数学建模经验总结

# MathorCup2024问题汇总

## 问题 - 总结会

* 篇幅不够，加粗太多（针对问题1，灵敏度分析等不能加粗，Yolo v8加粗太多）
* 摘要逻辑不太好，文笔需要提升
* 出现了病句（“该模型以……为基础”），通过采用，“通过完成”，“通过采用”，太口水话
* “从结果中可以得出”写在正文中，不要出现在摘要中
* “这意味着这些预测结果具有一定的可信度”
* 图1是阿拉伯数字
* P5 图片没有居中，不要一页放两个大图
* P10 表格内容没对齐
* 三线表格式未统一
* P13 下方有空格
* 图片太大了，调小的时候注意图例的放大
* P17流程图配色缺失
* 序号样式需要统一

## 问题 - 刘亦凡

排版问题:

* 摘要:篇幅不够，一般占三分之二多一点，加粗地方位置不对，加粗过多
* 文中若用序号，格式应该统一
* 一页不要留太多空白，应该合理调整
* 图表标题应该统一（图1或图一），一般用阿拉伯数字
* 所有图片，图表大小应该合适（不应该太大和太小），并居中
* 三线表第一排应该居中，格式应该统一，表格内容对齐
* 公式段前段后间距应该合适，不要太宽
* 一页不要放两个大图而放很少的文字
* 同级标题格式统一，段前后间距严格按规定设定
* 参考文献格式应该引用正确，名字缩写全称应该统一

## 问题 - 邹航

* **摘要：**

没有一开始就写，没咋打磨；

第一段太长，描述不精简；

重点加粗太多（篇幅还差点，要是篇幅比较长的话，这么多加粗才合适）；

摘要一定要提前写，最后检查的时候要经每人仔细看一遍；

* **正文：**

全篇前后逻辑性的关联不紧密，结论缺少具体数据的支撑，比如“表现出较高的精确性”；

有些话不太规范，像口水话（or 有ChatGPT味道）；

* **模型假设：**

不知道咋写，有几点比较多余，未结合题目，都是一些套话；

* **图片：**

不够好看，主要是配色和字体问题，有些图不太清晰，分析图片时抓不住重点；

* **公式：**

给出公式的时候还缺少点衔接性，必须在给出前解释清楚来历；

* **问题分析：**

每个问的问题分析不到位，不能精简地结合题目来分析，显得比较拖泥带水；

一些模型背景的介绍也和题目本身缺少点关联性，不能只是单纯“学术性”地讲解。

# 校赛2024问题汇总

## 问题 - 邹航

* 摘要作为大头仍有问题：主要是语言缺少润色，不够专业，有些意思表达不清晰；
* 对模型建设的描述不够贴合题目：写每个问题之前需要交代一下本篇在干什么，呈现主要思路；
* 格式上的细节：错别字、病句等，尽量在第一遍写的时候就规避问题；
* 模型假设:很重要，本次未能很准确地写出假设的原因（原因必须有）；
* 算法步骤（模型求解）：这次的步骤一开始写得很割裂，每一步之间缺少连贯性，读起来很晦涩难懂，改进后稍好，以后需注意；
* 参考文献:需仔细选择要引用的部分，在文中标出，最后检查格式（看有没有漏掉哪个编号）。

## 问题 - 刘亦凡

* 摘要部分语句仍需修改，第一段文字尽量压缩到两句话。
* 标点符号仍需要注意，不要“通过...”直接就写成一句话了，注意语言的润色问题。加粗部分不要太冗长，“分析表明”尽量不要出现在摘要，摘要写结论，一般是“实验结果表明”。
* 模型假设重要，需要表明原因。
* 参考文献用latex记得交叉引用，尽量不要直接手打上去。（学一学）
* 最后一定注意检查整体标题等等，不要出现关键词重复等问题。

# 国赛第一次模拟

## 最终提交文档

骑行中的智慧：基于力学模型的自行车骑行策略优化.pdf

## 问题 - 邹航

* 优点：

1. 时间把控还是可以，在3个人不能同时投入的情况下，能按时交上论文，继续保持；
2. 用腾讯文档作问题记录优势明显，能避免没改到一些问题，以后继续用。

* 缺点：

1. 论文语言缺乏逻辑性：不能是一个名词跟一句解释，而应该是按照“一段文字+公式+说明解释”娓娓道来，慢慢地详尽地道来我们的公式是怎么得出的、定义的，模型是怎么选择出来的、为什么选这个模型，以及模型是怎么用到我们的论文里的、它的创新点是什么等等。
2. 还是得多问多交流多查找资料:在攥写论文时对有些算法理解不到位，可能写的有点本末倒置，详略不得当。
3. 模型建立和模型求解要重视。
4. 公式：长的单独放一排，注意这些等等小问题。

## 问题 - 刘亦凡

* 优点：

1. 沟通及时，腾讯文档方便记录问题并及时回答，方式较好，继续保持。
2. 论文排版更加熟练且排的更好。

* 缺点：

1. latex有些功能尚未开发，比如如何用latex引用图表等
2. 画图功能尚待开发，目前所知功能较少。
3. 表格不要一种很多个，要学会合并。
4. 表格不会调宽度，j需要加强。