

# HUST Beamer Theme

## 毕业设计开题报告

泽小润

华中科技大学人工智能与自动化学院

2025 年 10 月



## 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X，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  $\text{\XeLaTeX}$  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  $\text{Xe\LaTeX}$  编译选项
- GitHub 项目地址位于  
<https://github.com/Khaledze/HUST-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



- 有一些 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 自带的
- 有一些 HUST 的 (可以自制)
- 本模板来源自  
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 这是基于清华主题修改的华中科技大学版本

## 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

# 这一份主题与原始的 THU Beamer Theme 区别在于

- 颜色主题
- 校徽

## 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

- $\text{\LaTeX}$  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

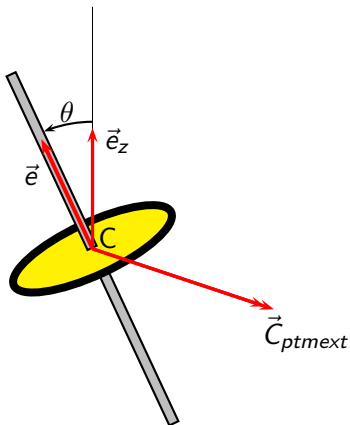


# 编号多行公式

$$\begin{aligned}
 A = \lim_{n \rightarrow \infty} \Delta x & \left( a^2 + \left( a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) \right. \\
 & + \left( a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) \\
 & + \left( a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) \\
 & + \dots \\
 & \left. + \left( a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right) \\
 & = \frac{1}{3} (b^3 - a^3) \quad (2)
 \end{aligned}$$



# 图形与分栏



1	2	3	A	697 Hz
4	5	6	B	770 Hz
7	8	9	C	852 Hz
*	0	#	D	941 Hz
1209 Hz	1366 Hz	1477 Hz	1633 Hz	

## 命令

## 环境

16 / 25

# $\text{\LaTeX}$ 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

# LaTeX 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

# $\text{\LaTeX}$ 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}{cl}
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

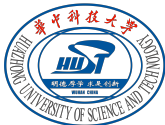


图 1: 华中科技大学

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 HUST 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



*Thanks!*