中国海洋大学
OCEAN UNIVERSITY OF CHINA

中国海洋大学幻灯片 LaTex 模板

助力你的科研梦想

杨永全

计算机科学与技术学院

目录

1 简介

2 模板使用方法

3 元素

4 其他细节

1.简介

1. 模板简介

中国海洋大学演示文稿 LaTex 非官方模板。
本模板修改自 HelmholtzAI[1]模板。在原有模板基础上进行了大量修改。
模板主要使用海大公布的标准色，包括海大蓝、海大天蓝、海大红、樱缤粉、文脉棕、专金、专银。
此外，使用了大量的信息框来增加模板的活力。



图 1: 中国海洋大学

[1] https://github.com/Helmholtz-AI-Energy/beamer-template

2.模板使用方法

1. 使用方法

1. 从 git 上 clone 整个文件夹目录[2][3][4][5]

2. 编辑 tex 文件进行修改

3. 编译 tex 文件为 PDF

   3.1 可以使用 VS Code，或者

   3.2 使用 LaTeX IDE，比如 TeXstudio 等进行编译

4. 注意：请使用 LuaLaTeX 或者 XeLaTeX 进行编译

[2] https://git.yangyq.net/laoyang/ouc-slide-latex-template.git
[3] https://github.com/dryangyq/ouc-slide-latex-template.git
[4] https://gitee.com/dryangyq/ouc-slide-latex-template.git
[5] https://gitlab.com/dryangyq/ouc-slide-latex-template.git

3.元素

1. 字体

模板使用的默认字体是鸿蒙字体。
如果对字体不满意，可下载其他字体，放入 fonts 文件夹，并在 **beamerfontthemeOUCSlide.sty** 文件中修改。

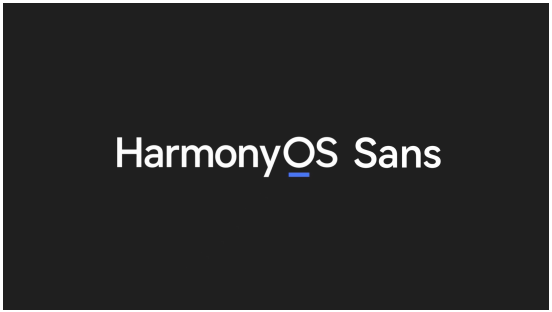


图 2: 鸿蒙字体

根据海大公布的标准颜色，定义了相关颜色，主要包括海大蓝、海大天蓝、海大红、樱缤粉、文脉棕、专金、专银，以及后加的苍松绿、暮山紫、琥珀橙。其中文名称和代码如表1所示。
当然，也可以使用 LaTex 自带的颜色，例如 white、black 等。

表 1: 基本颜色定义

颜色	名称	中文名	颜色	名称	中文名
	oucblue	海大蓝		oucgolden	专金
	ouclightblue	海大天蓝		oucsilver	专银
	oucred	海大红		oucpine	苍松绿
	ouccherry	樱缤粉		oucdusk	暮山紫
	oucbrown	文脉棕		oucamber	琥珀橙

2. 颜色 2.新增颜色的应用

后加的三种颜色都是**较深的颜色**，和白色文字有足够对比度，可以直接当作色块底色使用，也可以像其他颜色一样用它的浅色等级（如 oucpine20）作背景。

苍松绿

沉静稳重
适合与暖色交替
色相偏青的深绿

暮山紫

深紫而不艳
冷暖之间的过渡
适合做第三色

琥珀橙

高饱和的深橘
与文脉棕差别明显
强调时比红色柔和

定义的海大标准色，每一种颜色，都有十个等级，等级越低，颜色越浅。例如：对于海大蓝，其等级颜色如表2所示。

表 2: 颜色等级

颜色	名称
	oucblue10
	oucblue20
	oucblue30
	oucblue40
	oucblue50
	oucblue60
	oucblue70
	oucblue80
	oucblue90
	oucblue

3. 副标题和列表 1.副标题：可以补充更多信息

副标题，可以展示不同的层级关系，一般用来显示内部章节。
幻灯片的标题，都使用 section 进行规划，内部的 frametitle 中的内容将不再起作用。
一级标题，使用单独的幻灯片进行展示，并显示在目录幻灯片中。二级和三级标题，在幻灯片的标题部分进行显示，带有自动编号。
可以使用内部列表展示幻灯片中的层级关系。这里是无序列表的样子。

- 这里展示一个列表
- 列表可以是多级
  - 这里是二级
    - 这里是三级标题
  - 顺序是无所谓的

4. 列表框

列表框一般用来展示列表内容，使用 vcolorbox，可以使用自定义颜色。

中国海洋大学

1. 211、985 重点高校
2. 世界一流大学建设高校（A 类）。

学校校训

海纳百川，取则行远

学校特色

1. 海洋和水产学科特色显著
2. 学科门类齐全

5. 提示框

提示框共两类，一类是笔记提示框（notebox），一般用来提示学生记录笔记；另外一类是重要信息提示框（importantbox），默认使用红色，具有更强的视觉冲击力。

笔记

请大家把这里的笔记记录下来，是重点内容。

重要

考试时禁止任何形式的作弊行为！

6. 信息框

信息框（titlebox）主要用来勾勒一些需要注意的信息，颜色可以自定义。

提示框

这里展示的是海大红颜色的提示框。

颜色展示

这里展示海大蓝的颜色。当然，可以使用更多的颜色。

另外一些颜色的显示

这里展示海大天蓝的颜色。当然，可以使用更多的颜色。

7. 要点框

要点框（pointbox）主要用来展示一些要点，需要和分栏配合使用，颜色可以自定义。高度可以写在参数中。

要点一

人文特色
海洋特色

要点二

211
985
双一流

要点三

院士
杰青

8. 标题框和文本框

标题框和文本框配合使用，基本上可以满足大部分的内容展示需求。

中国海洋大学

中国海洋大学是一所海洋和水产学科特色显著、学科门类齐全的教育部直属重点综合性大学，是国家“985 工程”和“211 工程”重点建设的高校，2017 年 9 月入选国家“世界一流大学建设高校”（A 类）。
学校校训是“海纳百川，取则行远”。

学校创建于 1924 年，历经私立青岛大学、国立青岛大学、国立山东大学、山东大学等办学时期，于 1959 年发展成为山东海洋学院，1960 年被国家确定为全国 13 所重点综合性大学之一，1988 年更名为青岛海洋大学，2002 年更名为中国海洋大学。

9. 图示组件

流程类图示用 \flatflow，条目用逗号分隔，自动等分排布。
颜色写在方括号里：写一个则全部同色，写多个则按顺序取色。

单色：

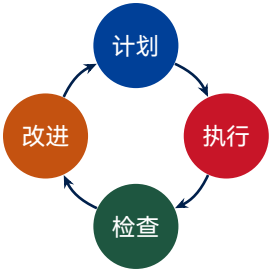


每个块不同颜色：

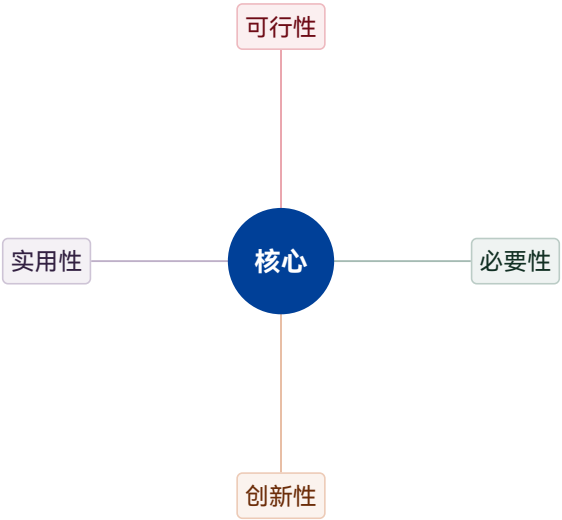


9. 图示组件





9. 图示组件



9. 图示组件



9. 图示组件



重要且紧急	重要不紧急
紧急不重要	不重要不紧急

9. 图示组件



优势	不足
响应快、成本低、易于维护	精度受限、依赖数据质量

10. 块

块（block）共分为三种，分别是默认、example 和 alert，颜色分别使用海大蓝、专银和海大红。

默认块

一个系统默认的块，是这样的。

例子

如果需要放入一些例子，可以用这个颜色的块。

提示块

这里展示的是需要额外注意的信息。

11. 代码

请注意 [fragile] 这个关键字，是必须的。当然，也可使用定义好的另外一种 frame，叫做 fragileframe，他们的效果是一样的。该关键字的目的，是为了让代码保持它原有的样子。代码段的关键词是 lstlisting。
当前显示的效果还比较一般，后续将加入更多的颜色主题。

</> 代码 1: src/app/app.module.ts

```
1  import org.sun.com;
2  public class helloworld{
3    public static void main()
4    {
5      System.out.println("hello world!");
6    }
7  }
```

4.其他细节

1. 公式

支持 LaTex 原生的公式，当然也可以和文字进行混排。

$$f(x) = \sum_i wx_i^2 + \frac{\beta}{2} \tag{1}$$

这里可以进行文字的说明，如式(1)所示。

2. 栏目和图

1. 一个页面可以分为多栏
2. 栏目的宽度，需要自己进行定义
3. 可以导入图片
4. 可以根据情况对图片进行缩放



图 3: 中国海洋大学校门

3. 脚注

可以在任何地方加入脚注，即便是在各种信息框[6]中也可以。

笔记

请大家把这里的笔记记录下来，是重点内容[7]。

[6]信息框包括：提示框、列表框、要点框等。
[7]考试要考。

敬请批评指正！