

# 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，但是这个是排版的天花板！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)

The screenshot shows a LaTeX editor interface with a toolbar at the top. The toolbar includes sections for '输入区域 Input' (Input Area), '编辑器设置' (Editor Settings), '快捷工具' (Quick Tools), '公式模板' (Formula Templates), and '图片识别' (Image Recognition). Below the toolbar is a grid of mathematical symbols and environments, each with a preview and a dropdown menu. The symbols include:

- 常用符号 (Common Symbols):  $\times \cap \therefore \alpha$
- 希腊字母 (Greek Letters):  $\alpha \beta \gamma \delta$
- 分数微分 (Fractional Derivative):  $\frac{x}{y}$
- 根式角标 (Radical with Index):  $\sqrt[n]{e^x}$
- 极限对数 (Limit and Logarithm):  $\lim_{n \rightarrow \infty}$
- 三角函数 (Trigonometric Functions):  $\sin \alpha$
- 积分运算 (Integration):  $\int_a^b$
- 大型运算 (Large Operators):  $\sum_{i=0}^n$
- 括号取整 (Brackets):  $\{[()]\}$
- 数据矩阵 (Data Matrix):  $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

Below the grid are buttons for '颜色' (Color), 'A 字体' (Font A), 'T1 字号' (Font Size T1), and environment buttons for 'none环境' (none Environment), 'eqnarray环境' (eqnarray Environment), 'align环境' (align Environment), and 'array环境' (array Environment). A large input field at the bottom is labeled '请输入您的LaTeX表达式' (Please enter your LaTeX expression).

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

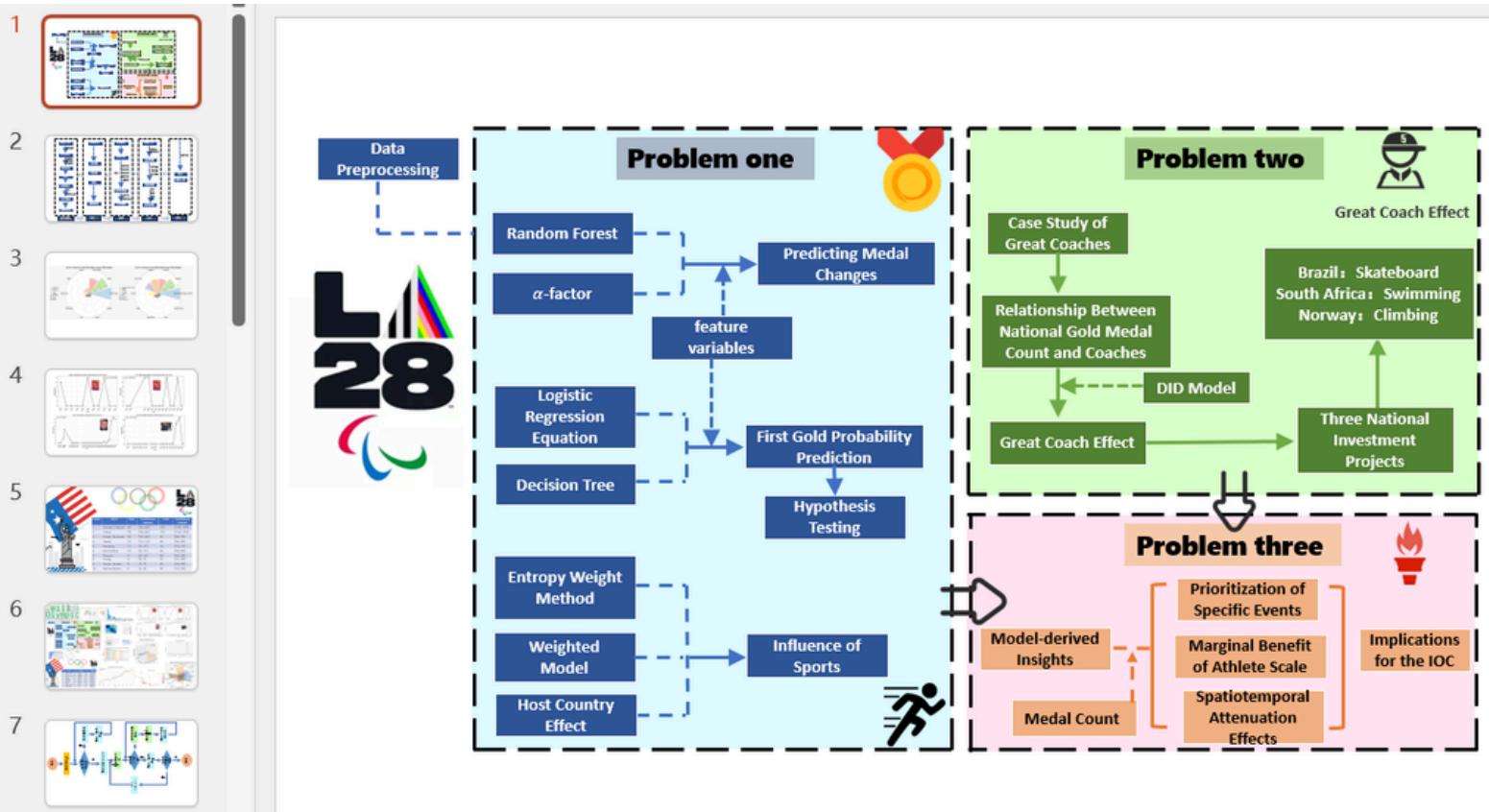
### 2-英文翻译

The screenshot shows the DeepL Write AI writing assistant interface. At the top, there are three buttons: '翻译文本' (Translate Text) with '33门语言' (33 languages), '翻译文件' (Translate File) with '.pdf, .docx, .pptx', and 'DeepL Write' (Artificial Intelligence Writing Assistant). Below the buttons are dropdown menus for '检测源语言' (Detect Source Language) and '英语 (美式)' (English (US)). The main area has a text input field with placeholder text '键入翻译。' (Enter translation.) and a note '使用我们的文档翻译器拖放翻译PDF、Word (.docx) 和 PowerPoint (.pptx) 文件。' (Use our document translator to drag and drop PDF, Word (.docx), and PowerPoint (.pptx) files.)

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

# 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

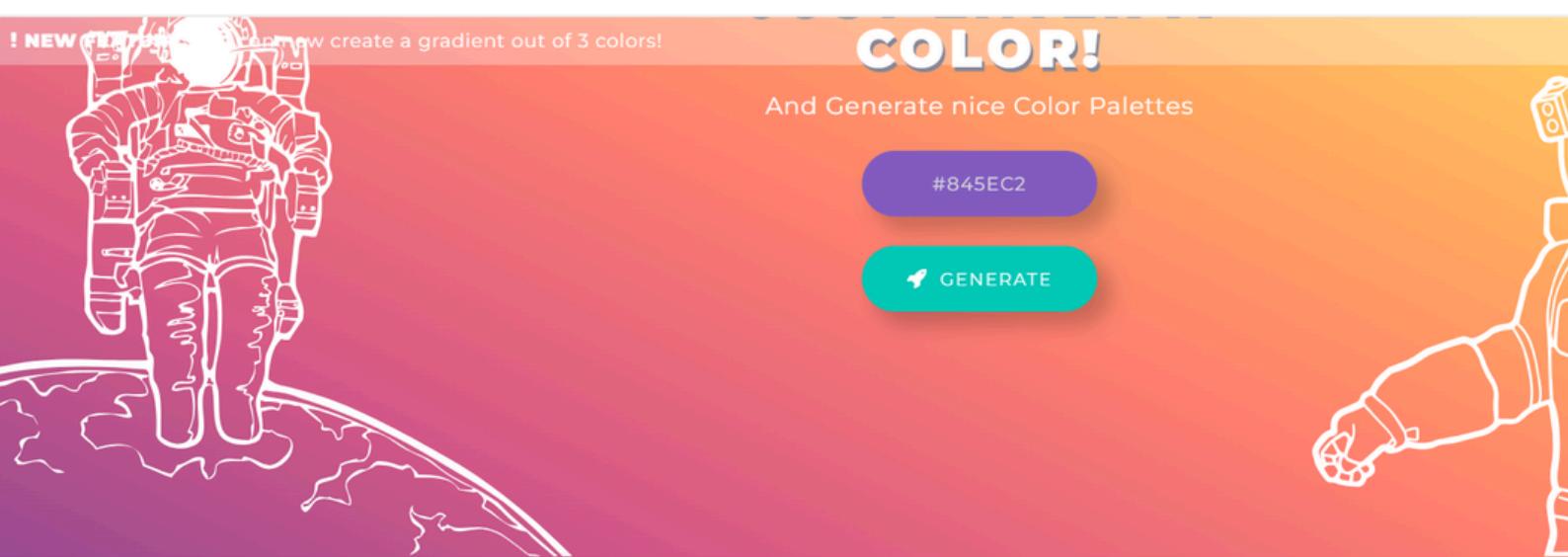


字体库



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）



### Generic Gradient



#845EC2

#D65DB1

#FF6F91

#FF9671

#FFC75F

#F9F871

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**