

所属类别	2026 年” 华数杯” 数模竞赛 (国赛注释此表)	参赛编号
本科组		123456

2026 年全国大学生数学建模竞赛/华数杯统一模板

摘要

简单说明问题背景（一句浅一句深）。

对于问题一，（一两个句子总结整体方法、主要结果和结论）。

对于问题二，

对于问题三，

对于问题四，

（无总结）

摘要是论文最为重要的部分，所以特意多讲一点。

写作上可以参考 NATURE 结构：

1. 一句话陈述了本文研究的一般问题
2. 一两句话总结了整体方法、主要结果和结论
3. 一两句话回到一般背景，解释比以前的工作取得的进展，并概述针对各个问题展开介绍“方法 + 结果 + 优势”，例如我们可以说说自己避免了哪些问题，误差值是多少云云

摘要不超过一页论文。从第二页开始是论文正文（不要目录，尽量控制在 20 页以内，华数杯和国赛超了也没事，美赛不能超。）。

正文之后是参考文献和论文附录（页数不限）。

关键字： 关键词 关键词 关键词 关键词 关键词 (四到七个即可，五个差不多)

- 此文件 `article.tex` 只包含数模论文大体的结构框架。
- 代码文件请放在 `code` 文件夹。
- 图片文件请放在 `figures` 文件夹。
- 对于公式标注和数学符号使用请参考指南文件夹。
- 表格，图片等内容使用进阶**请参考此文件同目录下的技巧速查.tex!**
- 如果想要了解公式批注的技巧请参考此文件同目录下的公式批注指南.tex。

注：当前初始模块会有一个 `Unused \captionsetup[sub]` 的 **warning**，只需要后续插入一个含有子图的图片模块即可消除。

作者来自 sysu，如果想了解讨论数模比赛的更多内容和信息（例如 ai 提示词），可以访问个人主页 <https://github.com/sleepyy-dog/Survival-Handbook-by-KOKO>

请使用 XeLaTeX 编辑！

一、 问题重述（这一部分总共就一页，配图之后可能有两页。）

1.1 问题背景（内容在 7 行左右）

1.2 问题提出

前置介绍

问题 1:

问题 2:

问题 3:

问题 4:

二、 问题分析（通常一页，加图片可能会有两页）

2.1 问题一分析

对于问题一，

2.2 问题二分析

对于问题二，

2.3 问题三分析

对于问题三，

2.4 问题四分析

对于问题四，

三、 模型假设（一句话说明，四条即可）

- 假设 1
- 假设 2
- 假设 3
- 假设 4

四、符号说明（参考条数为十到二十条）

符号	说明	单位
m	质量	kg
V	体积	m^3

五、问题一的模型的建立和求解

有一个前置的流程介绍和流程图。

5.1 模型建立

5.1.1 模型 1 名称

详细流程，算法可画流程图和示意图。

5.1.2 模型 2 名称

具体写作上的 $\text{\LaTeX}$ 技巧，请参考此文件同目录下的技巧速查.tex!

5.2 模型求解结果

不光呈现结果，要进行仿真绘图和数据绘图，和前文的假设或者直观感受相符。
还可以进行灵敏度的分析。

六、问题二的模型的建立和求解

6.1 模型建立

具体写作上的 $\text{\LaTeX}$ 技巧，请参考此文件同目录下的技巧速查.tex!

6.1.1 模型 1 名称

6.1.2 模型 2 名称

6.2 模型求解结果

问题二结果及分析。

七、问题三的模型的建立和求解

具体写作上的 L^AT_EX 技巧，请参考此文件同目录下的技巧速查.tex!

7.1 模型建立

7.1.1 模型 1 名称

7.1.2 模型 2 名称

7.2 模型求解结果

问题三结果及分析。

八、问题四的模型的建立和求解

8.1 模型建立

具体写作上的 L^AT_EX 技巧，请参考此文件同目录下的技巧速查.tex!

8.1.1 模型 1 名称

8.1.2 模型 2 名称

8.2 模型求解结果

问题四结果及分析。

九、模型的评价

控制在三分之一页即可

9.1 模型的优点（三个左右）

- 优点 1
- 优点 2
- 优点 3

9.2 模型的缺点（一个或两个）

- 缺点 1（可以写一些很扯淡的，比如计算量过大，没有考虑碰撞的物理特性）
- 缺点 2

所有正文中引用使用上标引用^[3], 参考文献中出现的文献可以不在正文中出现引用。

参考文献

- [1] 昂温 G, 斯特朗 G. 概率论与数理统计 [M]. 2 版. 北京: 科学出版社, 2002.
- [2] 张三, 李四. 关于 A 算法的优化研究 [J]. 计算机学报, 2022, 45(10): 2100-2110.
- [3] DeepSeek, DeepSeek-chat-v3.1, 深度求索 (DeepSeek), 2025-09-06.

附录 A 文件列表（另起一页）

文件名	功能描述
P1.py	问题一程序代码
P2.py	问题二程序代码
P3.py	问题三程序代码
P4.py	问题四程序代码

附录 B 代码

P1.py

```
1 print("Hello World!")
```

P2.py

```
1 print("Hello World!")
```

P3.py

```
1 print("Hello World!")
```

P4.py

```
1 print("Hello World!")
```