

# 厦门大学非官方 Beamer 模板

## XMU unofficial Beamer template

iceduu

厦门大学数学科学学院

2022 年 8 月 3 日



① 课题背景

② 模板参考

③ 改动说明

④ 使用说明

⑤ 参考文献



## ① 课题背景

## ② 模板参考

## ③ 改动说明

## ④ 使用说明

## 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          |

# 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  $\text{Xe}\text{\LaTeX}$  编译选项
- 请使用 `bibtex` 编译引用

# 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
- 请使用 bibtex 编译引用
- GitHub 项目地址为 <https://github.com/iceduu/xmu-beamer>，如果有 bug 或者 feature request 可以去里面提 issue



# 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  $\text{Xe}\text{\LaTeX}$  编译选项
- 请使用 bibtex 编译引用
- GitHub 项目地址为 <https://github.com/iceduu/xmu-beamer>，如果有 bug 或者 feature request 可以去里面提 issue
- 本模板已发布至 overleaf，地址为 <https://www.overleaf.com/latex/templates/xmu-beamer-template/zrksvwjnkzn>

① 课题背景

② 模板参考

③ 改动说明

④ 使用说明

⑤ 参考文献

- 本模板参考自  
[https://cn.overleaf.com/latex/templates/sudaiai-beamer-template/dzrthpbrzppc\[QL21\]](https://cn.overleaf.com/latex/templates/sudaiai-beamer-template/dzrthpbrzppc[QL21])

① 课题背景

② 模板参考

③ 改动说明

④ 使用说明

⑤ 参考文献



# 改动说明

- 调整至厦门大学厦大蓝以及嘉庚红两种主题颜色
- 对 alertblock 的颜色进行了更改
- 对 footline 进行了调整
- 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 模板参考

③ 改动说明

④ 使用说明

⑤ 参考文献

# 主题色选择

- 本模板共包含两个主题色，分别为厦大蓝和嘉庚红。
- 厦大蓝请使用\usepackage{XMUBeamerBlue}
- 嘉庚红请使用\usepackage{XMUBeamerRed}



(a) 厦大蓝



(b) 嘉庚红

图 1: 每个主题色对应封面

# 列表举例

## 无序列表

- 无序列表
- 无序列表
- 无序列表

## 有序列表

- ① 有序列表
- ② 有序列表
- ③ 有序列表



# 多种 block 展示

## 普通框

中英文混合排版，中英文混合排版，中英文混合排版 Sed iaculis dapibus gravida. Morbi sed tortor erat, nec interdum arcu.

## 举例框

中英文混合排版，中英文混合排版，中英文混合排版 Sed iaculis dapibus gravida. Morbi sed tortor erat, nec interdum arcu.

## 警告框

中英文混合排版，中英文混合排版，中英文混合排版 Sed iaculis dapibus gravida. Morbi sed tortor erat, nec interdum arcu.

# 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<sup>1</sup>

$$\begin{aligned} Q_{\text{target}} &= r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s')) + \epsilon \\ \epsilon &\sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c) \end{aligned} \tag{1}$$

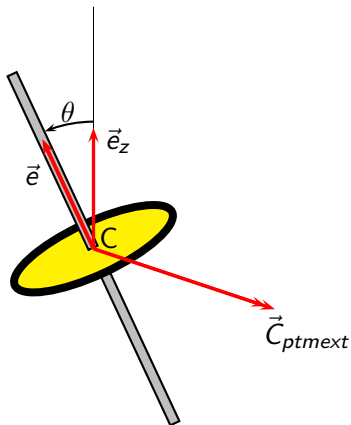
---

<sup>1</sup>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。

## 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 |        |

# $\text{\LaTeX}$ 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}

```

- 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}
  
```

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

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

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

- 更多内容请自行网上搜索



# 表格与引用

```

1 \begin{table}[htpb]
2   \centering
3   \caption{编号与含义}
4   \label{tab:number}
5   \begin{tabular}{cl}\toprule
6     列 1 & 列 2 \\\midrule
7     1 & a\\
8     2 & b\\\bottomrule
9   \end{tabular}
10  \end{table}
11  \normalsize 这里展示引用公式
12  ~(\ref{eq:vsphere}) 与 引用表格
13  ~\ref{tab:number}。
    
```

表 1: 编号与含义

| 列 1 | 列 2 |
|-----|-----|
| 1   | a   |
| 2   | b   |

这里展示引用公式 (3)  
与引用表格1。

① 课题背景

② 模板参考

③ 改动说明

④ 使用说明

⑤ 参考文献



[QL21] Lei Geng Qi Lv.  
Sudaiai-beamer-template.  
2021.

*Thanks!*

