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和方向，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书写和润色； | @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。 |
| 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