## 2024年美国大学生数学建模竞赛期间注意事项

2024年美国（国际）大学生数学建模竞赛官方网站：

<https://www.comap.com/contests/mcm-icm>

官方规则：

<https://www.contest.comap.com/undergraduate/contests/mcm/instructions.php>

比赛时间：

美国东部时间：2024年2月1日星期四下午5点-2月5日星期一晚上8点

北京时间：2024年2月2日星期五上午6点-2月6日星期二上午9点

（后文时间均为北京时间）

1. 赛题公布时间及网址
2. 赛题将在美国东部时间2024年2月2日早上6点准时在官方网站公布：

https://www.contest.comap.com/undergraduate/contests/mcm/previous-contests.php。

1. 赛题也将在2024年2月2日早上5:50准时在下述镜像网站公布：

<http://www.comapmath.com/MCMICM/index.html>  
<http://www.comap-math.com/mcm/index.html>  
<http://www.mathportals.com/mcm/index.html>  
<http://www.immchallenge.org/mcm/index.html>

1. 论文写作

摘要（summary）部分是论文的重要组成部分，应显示在解决方案报告的首页。评委们对摘要的重视程度很高，获奖论文通常根据摘要的质量与其他论文区分开。参赛选手在比赛开始前应在竞赛规则页面下载Summary sheet 的Word 或LaTeX 模板。

1. 一份简明而精彩的摘要应当能吸引读者仔细阅读你的工作。
2. 应该最后写摘要，因为它应该清楚地描述您解决问题的方法以及最重要的结论。在解决问题后，请确保您计划好时间以撰写全面而明确的摘要。
3. 简单的问题重述或者对论文的剪切粘贴是软弱无力的。

论文主体除了作为汇总描述的Summary sheet ，每篇论文还应包含以下内容：

1. 章节目录（A Table of Contents）：有助于读者预览论文的组织结构。
2. 问题重述及澄清（Restatement and clarification of the problem）：用自己的话说出你要做什么。
3. 清晰阐述所有变量和假设（Present a clear exposition of all variables and hypotheses）。
4. 陈述假设，以及论证假设的合理性（State and justify reasonable assumptions that bear on the problem）。
5. 模型设计和模型说明（Present an analysis of the problem, motivating or justifying the model being used）：提出问题分析，写出所用模型，说明模型的合理性。
6. 模型求解：包括模型的推导、计算或说明性示例，并在适当的附录中留下冗长的推导、计算、程序代码，以及数据。
7. 模型检验：灵敏度分析（sensitivity, and/or stability ），误差分析（error analysis ）等等。
8. 模型的优缺点（Discuss the strengths and weaknesses）：讨论模型以及使用方法的优缺点。
9. 模型结论：提供结论并明确报告结果。
10. 参考文献
11. 评审团将依据以下事项评定写作质量
12. 文字简洁和语言组织（Conciseness and organization）极其重要；
13. 关键陈述需要展示核心观点和结果（key views and results）；
14. 一个好的问题重述（a clarification or restatement，as appropriate）；
15. 清晰的假设和变量说明（a clear assumption and variable declaration）；
16. 对问题的分析（analysis of the problem），包括使用模型的动机以及理由（motivation or justification for the model）；
17. 模型的设计（a design of model）；
18. 模型的检验（test of model），包括误差分析和稳定性分析（条件敏感度）等等；
19. 对模型的明显的优缺点的说明讨论（strengths and weaknesses）。

四．论文写作要求

1. MCM / ICM解决方案被认为是成功完成竞赛的程度不同（从成功参与到优秀），没有合格或不合格的分数。因此，可以接受部分解决方案，并且鼓励团队完成他们所能解决的尽可能多的问题。MCM / ICM评委主要对团队的思维过程，问题分析，建模方法和数学方法感兴趣。
2. 论文写作须用英文，使用易读字体，正文主体字号不小于12号。
3. 解决方案只允许通过Adobe PDF格式的论文方式递交，必须包括文字，必要的图形，图表，或其他书面材料。不允许使用任何非书面材料比如计算机文件或者软件。
4. 论文的每一页页眉必须有control number和Page number，形式为：**Team # 2312345, Page 6 of 25。**
5. 论文应以摘要页（从竞赛官网规则页面下载Summary Sheet 模板 ）为首页，摘要页不能超过一页。然后是团队的解决方案。确保您的解决方案符合25页的限制要求。鼓励使用目录，并且目录计入页数限制。目录后下一页是团队的解决方案（论文主体）。解决方案后的下一页是参考文献，注释页面和任何附录，它们都计入页面限制。
6. 论文电子版中不能出现学生、导师、单位等任何认证信息。
7. 2024年2月6日上午9:00后，不得对解决方案进行任何更改。
8. 任何不满足上述规范的论文将作废处理。

五．比赛结束前

上传solution paper的电子稿

1. 导师，或者任何一名队员向solutions@comap.com提交Adobe PDF格式的论文电子稿（an electronic copy of its solution paper）。
2. COMAP接收邮件的截止时间为时间2024年2月6日上午10:00时；
3. 在2024年2月6日上午10:00前接收失败的队伍将被取消资格或降低奖励级别，为避免网络繁忙而提交失败，务必提前1个小时完成提交论文电子版；
4. 在2024年2月6日上午9:00后，不允许对论文做任何补充或者修改，否则将取消资格。
5. 邮件主题为你队的控制号，例如：**2312345；**电子版论文的格式只可以是PDF，文件名为你队的控制号，例如：2312345.pdf，文件必须小于17MB ；邮件中不要附上计算机软件和计算机程序，因为这些内容不会进入评审程序；一封邮件只能包括一份论文。
6. 任何除control number之外的导师、队员、单位的信息不能在邮件和论文中出现，电子稿的首页必须是summary sheet。
7. 不能使用任何临时储存功能（如云附件等）。