

Subliming 主题 Beamer 示例

杨曜堃 地球科学与信息物理学院

February 19, 2025



介绍 Introduction

Subliming 主题是一个为中南大学设计的 Beamer 主题，也可以通过调整模板中的颜色、字体和背景以适应其他大学的风格。

这个主题是在 Northwestern University 的 Aaron Wolf 制作的 Wildcat 主题的基础上修改设计的，更适合国内高校。同其一样，Subliming 主题也遵循 GNU 通用公共许可证，这意味着任何人都可以免费自由使用这个主题！

你也可以自定义这个主题！我在各个包中增加了中文注释，以便你更好地理解这个主题的设计。如果有任何问题或建议，欢迎向我们的 GitHub 仓库提交 issue 或 pull request！

目录 Contents

1 选项

2 文字

3 盒子

4 图表

5 参考文献



1 选项

颜色 Colors

Subliming 主题允许切换主题颜色，并内置了几种风格。默认的风格为中南蓝，可通过修改如下选项来切换主题颜色：

```
\usetheme[style= 颜色风格]{SUBLIMING}
```

目前内置的颜色风格包括：

- 中南蓝 [csubblue]
- 西北紫 [nupurple]
- 湖大红 [hnured]
- Pantone 2018 紫外光紫 [pantone2018]
- Pantone 2019 活珊瑚橘 [pantone2019]
- 潘通 Pantone 2021 A [pantone2021a]
- 潘通 Pantone 2021 B [pantone2021b]
- 潘通 Pantone 2022 长春花蓝 [pantone2022]

封面样式 Cover Style

你也可以自定义封面样式。默认的封面样式为 Facet，你可以通过修改如下选项来切换封面样式：

```
\usetheme[cover= 封面样式]{SUBLIMING}
```

目前内置的封面样式包括低面数风格 facet 和空白 plain 两种，默认为 facet。



2 文字

字体和样式 Fonts & Styles

内置了几种中英文文字样式，需要确保字体文件处于正确的路径下。

- Regular
- Alert
- Example
- *Italic*
- Bold
- **Bold Italic**
- 常规
- 醒目
- 例子
- 斜体
- 粗体
- 粗斜体

参考文献引用：[Mosher & Farquharson, 2013] [Asgharzadeh et al., 2008]

数学字体 Math Fonts

使用了 Fira Math 字体作为数学字体，这是一个开源的数学字体，适用于数学公式。需要在 Texlive 中安装，可使用 `tlmgr install firamath` 命令。

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi} \quad (1)$$

如果需要在 MixTex 中安装，则使用 `mpm --admin --install=firamath` 命令。

文本颜色 Text Color

你也可以自定义文本颜色。

默认的文本颜色为黑色，你可以通过命令 `\textcolor{颜色}{文本}` 得到彩色文本，内置颜色包括：

- primary
- primary40
- primary30
- primary20
- primary10
- nubrightgreen
- nubrightteal
- nubrightblue
- nubrightyellow
- nubrightorange
- nubrightred
- nudarkgreen
- nudarkteal
- nudarkblue
- nudarkyellow
- nudarkorange
- nudarkred

3 盒子

tcolorbox 盒子示例

这里提供了三种彩色盒子，你可以通过 `\begin{tblock}` 环境创建. 你也可以使用 `talert` 和 `texample` 这两种环境分别生成其他颜色的盒子。

tblock

这里是一个 tblock 盒子，颜色将和主题色一致。

talert

你也可以动手修改，比如制作一个可以自动编号的定理环境。

texample

这里是一个 texample 盒子。

可自定义颜色的 tcb 盒子

使用 `tfacetbox` 可以自定义盒子的颜色。这只适用于非原色（红、绿、蓝），因为不容易进行阴影处理。

自定义颜色 Facet 盒子

这是一个 `tfacetbox` 盒子. 可通过以下代码创建:

```
\begin{tfacetbox}[自定义的颜色]{盒子标题}  
    这是一个 tfacetbox 盒子...  
\end{tfacetbox}
```

盒子样式 (I) Box Styles

这里提供几种没有圆角和阴影的盒子样式，你可以通过 `\setblockstyle{样式名称}` 命令来切换盒子样式。

`\setblockstyle{native}`

Default

这是一个 Default 盒子

Alert

这是一个 Alert 盒子

Example

这是一个 Example 盒子

盒子样式 (II) Box Styles

如果使用

```
\setblockstyle{nobackground}
```

则会得到无背景盒子样式。

Default

这是一个 Default 盒子

Alert

这是一个 Alert 盒子

Example

这是一个 Example 盒子

盒子样式 (III) Box Styles

下面是 Metropolis 风格的盒子样式。

```
\setblockstyle{metropolis}
```

Default

这是一个 Default 盒子

Alert

这是一个 Alert 盒子

Example

这是一个 Example 盒子

盒子样式 (IV) Box Styles

以及 Emph 风格的盒子样式。

```
\setblockstyle{emph}
```

Default

这是一个 Default 盒子

Alert

这是一个 Alert 盒子

Example

这是一个 Example 盒子

tbox 盒子

你也可以使用 **tbox** 环境来创建文本盒子，作为一种无标题的盒子样式。按照如下方式使用

Default 文本

Default 文本

Alert 文本

Alert 文本

Example 文本

Example 文本

```
\setblockstyle{盒子样式}  
\begin{tbox}{盒子颜色}  
    文本内容  
\end{tbox}
```

盒子样式 (Default)

你也可以使用 Beamer 提供的默认文本盒子样式。

Default

这里是一个 Default 盒子

Alert

这里是一个 Alert 盒子

Example

这里是一个 Example 盒子

4 图表

表格 Tables

表: 0 号测线重力观测值

Stn	g_{obs} (mGal)	Time	Stn	g_{obs} (mGal)	Time	Stn	g_{obs} (mGal)	Time
0*53	182.78	13:55	52	182.77	14:00	51	182.73	14:04
50	182.92	14:07	49	183.05	14:10	48	183.19	14:15
47	182.99	14:17	46	182.88	14:20	45	182.89	14:22
44	182.85	14:25	43	182.91	14:27	42	182.95	14:29
41	183.06	14:31	40	183.15	14:35	0*39	183.13	14:37
25	183.82	14:50	26	183.97	14:52	27	183.99	14:55
28	183.96	14:59	29	184.25	15:01	30	184.48	15:05
31	184.48	15:07	32	184.81	15:10	33	184.53	15:12
34	184.33	15:14	35	184.17	15:16	36	184.03	15:19
37	183.73	15:22	38	183.38	15:25	0*39	183.35	16:38
0*53	183.01	15:45						

绘图 Plots

在绘图时，可以使用如下方式绘制更符合本主题风格的图件，以python为例。

```
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
plt.style.use('ggplot')
# Create colors
primary = (24/255,97/255,153/255)
df = pd.read_stata("figures/auto.dta")
plt.scatter(df["weight"], df["mpg"], color=primary)
plt.xlabel("Weight")
plt.ylabel("MPG")
plt.savefig("figures/plot_by_python.pdf")
plt.show()
```

图片 Figures

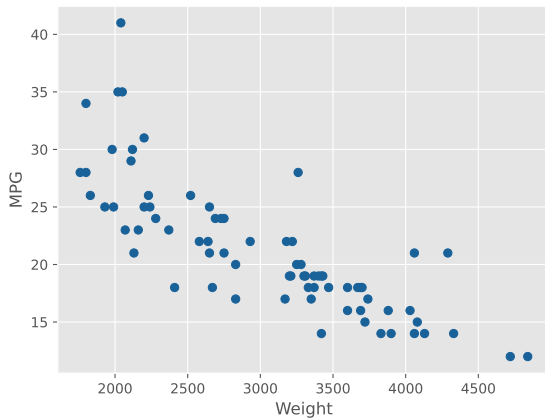


图: 散点图示例

5 参考文献

参考文献 References I

参考文献列表的样式如下，需要使用 Biber 编译。建议设置编译方式为 XeLaTeX → Biber → XeLaTeX → XeLaTeX。

Asgharzadeh MF, Frese RRV, & Kim HR.

Spherical prism magnetic effects by gauss-legendre quadrature integration.
Geophysical Journal International, 173:315–333, 2008.

Mosher CR & Farquharson CG.

Minimum-structure borehole gravity inversion for mineral exploration: A synthetic modeling study.
Geophysics, 78, 2013.

标准页 Standard Page

你可以通过 `\standout{文本}` 命令创建一个标准页。文本内容将居中显示。

Questions & Answers