

SJTUBeamer 样式手册

Log Creative

May 21, 2021

目录

1	简介	2
2	编译	2
3	选项	2
4	环境	3
5	命令	3
6	样式	5
6.1	活力红	5
6.2	简约蓝	6
7	拓展阅读	6

1 简介

SJTUBeamer 样式为上海交通大学幻灯片模板的 L^AT_EX 非官方实现版本，遵守上海交通大学视觉形象识别系统的相关规范，图标版权归上海交通大学所有，本项目仅供校内人员学习参考使用。

目前该样式处于测试版本（ β -0.8），欢迎通过拉取请求对本模板提出修改建议。

2 编译

该模板的使用范例代码请见 [测试文件](#)。需要使用副本时请直接拷贝 `src` 文件夹修改测试文件，目前版本不要轻易删除样式文件。

可以直接使用 `latexmk` 编译。为了编译出目录，需要编译两次；如果需要编译出参考文献，则需要按照下面的顺序编译：

$$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} \rightarrow \text{BIBER} \rightarrow \text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} \rightarrow \text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$$

如果使用 VS Code，可以右键总文件夹，选择 **通过 Code 打开** 加载配置。如果没有对参考文献做出更多的修改时，可以直接使用一次编译刷新即可。当然也可以使用草稿模式 `draft` 快速预览内容。

使用 [Use This Template](#) 按钮可以将本存储库附带的 Github Actions 自动编译设置同时拷贝，在提交修改 `main.tex` 文件后会自动编译出 PDF 文件，置于 Github Actions 详情页面的 Artifacts 一栏。

3 选项

`/SJTUBeamer/navigation=tools|subsections|pages` (默认 `tools`)

导航栏选项。默认为 `tools`，即工具栏与页码组合。设置为 `subsections`，将会产生子章节的跳转进度条。设置为 `pages`，将仅显示页码信息。

`/SJTUBeamer/lang=cn|en` (默认 `cn`)

语言选项，并决定校徽是中文校徽，还是英文校徽。校标使用[校标组合的最小使用规范 A4-11](#)的 18mm修正稿。安全空间满足[校标组合的安全空间 A4-12](#)的 $\frac{1}{5}$ 校标高度规定。注意，启用 `en` 将会导致中文包不会被加载，因为使用英文徽标时，幻灯片内容推荐为英文。

`/SJTUBeamer/cjk=false|true` (默认 `false`)

是否使用 CJK 宏包。如果开启此选项，请使用 `\begin{CJK}{UTF8}{hei}` 和 `\end{CJK}` 包裹 `document` 环境中的内容。

`/SJTUBeamer/color=blue|red` (默认 `blue`)

使用蓝色或红色的颜色主题。根据官方学术版模板 [B2-02-02](#) 的相关说明，极简版式适合场合较为严肃、不适合题图复杂图片出现的情况，如需使用，建议所有内页均使用极简版式，以达到简洁、清爽的效果。故默认情况下本模板使用蓝色主题。

`/SJTUBeamer/pattern=none|title|all` (默认 `title`)

使用印记矩阵底纹。默认为 `title`，将会在标题页添加由 **A5-03-01 辅助图形使用规范** 规定的印记矩阵底纹，并采用了渐变底色的方式实现。如果选项为 `none`，就不会产生底纹；如果选项为 `all`，还会在每页的标题栏添加底纹，这可能会增加编译时间。现在，每一节开始的页上都会自动添加底纹。

`/SJTUBeamer/biber=false|true` (默认 `false`)

如果需要使用老式的 `BIBTEX` 编译参考文献，则需要打开 `biber=true` 开关。并使用下面的编译顺序：

`LATEX → BIBTEX → LATEX → LATEX`

启用本选项也会导致 `\cite` 命令不再被重定向到 `\footcite`（使用脚注的引用），并启用 `authoryear` 引用样式。本模板已经使用 `biblatex` 宏包作为参考文献的用户接口，所以不必使用老式 `BIBTEX` 语法打印参考文献。修改 `\addbibresource{ref.bib}` 更改参考文献目录，修改 `\printbibliography[title=参考文献]` 中的 `title` 属性可以更改参考文献的标题。推荐使用 **JabRef** 管理参考文献。

4 环境

```
\begin{codeblock}{<language>}{<title>}
  <code>
\end{codeblock}
```

代码块。第一个参数为代码语言，第二个参数为代码块的标题。参数可以用 `{}` 留空，但不要省略大括号。需要清理代码的缩进。注意代码块所在的幻灯片需要添加 `fragile` 参数，也就是 `\begin{frame}[fragile]`。

```
\begin{stampbox}
  <code>
\end{stampbox}
```

图片印记边框盒。根据 **A5-03-02 辅助图形使用规范**，可以使用辅助图形添加辅助边。这里采用了单一的印记边框线条，而没有使用填充式。该样式符合官方学术版模板 **B2-02-02** 的示例。`<code>` 为需要包裹的内容。该边框盒不是强制使用的，主要为了丰富视觉效果与统一视觉形象。本模板通过程序自动生成边栏样条，不需要通过缩放方式对提供的样条进行适配。

```
\begin{axis}
  <code>
\end{axis}
```

插入原生统计图。该模板对于使用 `PGFPlots` 生成的统计图进行了样式统一，主要改变了配色方案为当前主题，适当改变了线宽设定。高度默认为 0.5 倍页高。作者也制作了一个 **PGFPlots 统计绘图编辑器**，便于自动生成产生该类型统计图的 `LATEX` 代码，关于 `PGFPlots` 宏包的使用提示也可以在 **像模像样 L^AT_EX** 的第六节找到。

5 命令

```
\institute[<shortname>]{<name>}
```

二级机构名称。添加本条命令将会按照 **A4-08 二级机构中英文名称横式混合** 对标题页的徽标与二级机构组合。其中 `{<name>}` 为机构的中文全称，而 `[<shortname>]` 为机构的

英文全称。当语言被设定为英文时，将会只显示英文全称并可以使用换行符号 \\ 对长名称换行。对于有自己徽标的二级机构，请直接修改 vi 文件夹下的 cnlogo.pdf 或者是 enlogo.pdf。

`\part{<part name>}`

部分页。当一个幻灯片过长时，可以使用部分将幻灯片切割为多个部分，每一部分的小节信息是相互独立的。本模板提供了对应的部分页模板，并在插入部分信息后自动生成一个部分页。部分页将不会包含底端导航信息，而是在紧跟章节名后添加本部分内的小节导航条。

`\sectionpage`

节页。可以通过手动添加 `\frame{\sectionpage}` 的方式添加当前节的提示页。

`\subsectionpage`

小节页。可以通过手动添加 `\frame{\subsectionpage}` 的方式添加当前小节的提示页。本模板在小节页上既显示节的信息，也会显示小节的信息，因为小节作为节的组成部分，应当附属节的名称。如果希望在每一个小节前都添加一个小节页的话，可以在开始的部分添加如下的代码：

```
\AtBeginSubsection[]{\begin{frame}\subsectionpage\end{frame}}\end{pre>
```

可以作为新的目录形式。更为传统的方法是显示该节在整个部分的位置：

```
\AtBeginSubsection[]{\begin{frame}\tableofcontents[currentsection,currentsubsection]\end{frame}}\end{pre>
```

两者都是可行的。

`\pgfplotstabletypeset{<file>}`

通过文件插入表格。这里默认表格文件为逗号分隔符格式（.csv），这种格式的表格可以通过 Excel 等外部软件导出而不必在 L^AT_EX 内手动排版。本模板对于该类型插入的表格进行了样式统一，使用通用的三线表格并对表头使用主题颜色，一定程度上参考了 **B1-16-01 档案袋** 的表格设定。

以下命令不是 Beamer 的通用命令，迁移套用其他模板时请注释掉。

`\makebottom`

制作封底。本模板提供了 **B1-20-01 文件封套（封面封底）** 样式的封底。右上角为学校徽标。左下角中文时，提示语为“谢谢”，英文时，提示语为“Thank You”。并且紧跟该幻灯片的作者与标题。

`\stamparray{<size>}{<starting point>}{<ending point>}`

印记矩阵。用于在 tikzpicture 环境内手动生成 **A5-05 辅助底纹制作** 规定的印记矩阵。其中，<size> 用于定义印记大小，<starting point>,<ending point> 用于定义矩形对角顶点，均为二维坐标 (x,y)。

6 样式

6.1 活力红

活力红版本，配色方案满足辅助色彩规范 A3-02-01。

color=red

上海交通大学 | 数学科学学院
SJTUBeamer 幻灯片模板
SJTUBeamer Template
Log Creative
2021 年 5 月 21 日

第 I 部分
第一部分

第 1 节
000
第 2 节
0000

第 1 节
第 1 节
第 1 小节
第 1 小节

标题

上海交通大学

- 第 1 项
- 第 2 项
- 第 3 项

标题
子标题

上海交通大学

$$x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2 \quad (1)$$

一些盒子

上海交通大学

盒子
这是一个盒子¹

注意
注意内容

示例
示例内容

¹Tantau, Wright, and Miletic, *The beamer class: User Guide for version 3.59*.

代码块

上海交通大学

C++代码

```
1 #include<iostream>
2
3 int main(){
4     // Console Output
5     std::cout << "Hello, SJTU!" << std::endl;
6     return 0;
7 }
```

图

上海交通大学




图: 图片标题²

²上海交通大学. 上海交通大学视觉形象识别系统使用手册.

表与统计图

上海交通大学

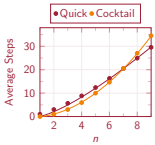
表: 表格标题³

n	Quick	Cocktail
1	1	0
2	3	1
3	5.67	3
4	8.63	5.96
5	12.4	9.98
6	16.3	14.67
7	20.49	20.53
8	24.92	27.03
9	29.58	34.49

³Dr. Christian Feuersänger, *Manual for Package pgfplots: Component of pgfplots, Version 1.17*.

⁴Dr. Christian Feuersänger, *Manual for Package pgfplots: 2D/3D Plots in ET_X Version 1.17*.

图: 统计图标题⁴



第 II 部分
附录

参考文献

参考文献

上海交通大学

- Dr. Christian Feuersänger. *Manual for Package pgfplots: 2D/3D Plots in ET_X, Version 1.17*. Feb. 2020. URL: <http://sourceforge.net/projects/pgfplots>.
- *Manual for Package PgfgplotsTable: Component of pgfplots, Version 1.17*. Feb. 2020. URL: <http://sourceforge.net/projects/pgfplots>.
- Tantau, Till, Joseph Wright, and Vedran Miletic. *The beamer class: User Guide for version 3.59*. July 2020. URL: <https://github.com/josephwright/beamer>.
- 上海交通大学. 上海交通大学视觉形象识别系统使用手册. Apr. 2016. URL: <https://vi.sjtu.edu.cn/>.

谢谢

Log Creative · SJTUBeamer 幻灯片模板

6.2 简约蓝

简约蓝版本，配色方案满足辅助色彩规范 A3-02-02。

color=blue

上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

电子信息与电气工程学院
SCHOOL OF ELECTRONIC, INFORMATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

SJTUBeamer 幻灯片模板
SJTUBeamer Template

Log Creative

2021 年 5 月 21 日

第 1 部分
第一部分

第 1 节
000

第 2 节
0000

第 1 节
第 1 节

第 1 小节
第 1 小节

第 1 节
000

第 2 节
0000

标题

上海交通大学

• 第 1 项
• 第 2 项
• 第 3 项

第 1 节
000

第 2 节
0000

标题
子标题

上海交通大学

$$x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2 \quad (1)$$

第 1 节
000

第 2 节
0000

一些盒子

上海交通大学

盒子
这是一个盒子¹

注意
注意内容

示例
示例内容

¹Tantau, Wright, and Miletic, *The beamer class: User Guide for version 3.59*.
第 1 节
000

第 2 节
0000

代码块

上海交通大学

C++代码

```
1 #include<iostream>
2
3 int main() {
4     // Console Output
5     std::cout << "Hello, SJTU!" << std::endl;
6     return 0;
7 }
```

第 1 节
000

第 2 节
0000

图

上海交通大学



图: 图片标题²

²上海交通大学. 上海交通大学视觉形象识别系统使用手册.
第 1 节
000

第 2 节
0000

表与统计图

上海交通大学

表: 表格标题³

n	Quick	Cocktail
1	1	0
2	3	1
3	5.67	3
4	8.83	5.96
5	12.4	9.98
6	16.3	14.67
7	20.49	20.53
8	24.92	27.03
9	29.58	34.49

图: 统计图标题⁴



³Dr. Christian Feuersänger, *Manual for Package pgfplots: Component of pgfplots, Version 1.17*.
⁴Dr. Christian Feuersänger, *Manual for Package pgfplots: 2D/3D Plots in T&E&K, Version 1.17*.
第 1 节
000

第 2 节
0000

参考文献

上海交通大学

Dr. Christian Feuersänger. *Manual for Package pgfplots: 2D/3D Plots in T&E&K, Version 1.17*. Feb. 2020. URL: <http://sourceforge.net/projects/pgfplots>.

— *Manual for Package PgplotsTable: Component of pgfplots, Version 1.17*. Feb. 2020. URL: <http://sourceforge.net/projects/pgfplots>.

Tantau, Till, Joseph Wright, and Vedran Miletic. *The beamer class: User Guide for version 3.59*. July 2020. URL: <https://github.com/josephwright/beamer>.

上海交通大学. 上海交通大学视觉形象识别系统使用手册. Apr. 2016. URL: <https://vi.sjtu.edu.cn/>.

参考文献
00

第 II 部分
附录

参考文献
00

上海交通大学

谢谢

Log Creative · SJTUBeamer 幻灯片模板

7 拓展阅读

可以前往 像模像样L^AT_EX 的 第七节 阅读有关 Beamer 宏包使用的相关信息。

本模板与 内嵌版本的 **AutoBeamer** 幻灯片自动分割模块兼容。也可以使用 **AutoBeamer** 在线版本，并通过 `\usetheme{SJTUBeamer}` 使用本主题。

Copyright 2021 Log Creative & L^AT_EX Sparkle Project

The copyright holder for the logo is SJTU. The template itself doesn't change the ownership of the related graphics in the guideline. The template is only available for non-commercial purposes.

This work may be distributed and/or modified under the conditions of the L^AT_EX Project Public License, either version 1.3 of this license or (at your option) any later version.

The latest version of this license is in

<http://www.latex-project.org/lppl.txt>

and version 1.3 or later is part of all distributions of L^AT_EX version 2005/12/01 or later.

This work has the LPPL maintenance status 'maintained'.

The Current Maintainer of this work is Log Creative.