

南京大學計算機學院 Beamer 模板

NJU CS Beamer Template

By yunzinan

南京大學計算機學院

2025 年 5 月 30 日

- ① 课题背景
- ② 研究内容
- ③ 计划进度



① 课题背景

② 研究内容

③ 计划进度



NJUCS beamer 说明

本模板修改自THU Beamer Theme。Credits to Jiayi Weng!

❓ 相比于 THU Beamer Theme 做了哪些变化？

💡 主要修改如下：

- 修改主题颜色为南大紫 (NJUPurple)，颜色取自南大校徽；
- 增加了南大校徽背景；
- 设计了南大风格的封面和致谢页。对于非计算机学院的同学，也可以修改中间的院系标识图片。

用 Beamer 很高大上?

- 大家都会 L^AT_EX，好多学校都有自己的 Beamer 主题

- 大家都会 \LaTeX ，好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 \XeLaTeX 编译选项

① 课题背景

② 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

③ 计划进度



① 课题背景

② 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

③ 计划进度



① 课题背景

② 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

③ 计划进度



- \LaTeX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	L ^A T _E X
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

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

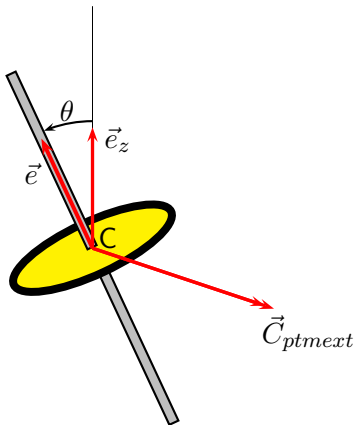
$$\begin{aligned} Q_{\text{target}} &= r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s') + \epsilon) \\ \epsilon &\sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c) \end{aligned} \tag{1}$$

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。

编号多行公式

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

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	

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 [1]	<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 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}

```

- A
- B
- C
- C-1

- ① 巨佬
 - ② 大佬
 - ③ 萌新
- n+e 瑟瑟发抖

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}
```

- 更多内容请看 [这里](#)

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

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

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

```
\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}) 的
编号与含义请参见
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



- ① 课题背景
- ② 研究内容
- ③ 计划进度



- 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 NJUCS Beamer 主题
- 五月：论文撰写



Thanks!

Q&A



- [1] Núria Macià, Ester Bernadó-Mansilla, Albert Orriols-Puig, and Tin Kam Ho.

Learner excellence biased by data set selection: A case for data characterisation and artificial data sets.

Pattern Recognition, 46(3):1054–1066, 2013.