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。

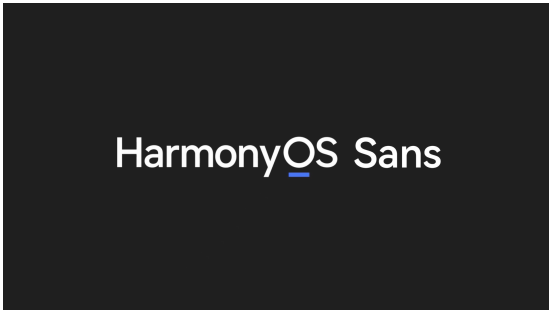



图 2: 鸿蒙字体

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：**

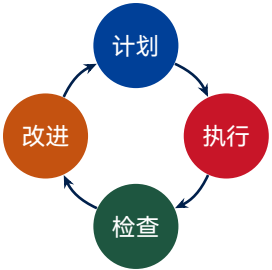



**每个块不同颜色：**

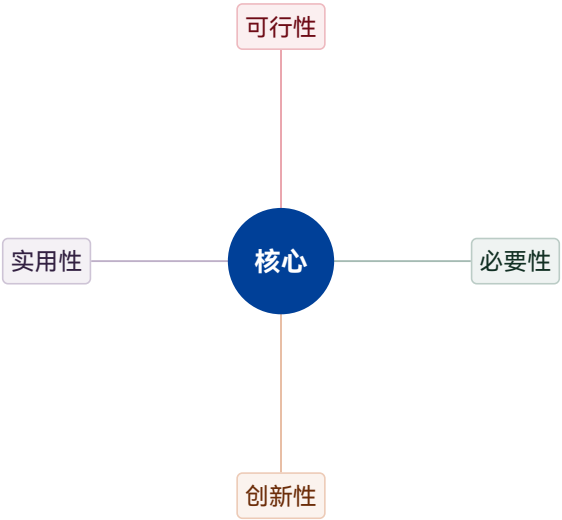


# 9. 图示组件



# 9. 图示组件



# 9. 图示组件

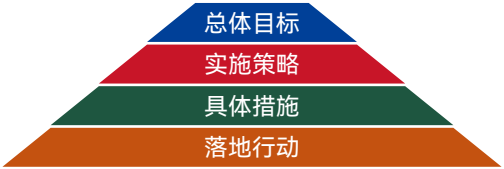


# 9. 图示组件




| | |
|---|---|
| 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！