NWU Beamer Theme

使用 LATFX 制作精致的学术演示文档

王宣凯

西北大学数学学院

2023年3月29日



1902

课题背景

- 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



4 D > 4 A > 4 B > 4 B > B 9 Q C

- 4 计划进度
- 5 参考文献



Beamer 很高大上?

课题背景

• 好多学校都有专属的 Beamer 主题, NWU 也不能没有!



用 Beamer 很高大上?

课题背景

- NWU 也不能没有! • 好多学校都有专属的 Beamer 主题,
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项

1902

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题, NWU 也不能没有!
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 https://www.overleaf. com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmzndvwyb

1907

↓□▶ ←□▶ ←□▶ ←□▶ □ ♥Q

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题, NWU 也不能没有!
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 https://www.overleaf. com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwngmzndvwyb
- 本项目的 GitHub 地址位于 https://github.com/starryious/NWU-latex-template

用 Beamer 很高大上?

课题背景

- 好多学校都有专属的 Beamer 主题, NWU 也不能没有!
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 https://www.overleaf. com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwngmzndvwyb
- 本项目的 GitHub 地址位于 https://github.com/starryious/NWU-latex-template
- 如果有 bug 或者 feature request 欢迎去里面提 issue

1902

- 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



干官凯

西北大学数学学院

- 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



- 各高校的 Beamer 模板最初来源自 https://www.latexstudio.net/archives/4051.html
- 本模板在 Weng 的 THU-Beamer-Theme 基础上修改而成, 感谢 Weng 同学! 戳这里, 一起膜拜大神

- 研究内容 美化主题 使用 Beamer 来制作演示文档
- 5 参考文献



课题背景 oo

- 研究内容 美化主题 使用 Beamer 来制作演示文档
- 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

1902

<ロ > < 回 > < 回 > < 巨 > < 巨 > 三 の < (で)

10 / 25

- 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



4 D > 4 A > 4 B > 4 B > B 9 9 C

Why Beamer

• LATEX 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 需要花费大量时间调整格式 公式排版差强人意 二进制格式. 兼容性差

付费商业许可

MTEX

专业排版软件 容易上手,进阶困难 所想即所得 进阶难,但一般用不到 长短文档的处理基本无 可以专注于内容本身 尤其擅长公式排版 文本文件,易读、稳定 开源,自由,免费

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶ 臺 めのの

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。

干官凯

编号多行公式

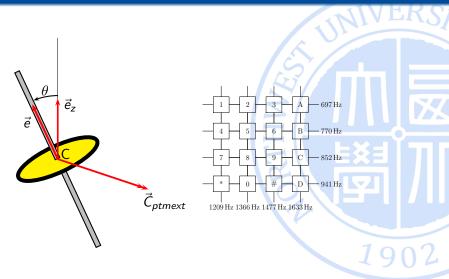
$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) + \dots + \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right)$$

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

研究现状 研究内容 计划进度 参考文献 ○○○ ○○ ○○○○○○○○○○○○○○○○○ ○○○

图形与分栏

课题背景 OO



◆ロト ◆部ト ◆恵ト ◆恵ト ・恵 ・ からぐ

王宣凯 NWU Beamer Theme 西北大学数学学院

研究内容 计划进度 参考3 ○○○**○○○○○** ○○○ ○○○ ○○○

LATEX 常用命令

命令

课题背景 oo

ackslashchapter	\setminus section	\subsection /	\paragraph
章	节	小节	带题头段落
\centering	\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	2 E 8 = 1
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

1902

5

6

```
\begin{itemize}
  \item A \item B
  \item C
  \begin{itemize}
    \item C-1
  \end{itemize}
\end{itemize}
```



(4日) (部) (注) (注) 注 り(0)

王宣凯

西北大学数学学院

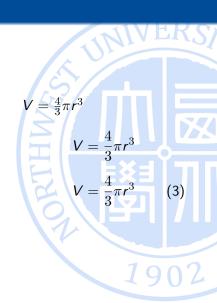
```
1  \begin{itemize}
2    \item A \item B
3    \item C
4    \begin{itemize}
5    \item C-1
    \end{itemize}
7  \end{itemize}
```

```
\begin{enumerate}
\item 国民 \item 表率
\item 社会
\begin{itemize}
\item[n+e] 栋梁
\end{itemize}
\end{enumerate}
```



- 4 ロ ト 4 昼 ト 4 差 ト - 差 - 夕 Q ()

• 学习更多内容, 请看 这里



- 4 ロ b 4 個 b 4 重 b 4 重 b 9 g @

18 / 25

13

14 15

```
\begin{table}[htbp]
  \caption{编号与含义}
  \label{tab:number}
  \centering
  \begin{tabular}{cl}
   \toprule
    编号 & 含义 \\
    \midrule
    1 & 4.0 \\
   2 & 3.7 \\
    \bottomrule
  \end{tabular}
\end{table}
公式~(\ref{eq:vsphere})
编号与含义请参见
表~\ref{tab:number}。
```



1902

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



干官凯

1902

- 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: 了解 overleaf

• 二月: 使用 overleaf 的各类模板进行编写

• 三月: 制作 NWU Beamer 主题

• 五月: 各类汇报



课题背景

课题背景 oo

- 5 参考文献



- 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/vwnqmzndvwyb
- 本项目的 GitHub 地址位于 https://github.com/starryious/NWU-latex-template

NWU Beamer Theme 24 / 25



←□ ト ←□ ト ← 亘 ト ← 亘 ・り へ ○

王宣凯

西北大学数学学院