \\
^^I^^I^^I^^I^^I2 & 3.7 \\
^^I^^I^^I^^I\bottomrule
^^I^^I^^I^^I\end{table}
^^I^^I^^I^^I 公式~(\ref{eq:vsphere&见勘1。
~~I~~I~~I 编号与含义请参见
^^I^^I^^I^^I 表 ~\ref{tab:number}.
^^ T ^ ^ T ^ ^ T
```

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

11

13

14

16

### 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: 文献调研
- 二月: Beamer 主题复现、美观程度评测
- 三、四月: Beamer 主题美化
- 五月: 论文撰写

上海海事大学物流科学与工程研究院

- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

[Kon23] Haomin Kong. Shanghai maritime university beamer theme. In Beamer Templates, 2023.

感谢聆听, 恳请指导。

课题背景 oo