

数学建模-论文写作

无论是Word还是LaTeX
都要提前准备好模版!!!

1-Word 大家可以根据网上的教程一步一步按照论文的格式要求搭建自己的Word模版或者直接copy历年优秀论文的模版!

找好模版后直接填充和内容就OK了
但是要注意图和公式的插入

2-LaTeX 主包接触的比较少,但是这个排版是天花板!了解里边的代码之后,只需要在代码里填充自己的内容就可以了,生成非常舒服的排版,感觉和写前端类似
暑假打算入坑了!

数模论文的几个大框架

并不是所有论文的适用,但是涵盖了大部分的基本框架
这个要因题目而定,偏数据类的或者理论的会有些许不同

- ①问题重述
- ②问题分析
- ③模型假设
- ④符号说明
- ⑤问题n的建立与求解
- ⑥模型评估 (灵敏度分析!!!)
- ⑦参考文献
- ⑧附录

其中！对于模型的使用，在建立模型之前 **一定一定要一定要** 说明白为什么要用这个模型，它的优势在哪里！（为什么选它不选别的）很重要

论文写作的几个网站、软件

1-公式撰写（latex在线官网）

✎ 输入区域 Input

⚙ 编辑器设置

快捷工具

公式模板

图片识别

$\times \cap$
 $\therefore \alpha$
常用符号

$\alpha \beta$
 $\gamma \delta$
希腊字母

$\frac{x}{y}$
分数微分

$\sqrt{e^x}$
根式角标

$\lim_{n \rightarrow \infty}$
极限对数

$\sin \alpha$
三角函数

\int_a^b
积分运算

$\sum_{i=0}^n$
大型运算

$\{[()]\}$
括号取整

$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$
数组矩阵

🎨 颜色 ▾

A 字体 ▾

Tl 字号 ▾

none环境

eqnarray环境

align环境

array环境

🗑 清空

请输入您的LaTeX表达式

如果你是Word使用者，这个网站超级推荐！编辑好的公式输出mml格式，可以直接粘贴在Word文档里

2-英文翻译

🌐 翻译文本
33 门语言

📄 翻译文件
.pdf, .docx, .pptx

📝 DeepL Write
人工智能写作助手

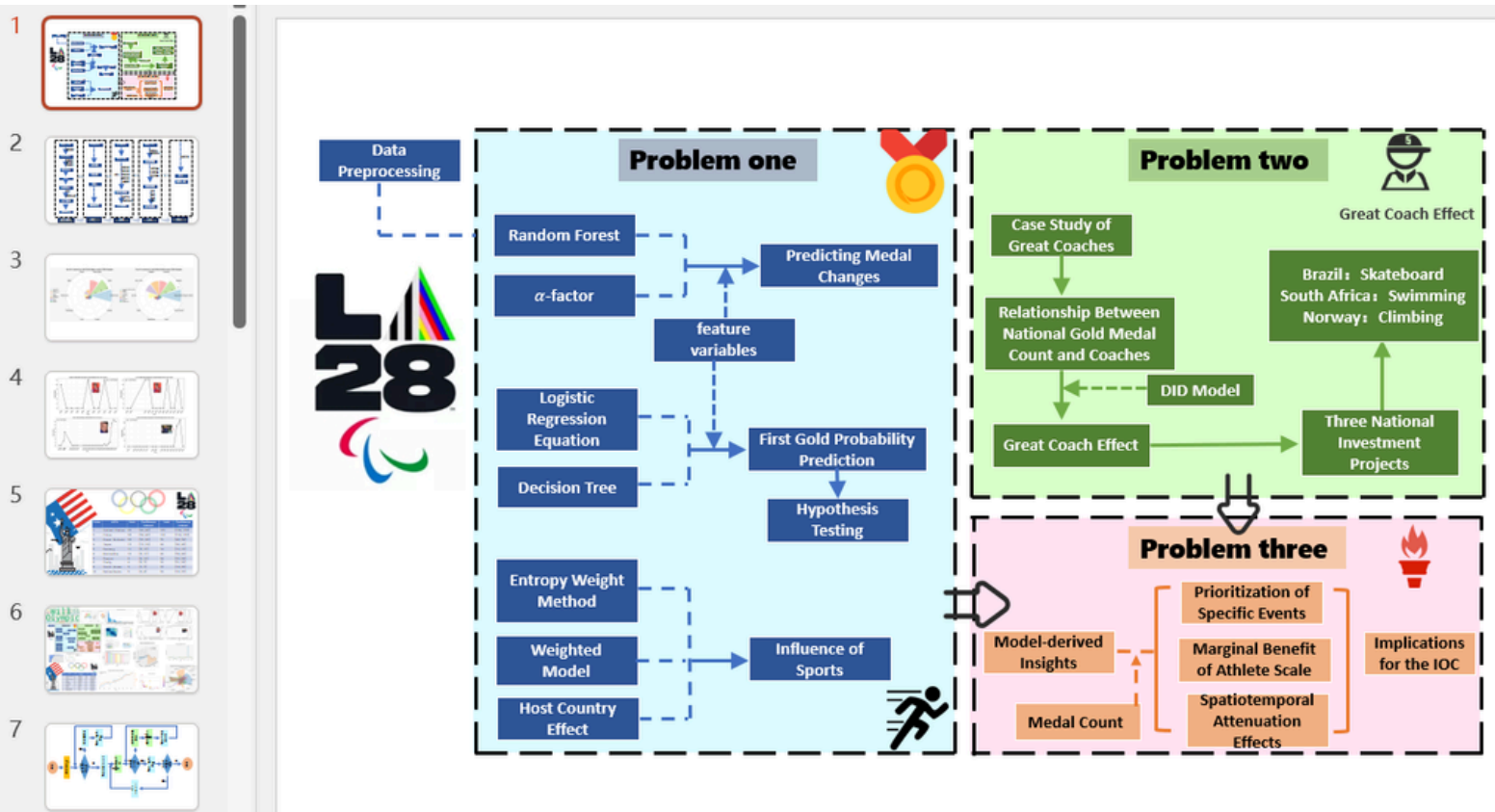
检测源语言 ▾ 英语 (美式) ▾

键入翻译。
使用我们的文档翻译器拖放翻译PDF、Word (.docx) 和PowerPoint (.pptx) 文件。

这类deepl、各种AI都是很可以的，保证无障碍阅读
但是最好还是自己懂一点好，英语毕竟还是蛮重要的

3-绘图（万能的ppt）

除了一些数据类的题目用python去直接生成以外
其他的非常建议用万能的ppt!!!



我这里没有用wps，用的是电脑自带的PowerPoint
手搓的绝对比AI生成的好看很多很多!!!
流程图、思维导图、一些有趣突出灵感的图->用ppt

虽然手搓一个比较麻烦，但是可以再一个ppt里面一直使用，你做过的以后可以直接粘贴过去，做的越多后面就越不会麻烦

4-小插图

可变素材，AI 无限

从素材到 AI 工具，轻松做设计

图标 ▾

30,870,044 图标量



图标库



矢量插画库



3D插画库



动效库



字体库



DJ获酷图标发...

👍 142



XIA夏夏夏

👍 64



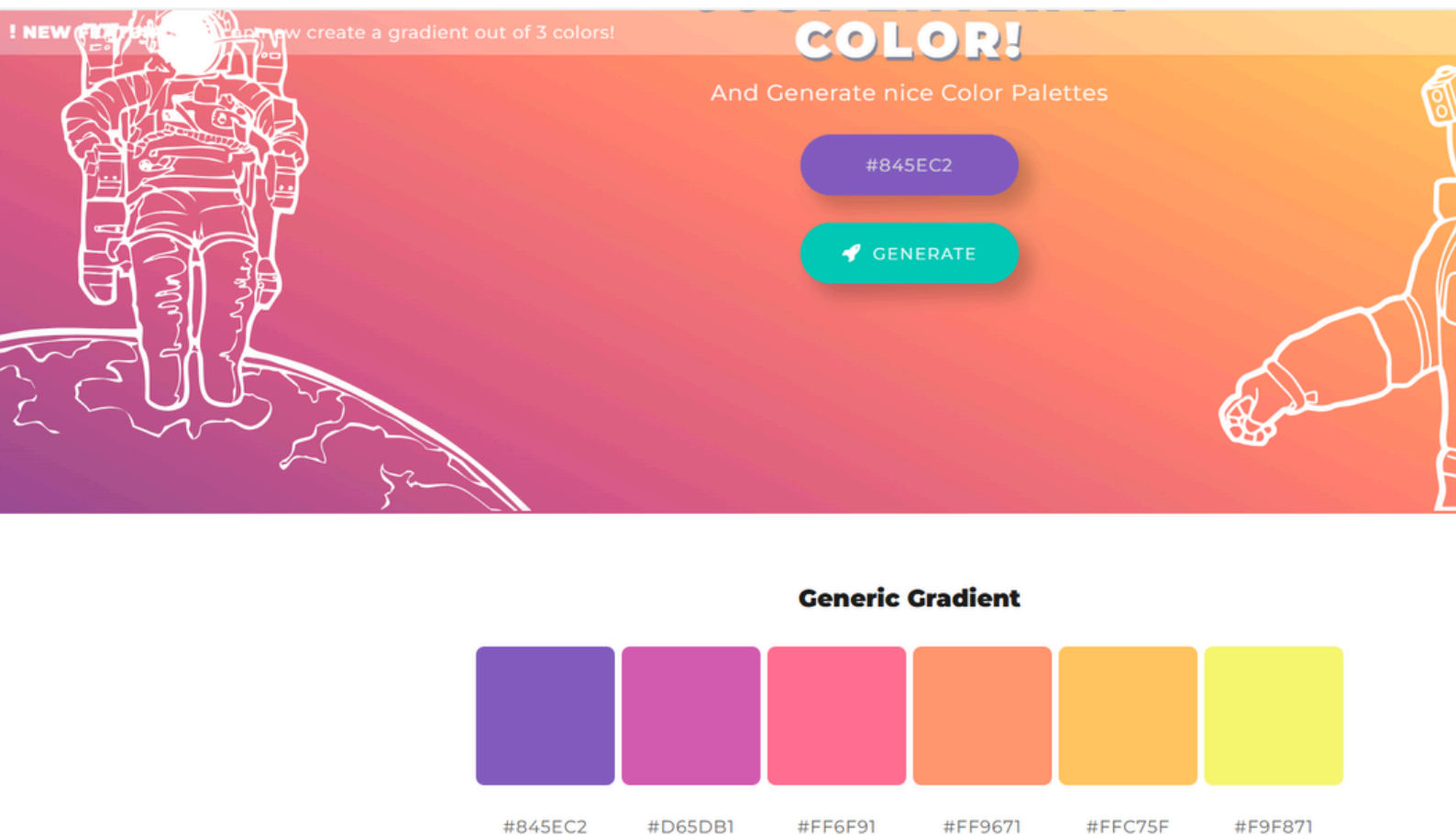
spotlight-w

👍 19



可以使用很多免费精美的小插图去美化论文绘图

5-颜色调色盘（ColorSpace）



用16进制表示各种不局限于纯色的颜色！

文献

文献一篇文章最好要引用8-10个的，要注意引用的格式

1-知网

2-IEEE

3-谷歌学术

这些查阅文献的网站都很nice!

建模软件

其实如果python够熟练的话用这一个就OK了



大家也可以根据不同的题目去用不同的工具

Matlab

Spss

Mathmatic

lingo 等等

小Tips

插图、公式要框在表格里，这样就不会出现图、公式随着论文的写作而乱跑了，最后要隐藏表格

图xxx要标在图的下边 表xxx要标在表格的上边

表格用三线表美观，可以根据教程做一下