## Xiangya Beamer Theme

毕业设计开题报告

KorowakuChan

中南大学湘雅医学院

2023年3月3日



临床医学 5 年制 KorowakuChan

- 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 一个小标题
- 2 研究现状

课题背景

- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

KorowakuChan

- 1 课题背景 一个小标题
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

课题背景 ○○● 一个小标题

### 用 Beamer 很高大上?

• 大家都会 धार्X,好多学校都有自己的 Beamer 主题

### 用 Beamer 很高大上?

- 大家都会 धार्X,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?

- 大家都会 धार्ম, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XeltT<sub>E</sub>X 编译选项
- GitHub 项目地址位于 https://github.com/ natsumi-kitazato/XiangyaBeamer, 如果有 bug 或 者 feature request 可以去里面提 issue 或 PR

- 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 ETFX 自带的
- · 还有一些 Github 上的模板
- 本模板来源自 THU-Beamer-Theme 和 HITBeamer

- 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

9 / 28

- 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

### 这一份主题与 THU Beamer Theme 区别在于

- 全文使用无衬线体,中文使用思源黑体,英文使用 Fira Sans, 公式使用 unicode-math 搭配 Fira Math 字体. 下载及使用 方法请看 README
- 修改了颜色为我也不知道应该叫什么的颜色
- 校徽改为了湘雅院徽
- 放弃了不显示小标题的 commit, 如果有需要请自行按照该 commit 修改 xiangya.sty

- 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

ETICX 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 高级功能不易堂握 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

**₽TFX** 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

$$J(\theta) = \mathbb{E}_{\pi_{\theta}}[G_t] = \sum_{s \in S} d^{\pi}(s) V^{\pi}(s) = \sum_{s \in S} d^{\pi}(s) \sum_{a \in A} \pi_{\theta}(a|s) Q^{\pi}(s,a)$$

#### 多行多列公式1

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

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

KorowakuChan

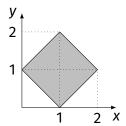
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>如果公式中有文字出现,请用 \mathrm{} 或者 \text{} 包含,不然就会变成 *clip*,在公式里看起来比 clip 丑非常多。

#### 编号多行公式

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

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

### 图形与分栏



如何更好地做 Beamer

### ETEX 常用命令

### 命令

| \chapter<br>章 | \section<br>节 | \subsection<br>小节 | \paragraph<br>带题头段落 |
|---------------|---------------|-------------------|---------------------|
| \centering    | \emph         | \verb             | \url                |
| 居中对齐          | 强调            | 抄录命令              | 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          |

KorowakuChan

### ETEX 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}
```

Α

. .

• (

C-1

KorowakuChan

临床医学5年制

### ETEX 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}
```

#### 这是 minted 环境的示例

- A
- D
- (
- C-1
- 1 巨佬
- 2 大佬
- 3 萌新

n+e 瑟瑟发抖

### ETEX 数学公式

### 这是 lstlisting 环境的示例

```
V = \frac{4}{3}\pi r^3
     V = \frac{4}{3} \pi^3
6
   \begin{equation}
     \label{eq:vsphere}
     V = \frac{4}{3} \pi^3
9
   \end{equation}
10
```

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

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

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

更多内容请看[?]这里

KorowakuChan

1

8

10

11

12

13

14

#### 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。

### minted 环境与 python 代码

```
import numpy as np
print("Hello World")
np.array([x for x in range(5) if x % 2 == 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: 这个院徽就不是矢量图, 差评2

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>如果谁哪里有矢量的院徽可以提个 issue 或者向 学院 反馈一下

### 定理环境与块环境

### 定义(数列极限)

对任意  $\varepsilon > 0$ , 存在  $N \in \mathbb{N}$ , 使得当 n > N 时, 有

$$|a_n - a| < \varepsilon$$

那么我们称数列  $\{a_n\}$  收敛, 记为

$$\lim_{n\to\infty}a_n=a.$$

### 注

可使用的定理环境为 theorem, corollary, definition, definitions, fact, example, 与 examples

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

24 / 28

• 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 Xiangya 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

KorowakuChan

# Thanks!

KorowakuChan