

在此处输入您的演示文稿标题 (Your
Presentation Title Here)

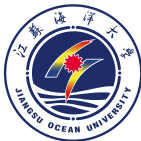
在此处输入副标题 (Your Subtitle Here) (可选)

Your Name

Advisor: Your Advisor's Name

在此处输入您的机构名称 (Your Institution Name)

2025 年 5 月 10 日



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 制作演示文稿的优势

- \LaTeX 是学术界广泛使用的排版系统，许多高校提供基于 \LaTeX Beamer 的演示文稿模板。

用 Beamer 制作演示文稿的优势

- \LaTeX 是学术界广泛使用的排版系统，许多高校提供基于 \LaTeX Beamer 的演示文稿模板。
- 使用 \XeLaTeX 编译选项可获得良好的中文支持。

① 课题背景

② 研究现状

Beamer 主题参考

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 主题参考

③ 研究内容

④ 计划进度

⑤ 参考文献

- L^AT_EX 系统自带多种基础 Beamer 主题。
- 国内外许多高校亦有其定制的 Beamer 主题，例如清华大学等。
- 本 JOU Beamer 主题的原始参考来源为：
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>

1 课题背景

2 研究现状

3 研究内容

本 JOU Beamer 主题特点
如何更好地做 Beamer

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

本 JOU Beamer 主题特点
如何更好地做 Beamer

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

本 JOU Beamer 主题特点
如何更好地做 Beamer

4 计划进度

5 参考文献

Why Beamer

- \LaTeX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	\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

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

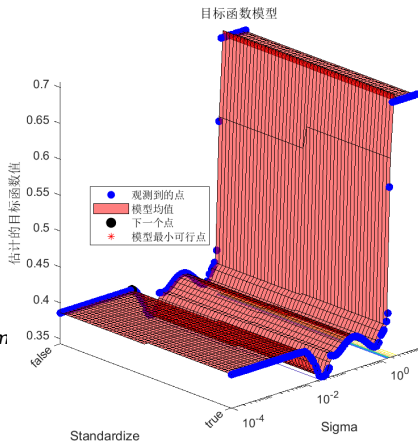
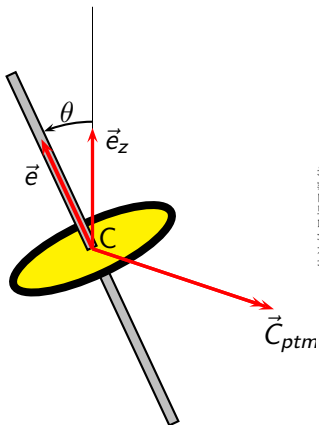
$$\begin{aligned} Q_{\text{target}} &= r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s') + \epsilon) \\ \epsilon &\sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c) \end{aligned} \tag{1}$$

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

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

图形与分栏



\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 列表环境示例

```
1 \begin{itemize}
2   \item 第一级项目 1
3   \item 第一级项目 2
4   \item 第一级项目 3
5   \begin{itemize}
6     \item 第二级项目
7   \end{itemize}
8 \end{itemize}
```

- 第一级项目 1
- 第一级项目 2
- 第一级项目 3
 - 第二级项目

LaTeX 列表环境示例

```

1 \begin{itemize}
2   \item 第一级项目 1
3   \item 第一级项目 2
4   \item 第一级项目 3
5   \begin{itemize}
6     \item 第二级项目
7   \end{itemize}
8 \end{itemize}

```

- 第一级项目 1
- 第一级项目 2
- 第一级项目 3
 - 第二级项目

```

1 \begin{enumerate}
2   \item 编号项目 1
3   \item 编号项目 2
4   \item 编号项目 3
5   \begin{itemize}
6     \item[自定义] 混合
7   \end{itemize}
8 \end{enumerate}

```

- ① 编号项目 1
- ② 编号项目 2
- ③ 编号项目 3
- 自定义 混合

LaTeX 交叉引用示例

```
\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

通过交叉引用，我们可以引用上一页中的公式 (3) 以及本页中的表 1。

作图

- 矢量图格式：eps, ps, pdf
 - L^AT_EX 内置绘图工具：METAPOST, pstricks, pgf (TikZ) 等。
 - 外部矢量绘图软件：Xfig, Dia, Visio, Inkscape 等。
 - 数据处理与绘图软件（如 Matlab, Excel）可导出为 pdf 格式。
- 位图格式：png, jpg, tiff 等。
 - 注意提高图片分辨率以避免显示模糊
 - 在学术演示中，应优先考虑使用矢量图。



图 1: 江苏海洋大学校徽（矢量图）

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

项目计划进度安排（示例）

- 第一阶段（X 月 X 日 - X 月 X 日）：完成文献调研与资料收集。
- 第二阶段（X 月 X 日 - X 月 X 日）：进行初步实验与数据分析。
- 第三阶段（X 月 X 日 - X 月 X 日）：完成核心研究内容与结果整理。
- 第四阶段（X 月 X 日 - X 月 X 日）：撰写演示文稿并进行排练。

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

参考文献 I

- [1] 何玉远, 常春, 方书起, 陈俊英, 李洪亮, 马晓建. 煤与生物质共热解工艺的研究进展 [J]. 可再生能源, 2018, 36(2):159-166. DOI:10.3969/j.issn.1671-5292.2018.02.001
- [2] 潘叶. 生物质与低阶煤低温共热解转化研究 [D]. 武汉科技大学, 2013.
- [3] 赵源上, 林伟芳. 基于皮尔逊相关系数融合密度峰值和熵权法典型场景研究 [J]. 中国电力, 2023, 56(05):193-202.

Thanks!