

2019 年数学建模美赛进程规划

一、日程任务规划

时间	任务	分工	备注
25 日上午 8-12	1、每人主攻两道题目，对其进行翻译和初步分析，查找相关论文； 2、与老师、其他队伍沟通，权衡利弊，合理地确定选题和地点；	@戚子强 AB 题 @穆永誉 CD 题 @韩蕊妍 EF 题	这个时候距离发题已过去 2 小时，网上或其他同学已有翻译完的赛题，可以借鉴。
25 日 下午 13-17	1、确定题目主题和关键词； 2、寻找相关论文、数据，记录有关算法； 3、根据题目，拟定论文页面、大纲；	@穆永誉@戚子强：12 @韩蕊妍：123	注意记录主线算法，理清头绪；每个问题的大致算法此时应已确定。
25 日 晚间 18-23	1、对问题一进行草稿建模； 2、同步继续寻找和阅读文献，查缺补漏； 3、之后进行求解； 4、同步进行论文书写；	@戚子强：1 @穆永誉：23 @韩蕊妍：24	问题一的模型应已确定，最好求解完毕；注意小问之间联系。
26 日上午 8-12	1、完成问题一建模、求解、论文； 2、寻找问题二相关算法、文献资料； 3、对问题二初步建模； 4、对已确定的论文部分进行翻译；	@戚子强：123 @穆永誉：12 @韩蕊妍：124	此时问题一应当完全解决，问题二建模初步完成；注意与老师和其他小组间的交流。
26 日 下午 13-17	1、问题二建模及论证； 2、问题二求解； 3、问题二论文书写； 4、问题一二的大部分翻译；	@戚子强：1 @穆永誉：2 @韩蕊妍：34	要及时分享思路，确保小组成员大致明白思路 and 方向，利用有限时间充分寻找相关资料。
26 日 晚间 18-23	1、问题二三建模及思路内容整理； 2、问题二三的求解工作； 3、问题二三的论文书写；	@戚子强：1 @穆永誉：2 @韩蕊妍：3	此时应当确定了所有算法和思路，完成了初步建模；求解工作基本完成；中文论文雏形书写完毕。
27 日上午 8-12	1、对问题三四建模； 2、对整个题目求解工作； 3、继续寻找论文、文献、书籍和相关论坛社区，查缺补漏； 4、题目建模和求解部分中文论文	@戚子强：14 @穆永誉：234 @韩蕊妍：34	此时应当对主线问题完成建模和求解任务，并完成大部分建模求解部分的中文论文。

	书写和润色;		
27 日 下 午 13-17	1、完成其他小问; 2、优化和书写求解 (含数据、作图、结论解释等); 3、问题重述、问题假设、符号说明、模型优劣分析等模块的论文书写; 4、所有关于问题建模、问题求解方面的翻译;	@戚子强: 1 @穆永誉: 2 @韩蕊妍: 34	这部分需要完成一些开放性问题; 整理数据和思路算法; 完成论文其他模块。并完成了翻译任务。
27 日 晚 间 18-23	1、论文摘要模块; 2、模型改进模块; 3、相关数据整理 (含原始数据、求解处理后的数据等等) 和作图做表 (含流程图、结论图等等); 4、除摘要部分外的所有翻译; 5、打印/下载团队的控制页和摘要页;	@戚子强: 15 @穆永誉: 23 @韩蕊妍: 34	注意适当增多作图, 在主线建模和求解无误的情况下追求论文的美观大气。
28 日上午 8-12	1、摘要改进; 2、论文润色; 3、联系其他队伍、网上找相关分析, 与自身所作进行对比、斟酌; 4、论文完整翻译; 5、再次验证算法逻辑等主线部分;	@戚子强: 1235 @穆永誉: 1235 @韩蕊妍: 12345	此时论文中英文论文应当完全书写完毕; 求解任务完全完毕; 主要部分思路算法几乎没有破绽; 相比于网上和其他队伍应当有明显优势。
28 日 下 午 13-17	1、论文校对、勘验; 2、论文和控制页提交等注意事项 3、官网确定选题	@戚子强@穆永誉@韩蕊妍	主要是对论文逻辑、谋篇、措辞、翻译等进行校对。
28 日 晚 间 18-24	预留时间	@戚子强@穆永誉@韩蕊妍	预留时间, 此时应当完成了所有任务。
29 日凌晨 0-4	最后阶段的校对校验任务。	@戚子强@穆永誉@韩蕊妍 @钱进老师	黎明曙光前的黑夜, 加油。
29 日 4-8	提交论文。		

二、重要时间节点

时间	事件
1 月 25 日早 6 点	发题, 竞赛开始
1 月 29 日早 9 点	比赛结束
1 月 29 日早 10 点	电邮提交截止时间
2 月 9 日早 6 点	控制页提交截止时间

4 月 29 日	结果公布
----------	------

三、其他需要注意的事项

0、基本情况：

我们的队伍编号：1902066

账号：qian_jin2000@126.com

密码：qianjin

1、题目描述：

<http://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm>

<http://www.comap-math.com/mcm/index.html>

<http://www.mathismore.net/mcm/index.html>

<http://www.mathportals.com/mcm/index.html>

<http://www.immchallenge.org/mcm/index.html>

2、关于摘要的描述：

摘要 是您的 MCM / ICM 论文的重要组成部分。阅卷专家评判在摘要上占有相当的份额，胜利论文通常根据摘要的质量与其他论文区分开来。要写出一个很好的摘要，想象一下读者会根据你的摘要来选择是否阅读论文的主体：你的简明扼要的展示应激励读者了解你的工作细节。因此，摘要应该清楚地描述你对这个问题的处理方式，最重要的是展示出你最重要的结论。仅仅是比较问题的重述，或者对简介各种剪切的摘要通常被认为是薄弱的。

3、关于论文判分的描述：

除了每篇论文所述的摘要表还应包含以下部分：

- 重述和澄清问题：用你自己的话说出你要做的事情。
- 说明假设和理由：强调对问题的假设。清楚地列出模型中使用的所有变量。
- 模型的设计与理由：建立/使用的模型。
- 描述模型测试和敏感性分析，包括错误分析等。
- 讨论您的模型或方法的优缺点。

阅卷专家将评估在解决您的论文写作质量：

- 简洁和组织是非常重要的。

- 主要陈述应提出重大思路和结果。
- 酌情澄清或重述问题。
- 对所有变量，假设和假设进行清晰的阐述。
- 对问题进行分析，包括所使用模型的动机或理由。
- 模型的设计。
- 讨论如何测试模型，包括误差分析和稳定性（调理，敏感性等）。
- 讨论您的模型或方法中的任何明显的优点或缺点。

4、关于论文格式的描述：

- 论文必须用英文输入，字体大小至少为 12。
- **解决方案纸必须在每页顶部显示团队控制编号和页码**；例如，在每个页面上使用以下页眉：

Team # 321

Page 6 of 13

- 学生，指导教师或所在学校的名称不应出现在电子解决方案的任何页面上。该解决方案不应包含除团队控制号之外的任何识别信息。

5、关于提交的东西：

- 每个团队都必须通过电子邮件将其解决方案文件的电子副本提交至 solutions@comap.com

- 在您电子邮件的主题行中，写入：您的团队的控制号码。例如：

Subject: **1902066**

- 使用团队的控制号作为文件附件的名称

- **COMAP 将仅接受您的解决方案的 AdobePDF 文件**。不要在您的电子邮件中包含您的控制页，程序或软件，因为它们不会在评估过程中使用。每邮件限制一个解决方案 学生，指导老师或机构的名称不应出现在电子解决方案的任何页面上。您的团队摘要应该作为您的文件的第一页。注意：**附件必须小于 17MB**。

- 在签名的控制页准备好后，将其发送到：forms@comap.com。在您电子邮件的主题行中写道：您的团队的控制号码。例如：1902066。COMAP 将仅接受您的控制页的 Adobe PDF 或照片图像。每封电子邮件限制一份控制页。团队可以用电话或数码相机拍摄签名的表格，然后将图像发送到 forms@comap.com。*注意：**附件必须小于 17MB**。（注意，您不需要邮寄控制表的打印副本。）

6、其他网址或附件文件：

- 官网流程介绍：<https://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm/instructions.php>
- 翻译版本：见文件：

“2019 年美国大学生数学建模竞赛指南人工中文翻译.pdf”

“2019 年美国大学生数学建模竞赛指南中英文对照.pdf”

“成功的实践过程和提示.pdf”

- 问题 C 的一些描述: <https://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm/flyer/MCM-Problem-C-Overview.pdf>

最后，加油！

(•̀ ω •́)y