

SJTUBeamer MIN 样式手册

Log Creative

1.0 2021 年 8 月 16 日

目录

1	简介	2
2	编译	2
3	选项	2
4	环境	4
5	命令	4
6	样式	7
6.1	活力红	7
6.2	简约蓝	8
6.3	其他样式	9
7	拓展阅读	9

1 简介

SJTUBeamer `[MIN]` 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，是符合上海交通大学视觉形象识别系统相关规范的最小工作集，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。

目前该样式处于正式发布版本，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](#)。您可以使用 [在线版本](#)。

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。

如果需要本地运行，可以采用 l3build 安装：

```
l3build ctan
l3build install
```

有些系统不支持上述方法，可以采用老版解包方法：

```
cd source
latex beamerthemesjtubeamermin.ins
```

按照提示将输出文件放置在需要调用的文件同一目录下。

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。

3 选项

`/SJTUBeamermin/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。

`/SJTUBeamermin/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。

/SJTUBeamermin/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。

/SJTUBeamermin/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。

/SJTUBeamermin/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。

/SJTUBeamermin/gbt=false|bibtex|true (默认 false)

是否采用 GBT7714-2015 标准引用文献。推荐使用 **JabRef** 管理参考文献。

false 默认不采用，并使用 biblatex 语法添加引用文件

```
% preamble
\addbibresource{ref.bib} % gbt!=bibtex
```

并采用使用脚注的引用。此时不需要再另起参考文献的章节，当然，如果需要附上参考文献，使用下面的语句在正文插入：

```
% in document
\printbibliography[title=参考文献] % gbt!=bibtex
```

bibtex 开启为 bibtex 需要使用老式的 BibTeX 编译参考文献，并注释掉上述语句，使用下面的编译顺序：

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

在正文中添加引用文件：

```
% in document
\bibliography{ref.bib} % gbt=bibtex
```

启用本选项也会导致 `\cite` 命令不再被重定向到 `\footfullcite`（使用脚注的引用）。

true 使用 biblatex-gbt7714-2015 样式，但是需要采用 XeLaTeX 或 LuaLaTeX 编译，采用与 **false** 一样的语句（本引用样式暂时不支持 pdfLaTeX）。本模板目前暂时没有为这两种引擎的编译做优化，字体会有差别（*nix 系统上推荐使用 XeLaTeX）。特别是 LuaLaTeX 编译速度较慢，暂时不推荐使用。

4 环境

```
\begin{codeblock}[\langle listing options \rangle]{\langle title \rangle}
  \langle code \rangle
\end{codeblock}
```

代码块。第一个参数是向 listing 宏包传递的参数，可以通过使用 [language=c++] 指定语言，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}[\langle bordercolor \rangle]
  \langle code \rangle
\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。

[⟨bordercolor⟩] 用于指定边框颜色。默认使用主题色，也可以指定一种颜色。

```
\begin{axis}
  \langle code \rangle
\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 L^AT_EX 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[\langle shortname \rangle]{\langle name \rangle}
```

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 {\langle name \rangle} 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。

`\logo{⟨pictureenv⟩}`

logo 路径。添加本项可以自定义 logo 图片，在标题页中将会放置高度 1cm 的 logo，在页内将会放置高度 0.7cm 的 logo。对于有自己徽标的二级机构，可以参照 [A4-10-01 衍生应用中英文标准字组合](#) 设置成自定义徽标文件的路径，必要时关闭 `\institute` 命令。

`\titlegraphic{⟨pictureenv⟩}`

标题页的附加图片。添加本项让幻灯片标题页更加个性化，在标题页右下角会出现插入的图片，并可以采用 `stampbox` 印记边框包裹起来。

`\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}  
}
```

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}  
}
```

两者都是可行的。

`\pgfplotstableread{⟨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。

\alert{*<text>*}

强调文字，采用主色作为强调色。

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。

\emph{*<text>*}

强调文字，采用主色与二级色的中间色作为强调色。作为从文档类迁移的兼容接口。

\highlight{*<text>*}

高亮文字，采用主色底矩形、白色文字以产生高亮的效果。

\paragraph{*<text>*}

段落开始，但这里被重定向到了 `\highlight` 命令，用于生成主色底矩形的强调条目。作为从文档类迁移的兼容接口。

\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)。

6.2 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
SCHOOL OF ELECTRICITY, INFORMATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

SJTUBeamer MIN 幻灯片模板

SJTUBeamer MIN Template

Log Creative

2021 年 8 月 16 日

第 I 部分

第一部分

第 1 节

第 1 节

第 1 小节

第 1 小节

标题

上海交通大学

列表 这个幻灯片有下面几项:

- 第 1 项
- 第 2 项
- 第 3 项

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

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]

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]

第 II 部分

参考文献

[1] TANTAU T, WRIGHT J, MILETIĆ V. The beamer class: User guide for version 3.59.[M/OL]. 2020. <https://github.com/josephwright/beamer>.

[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[M/OL]. 2016. <https://vi.sjtu.edu.cn/>.

[3] Dr. Christian Feuersänger. Manual for Package PgfpplotsTable: Component of pgfplots, Version 1.17[M/OL]. 2020. <http://sourceforge.net/projects/pgfplots>.

[4] Dr. Christian Feuersänger. Manual for Package pgfplots: 2D/3D Plots in L^AT_EX, Version 1.17[M/OL]. 2020. <http://sourceforge.net/projects/pgfplots>.

谢谢

Log Creative · SJTUBeamer MIN 幻灯片模板

6.3 其他样式

本模板具有一定的颜色样式去耦合, 并根据 **品牌专用色彩搭配表 A3-05**, 通过在导言区再添加 `\usecolortheme{beaver}` 对 beamer 内置颜色样式进行了测试, 结果如下。

模板参数	蓝主红标 (BR)	蓝主白标 (BW)	红主红标 (RR)	红主白标 (RW)		
color=	blue	blue	red	red		
logo=	vi/cnlogored.pdf		vi/cnlogored.pdf			
颜色主题	蓝主红标 (BR)	蓝主白标 (BW)	红主红标 (RR)	红主白标 (RW)		
albatross		.				
beaver	⊙		◻			
beetle		.		.		
crane	⊙	⊙	⊙	⊙		
default		⊘		⊘		
dolphin	○	⊙	⊙	.		
dove	○		○			
fly		
lily	○	○	○			
monarca	○	○	○	○		
orchid		⊙		⊙		
rose		○		○		
seagull	◻	⊙	◻	⊙		
seahorse	◻		◻			
sidebartab		⊘		⊘		
spruce	◻		◻			
structure		⊘		⊘		
whale		⊙		◻		
		.	○	⊙	⊘	◻
	不通过	仅标题页通过	仅内容页通过	通过	通过但无影响	推荐

更详细的信息参见 color 文件夹。不通过的部分是违反规定的。即使是通过的部分也需要慎重使用, 因为不再符合原本的规范。更为高级的方式是在行文过程中不断更换颜色主题, 或者是手动添加对应的颜色配置。

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{SJTUBeamermin}` 使用本主题。

如果您有兴趣帮助开发本模板, 可以参见 **本文件** 试着贡献代码。欢迎提供任何建议!

Copyright 2021 Log Creative & L^AT_EX Sparkle Project

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the “License”); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an “AS IS” BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

The Current Maintainer of this work is Log Creative.