

NWU Beamer Theme

使用 \LaTeX 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



西北大学
NORTHWEST UNIVERSITY

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



- 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，NWU 也不能没有！



用 Beamer 很高大上？

- 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 Xe \LaTeX 编译选项



用 Beamer 很高大上？

- 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 Xe \LaTeX 编译选项
- 原始项目的 Overleaf 地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>



用 Beamer 很高大上？

- 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 Xe \LaTeX 编译选项
- 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/starryious/NWU-latex-template>

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^AT_EX 模版有很多，可以在这里找到
<https://cn.overleaf.com/gallery>
- 各高校的 Beamer 模板最初来源于
<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



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

使用 Beamer 来制作演示文稿

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 来制作演示文稿

④ 计划进度

⑤ 参考文献



① 课题背景

② 研究现状

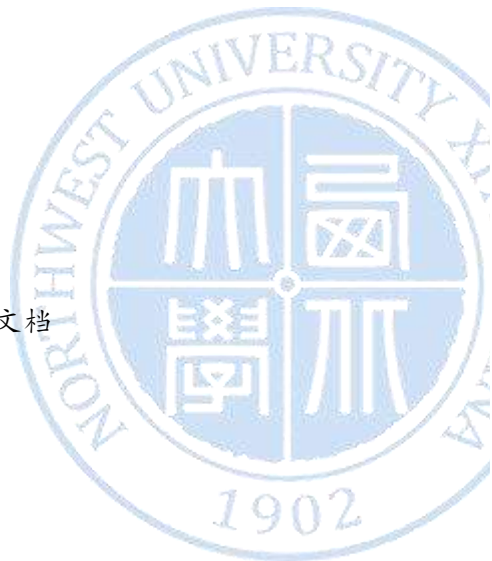
③ 研究内容

美化主题

使用 Beamer 来制作演示文档

④ 计划进度

⑤ 参考文献



- \LaTeX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

月刊会议论文模板

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

排版举例

无编号公式

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

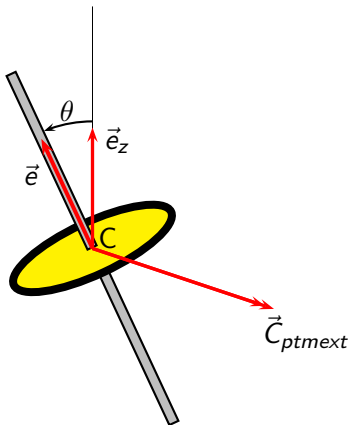
多行多列公式¹

$$Q_{\text{target}} = r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s') + \epsilon) \quad (1)$$

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

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。

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	

LaTeX 常用命令

命令

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

环境

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

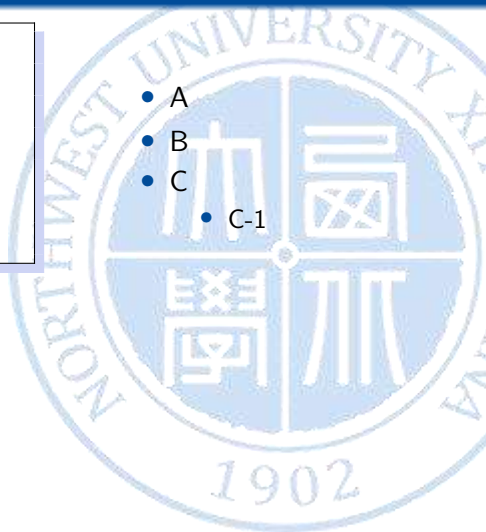
\LaTeX 环境命令举例

```

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

L^AT_EX 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}
```

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

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

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

- 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 (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



西北大学
NORTHWEST 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



- 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 NWU 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



- 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/starryious/NWU-latex-template>

Best Wishes!

