

# LaTeX PDF(PPT) template for SUSTech

MingJun Li

Southern University of Science and Technology  
Control Science and Engineering  
Master Student

2025.9.1



**自动化与智能制造学院**  
SCHOOL OF AUTOMATION AND INTELLIGENT MANUFACTURING

## 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？

- 大家都会  $\text{\LaTeX}$ , 好多学校都有自己的 Beamer 主题

## 用 Beamer 很高大上？

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

## 用 Beamer 很高大上？

- 大家都会  $\text{\LaTeX}$ , 好多学校都有自己的 Beamer 主题
  - 中文支持请选择 Xe $\text{\LaTeX}$  编译选项
  - Overleaf 项目地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmzndvwyb>, 可以直接使用

# 用 Beamer 很高大上？

- 大家都会  $\text{\LaTeX}$ , 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 Xe $\text{\LaTeX}$  编译选项
- Overleaf 项目地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmzndvwyb>, 可以直接使用
- GitHub 项目地址位于  
<https://github.com/Trinkle23897/THU-Beamer-Theme>,  
如果有 bug 或者 feature request 可以去里面提 issue

## 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 LATEX 自带的
  - 有一些 Tsinghua 的
  - 本模板来源自  
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
  - 这是我在 16-17 年做的一些 ppt: [戳我](#)

## 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

## 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

# 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
- 剩下我改了啥我也忘了……我 16 年魔改的，都四年过去了  
(x)
- 更多该模板的功能可以参考  
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 下面列举出了一些 Beamer 的用法，部分节选自  
<https://tuna.moe/event/2018/latex/>

## 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

# Why Beamer

- $\text{\LaTeX}$  广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	$\text{\LaTeX}$
<p>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 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</p>	<p>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</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<sup>1</sup>

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

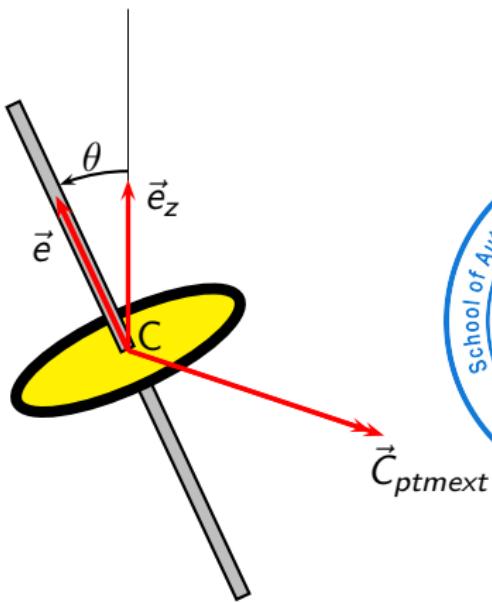
---

<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

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

# 图形与分栏



自动  
SCHOOL OF AU

# \LaTeX 常用命令

## 命令

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

## 环境

table 表格	figure 图片	equation 公式
itemize 无编号列表	enumerate 编号列表	description 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}
```

- A
- B
- C
- C-1

```
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}
```

- ① 巨佬
  - ② 大佬
  - ③ 萌新
- n+e 瑟瑟发抖

# LaTeX 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}
```

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

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

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

- 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



图 1: 这个校徽就是矢量图

## 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

- 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 THU 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



*Thanks!*