

# ZSTU Beamer Theme

使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 制作精致的学术演示文档

王笙铭

浙江理工大学信息科学与工程学院

2023 年 2 月 3 日



浙江理工大学  
ZHEJIANG SCI-TECH UNIVERSITY

- 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



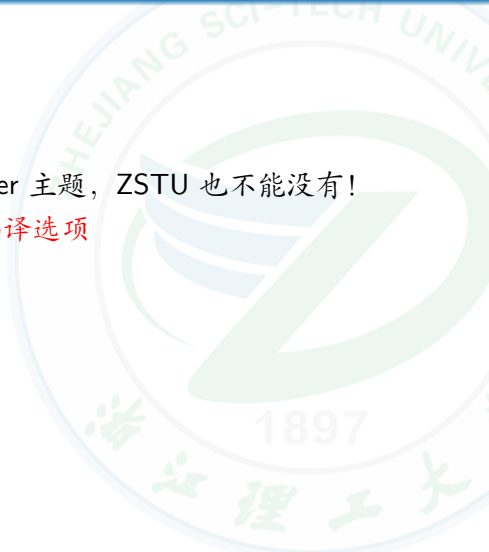
# 用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，ZSTU 也不能没有！



# 用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，ZSTU 也不能没有！
- 中文支持请选择 Xe $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  编译选项



# 用 Beamer 很高大上？

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题，ZSTU 也不能没有！
- 中文支持请选择 Xe $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于  
<https://cn.overleaf.com/latex/templates/fzu-beamer-theme-fuzhou-university/bsqkxvgrpfcn>



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





- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模版有很多，可以在这里找到  
<https://cn.overleaf.com/gallery>
- 各高校的 Beamer 模板最初来源自  
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

使用 Beamer 来制作演示文档

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

使用 Beamer 来制作演示文档

④ 计划进度

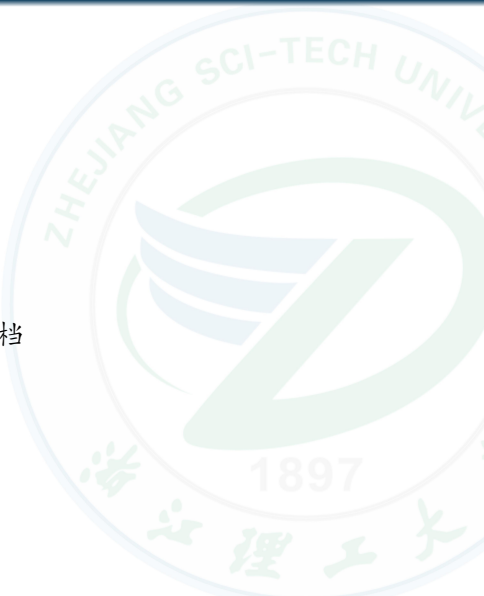
⑤ 参考文献



# 这一份主题与原始的 THU Beamer Theme 区别在于

- 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>
- 如果你想从头开始学习 Beamer，非常建议观看这个视频  
<https://www.bilibili.com/video/BV1Sd4y157cJ/>
- 下面我们列举出了一些 Beamer 的用法，供你参考





① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

使用 Beamer 来制作演示文档

④ 计划进度

⑤ 参考文献





# Align 环境 (带编号) 与图片插入测试

- Park 变换表达式:

$$\begin{bmatrix} V_d \\ V_q \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} V_\alpha \cos(\theta) + V_\beta \sin(\theta) \\ -V_\alpha \sin(\theta) + V_\beta \cos(\theta) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos(\theta) & \sin(\theta) \\ -\sin(\theta) & \cos(\theta) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_\alpha \\ V_\beta \end{bmatrix}$$

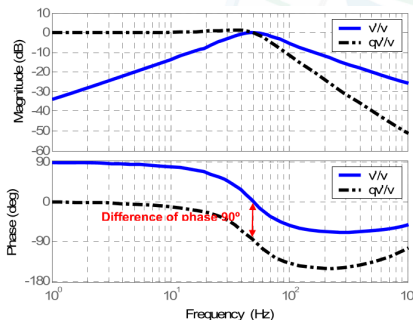


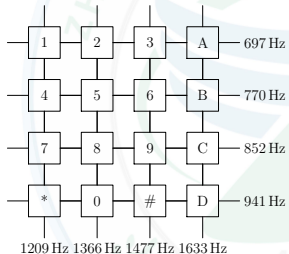
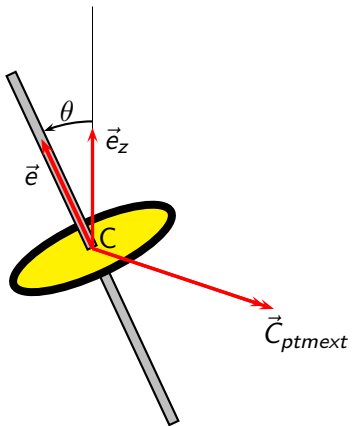
图 1: SOGI 在连续时间下的频率响应  $H(j\omega)$  (Bode Diagram)



## 编号多行公式

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

# 图形与分栏



# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 常用命令

## 命令

|                                 |                              |                                |                                       |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| <code>\chapter</code><br>章      | <code>\section</code><br>节   | <code>\subsection</code><br>小节 | <code>\paragraph</code><br>带题头段落      |
| <code>\centering</code><br>居中对齐 | <code>\emph</code><br>强调     | <code>\verb</code><br>原样输出     | <code>\url</code><br>超链接              |
| <code>\footnote</code><br>脚注    | <code>\item</code><br>列表条目   | <code>\caption</code><br>标题    | <code>\includegraphics</code><br>插入图片 |
| <code>\label</code><br>标号       | <code>\cite</code><br>引用参考文献 | <code>\ref</code><br>引用图表公式等   |                                       |

## 环境

|                               |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <code>table</code><br>表格      | <code>figure</code><br>图片      | <code>equation</code><br>公式    |
| <code>itemize</code><br>无编号列表 | <code>enumerate</code><br>编号列表 | <code>description</code><br>描述 |

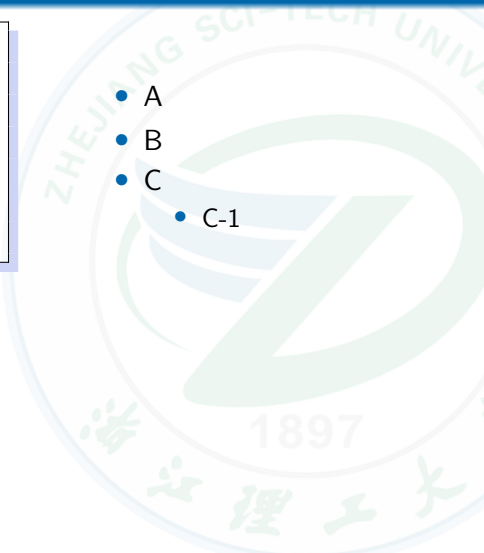
# LaTeX 环境命令举例

```

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}

```

```

1 \begin{enumerate}
2   \item 国民 \item 表率
3   \item 社会
4   \begin{itemize}
5     \item[n+e] 栋梁
6   \end{itemize}
7 \end{enumerate}

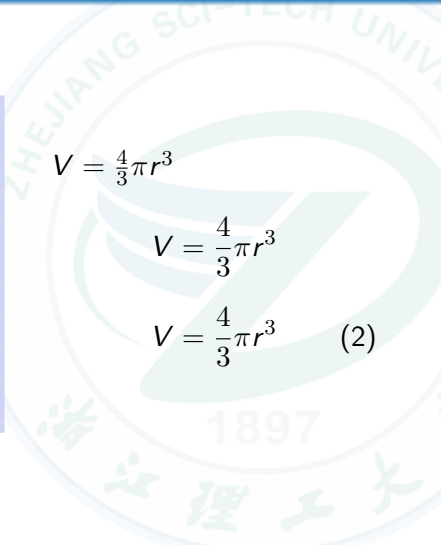
```

- A
- B
- C
- C-1

- ① 国民
- ② 表率
- ③ 社会

Lance 的彩蛋

# 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}
    
```

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

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

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3 \quad (2)$$

- 学习更多内容，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 (2) 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 2: 图片



- 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：制作 ZSTU 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



## 参考链接

- 各高校的 Beamer 模板最初来源自  
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 原始项目的 Overleaf 地址位于  
<https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>
- 本项目的 GitHub 地址位于 <https://github.com/GuangLun2000/FZU-latex-template>

*Thanks you!*

