



在此键入标题

报告人：作者

2023年7月



武汉纺织大学  
WUHAN TEXTILE UNIVERSITY



此版本 beamer 模板是基于[Federico Zenith](#)的[SINTEF Presentation](#)和 [Liu Qilong](#)的[Beamer-LaTeX-Themes](#)与[Wenhao Fang](#)的清华大学版本等衍生模板。

武汉纺织大学 beamer 版本由 [Aoshuang Ye](#)编辑并维护。

在接下来的部分将简要介绍如何使用  $\text{\LaTeX}$  与 beamer 来完成幻灯片, 此部分新手引导基于[Federico Zenith](#)的[SINTEF Presentation](#)模板进行翻译并优化。



# 目录

## 1 新手引导

▶ 新手引导

▶ 个性化/美化

▶ 更新规划



# 武汉纺织大学 Beamer 幻灯片制作

## 1 新手引导

- Beamer 幻灯片的制作需要一定的  $\text{\LaTeX}$  使用基础; 如果你不具有  $\text{\LaTeX}$  使用经验, [你可以在此处进行学习](#)。
- 使用  $\text{\LaTeX}$  可以在 Beamer 中快速制作简洁美观的幻灯片。
- Beamer 的[用户手册](#)有详细使用指南。
- 本新手引导提供一些最基本的使用操作方法。



# Beamer vs. PowerPoint

## 1 新手引导

相较于 PowerPoint, 使用  $\LaTeX$  有以下优势:

- 非图形式操作界面, 容易从  $\LaTeX$  书写的文章移植内容。
- 输出为 pdf 格式: 不在担忧字体、公式、软件版本等问题。
- 幻灯片将保持一个较为统一的 style, 一次编辑不再费心排版等问题。
- 使用  $\TeX$  编辑数学公式快速、美观, 下面提供一个例子:

$$i\hbar\frac{\partial}{\partial t}\Psi(\mathbf{r},t) = -\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2\Psi(\mathbf{r},t) + V(\mathbf{r})\Psi(\mathbf{r},t)$$



# 让我们动手开始吧!

Preamble

此模板基于 `sintefbeamer`, 因此, 首先我们需要使用  $\LaTeX$  在 preamble 部分写下以下语句:

## Minimum SINTEF Beamer Document

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{sintef}
\begin{document}
\begin{frame}{Hello, world!}
\end{frame}
\end{document}
```



# 标题页/首页

## 1 新手引导

在 preamble 部分写下以下语句可以生成一个典型的标题页/首页:

### 标题页/首页命令行

```
\title{Sample Title}
\subtitle{Sample subtitle}
\author{First Author, Second Author}
\date{\today} % Can also be (ab)used for conference name &c.
```

然后你可以通过`\maketitle`生成这个页面。

在使用`\maketitle`命令之前,你可以通过`\titlebackground`命令来设置背景图片,参数为你存储背景图片的路径。

如果你使用带 \* 号版本的`\titlebackground*`命令,则背景图片将被裁剪并显示在页面的右半部分。



## 插入中间页

简单的中间页

- 这是列表的演示。



## 插入中间页

简单的中间页

- 这是列表的演示。
- 这是列表的第二行。



## 插入中间页

### 简单的中间页

- 这是列表的演示。
- 这是列表的第二行。

### 含列表页的代码

```
\begin{frame}{Writing a Simple Slide}  
\framesubtitle{It's really easy!}  
\begin{itemize}[<+>]  
  \item A typical slide has bulleted lists  
  \item These can be uncovered in sequence  
\end{itemize}\end{frame}
```



# 目录

## 2 个性化/美化

▶ 新手引导

▶ 个性化/美化

▶ 更新规划



## 修改幻灯片的配色

### 2 个性化/美化

- 你可以使用`\themecolor{white}`或者`\themecolor{main}`命令来选择白色或者主色调作为幻灯片色调的基础配色，此模板的主色调设置为`maincolor`。
  - 如果需要修改，你可以通过添加`\usebeamercolor[fg]{normal text}`语句来实现。
- 你可以通过`\footlinecolor{color}`命令来修改页脚颜色。
  - 在命令`frame`之前使用该语句。
  - 此模板中包含四种预设颜色：`maincolor`, `sintefyellow`, `sintefgreen`, `sintefdargreen`
  - 默认不设置页脚栏，你可以通过`\footlinecolor{}`命令启用。



## 块

2 个性化/美化

### 标准块

与页脚栏保持配色一致的色块。

```
\begin{block}{title}  
content...  
\end{block}
```

### 彩色块

彩色块可以选择块的背景色，文字颜色为预设，可以通过修改参数来改变。

```
\begin{colorblock}[black]{sinteflightgreen}{title}  
content...  
\end{colorblock}
```

色块预设配色有:  sinteflilla,  maincolor,  sintefdargreen, and  sintefyellow.



## 使用颜色

2 个性化/美化

- 你可以使用命令 `\textcolor{<color name>}{text}` 来显示颜色  
这是一个例子这是一个例子这是一个例子。
- 这些颜色在 `sintefcolor` 文件里定义：
  - 主配色： `maincolor` 与  `sintefgrey`
  - 绿色系： `sinteflightgreen`,  `sintefgreen`,  `sintefdarkgreen`
  - 其他配色： `sintefyellow`,  `sintefpurple`,  `sinteflilla`
    - `sintefcolor` 使用指南详见 [SINTEF profile manual](#)
- 不要滥用颜色强调，大多数时候 `\emph{}` 或者 `\textbf{}` 已足够。
- 使用 `\alert{}` 来进行强调。



## 使用颜色

2 个性化/美化

- 你可以使用命令 `\textcolor{<color name>}{text}` 来显示颜色  
这是一个例子这是一个例子这是一个例子。
- 这些颜色在 `sintefcolor` 文件里定义：
  - 主配色:  `maincolor` 与  `sintefgrey`
  - 绿色系:  `sinteflightgreen`,  `sintefgreen`,  `sintefdarkgreen`
  - 其他配色:  `sintefyellow`,  `sintefpurple`,  `sinteflilla`
    - `sintefcolor` 使用指南详见 [SINTEF profile manual](#)
- 不要滥用颜色强调, 大多数时候 `\emph{}` 或者 `\textbf{}` 已足够。
- 使用 `\alert{}` 来进行强调。



## 添加图片

2 个性化/美化

与  $\LaTeX$  添加图片的方式类似:

### 添加图片代码

```
\usepackage{graphicx}  
% ...  
\includegraphics[width=\textwidth]  
{assets/logo_RGB}
```





## 分栏

2 个性化/美化

对幻灯片页面进行分栏是一种常见展示方法。

这是第一栏

这是第二栏

### Column Code

```
\begin{columns}
  \begin{column}{0.6\textwidth}
    This is the first column
  \end{column}
  \begin{column}{0.3\textwidth}
    And this the second
  \end{column}
  % There could be more!
\end{columns}
```



## 特殊页

2 个性化/美化

- 章节页
- 侧图页



武汉纺织大学  
WUHAN TEXTILE UNIVERSITY



## 章节页

2 个性化/美化

- 与中间页frame类似，但是内容更加丰富。
- 使用`\begin{chapter}[<image>]{<color>}{<title>}`命令。
- 图片可选，颜色与标题是默认的。
- 有七种预设配色： `maincolor`,  `sintefdarkgreen`,  `sintefgreen`,  `sinteflightgreen`,  `sintefpurple`,  `sintefyellow`,  `sinteflilla`.
  - 有大量配色可选，比页脚配色更多。
  - 根据喜好可以自选配色与页脚配合。
- 除此之外，章节页chapter与中间页frame基本一致。



## 侧图页

2 个性化/美化

- 通过 `\begin{sidepic}{<image>}{<title>}` 命令使用。
- 除此之外，侧图页 `sidepic` 与中间页 `frame` 基本一致。





## 字体

2 个性化/美化

- 字体设置中可读性是最优先事项。
- 以下是一些优秀例子：
  - Use serif fonts only with high-definition projectors
  - Use sans-serif fonts otherwise (or if you simply prefer them)
- 还有一些不好的的例子：
  - Never use monospace for normal text
  - Gothic, calligraphic or weird fonts should always be avoided



# 目录

## 3 更新规划

▶ 新手引导

▶ 个性化/美化

▶ 更新规划



## 未来更新

### 3 更新规划

- 拟对预设主题色进行更新配置。
- 拟更新纺大校训版本页眉。
- 拟更新英文版模板。
- 如果你有任何建议与合作，请联系 [Aoshuang Ye](#)。



感谢聆听  
欢迎提问