

搜索网站



高级搜索

MCM: 建模中的数学竞赛

ICM: 建模中的跨学科竞赛

MCM®/ICM®

竞赛规则, 注册和说明

2021年2月4日至8日

(所有规则和说明均适用于ICM和MCM竞赛。)

MCM / ICM规则的**最新更改**以红色突出显示

MCM / ICM主页

媒体竞赛

比赛说明

注册竞赛

问题和结果

下载证书

文章、资源和链接

竞赛故事

常见问题

顾问登录

忘记密码

联系我们



查看购物车

COMAP的建模数学竞赛 (MCM®) / 跨学科建模竞赛 (ICM®) 是一项国际竞赛, 旨在为大学生提供作为团队成员的机会, 以从事和改善他们的建模, 解决问题和写作技巧。团队将数学应用于建模, 开发和交流针对实际问题的解决方案。

MCM / ICM: 丰富经验

的过程和技巧本文旨在帮助和指导参加 **建模数学竞赛 (MCM)** 和 **跨学科建模竞赛 (ICM)** 的学生和顾问。在本文中, COMAP提供了有关从注册到提交解决方案的竞赛管理信息, 并提供了确保您的竞赛体验流畅, 成功和愉快的提示。

2021年比赛的日期和时间:

- 报名截止日期: 2021年2月4日, 美国东部标准时间下午3:00之前。
- 比赛从2021年2月4日 (星期四) 美国东部标准时间下午5:00开始。
- 比赛结束时间: 美国东部标准时间2021年2月8日, 星期一, 晚上8:00。
- 解决方案报告的截止日期: 2021年2月8日星期一, 美国东部标准时间下午9:00。
- 比赛结果: 结果将于2021年4月30日或之前发布。

MCM / ICM规则, 注册和说明

[一. 参与者和顾问](#)

[二. MCM / ICM资源指南](#)

[III. 2021年的变化](#)

[IV. 竞赛规则](#)

[V. 竞赛注册](#)

[VI. 竞赛](#)

前的[竞赛说明](#)-竞赛中准备团队

-竞赛中选择和解决问题

-竞赛中准备解决方案文档

-

竞赛后顾问活动-竞赛后提交解决方案文档

-顾问动作

[VII. MCM / ICM结果和认可](#)

[VIII. MCM / ICM奖项和奖项](#)

[IX. 评审结果及名称](#)

笔记:

- **COMAP**位于美国东部时区: 这些说明中给出的所有时间均以东部标准时间 (**EST**) 表示, 除非注明本地时间。
- **COMAP**是所有规则和政策的最最终仲裁者, 并且可以拒绝自行决定不遵守比赛规则, 规定或要求的任何团队注册, 取消其资格或降低其奖励水平。
- 评审, 竞赛主管和《**UMAP**杂志》的编辑拥有最终决定权。
- 请在比赛之前, 期间和之后打印这些比赛说明的副本, 以供参考。 [单击此处获取打印机友好版本。](#)

一. 参与者和顾问

团队成员: 一个团队最多可包含三名目前在同一所学校就读的学生。学生可以在学校的任何部门或课程中就读。学校可以注册的团队数量没有限制。比赛向所有本科生和高中生开放。顾问必须完成每个团队的注册过程。

团队顾问：团队机构中的任何教职员或学生都可以担任顾问的角色。顾问将充当团队的主要联系人，而不必来自数学系。我们鼓励教职员担任团队顾问；但是，学校中的一名团队成员或另一名学生可以担任顾问。

二、MCM/ICM资源指南

MCM-ICM: 获得良好体验

的**过程和技巧**本文旨在帮助和指导参加建模数学竞赛（MCM）和跨学科建模竞赛（ICM）的学生和顾问。在COMAP文章中，提供了有关比赛管理的信息，以及确保比赛体验流畅，令人满意，令人愉悦和成功的提示。

三、2021年的变化

- 在Twitter上关注@COMAPMath或在微博上关注COMAPCHINAOFFICIAL，以获取最新信息。
- 简化了注册流程并将其分为两个部分：顾问注册和团队注册。
- MCM / ICM竞赛现在限制为25页。25页的限制适用于整个提交，包括摘要表，解决方案，参考列表，目录，注释，附录，代码和任何特定于问题的要求。
- 由于Covid-19，我们鼓励病毒小组使用电子通讯进行虚拟会议。但是，您的团队成员只能与自己团队的成员进行交流。规则仍然是，团队不得使用除团队成员以外的任何人来讨论或获取解决和解决问题的想法。

IV. 比赛规则

- 2021年MCM / ICM竞赛期在2021年2月4日（星期四）美国东部标准时间下午和2021年2月8日（星期一）美国东部标准时间晚上8:00之间进行。
- 每个团队最多可以由三名本科生（或以下）学生在比赛时在同一所学校/机构中全日制或非全日制注册。小组可以由1、2或3个学生组成，每个学生只能参加一个小组。
- 每个团队都必须有一名顾问，该顾问是该团队成员所在机构的职员，教职员或学生。顾问可以为多个团队提供服务。顾问必须在下午3点之前注册团队。美国东部时间2021年2月4日，星期四。
- 团队必须在注册时获取并使用分配给他们的控制编号和密码才能参加MCM / ICM。
- 在竞赛窗口打开之前，顾问必须将团队成员分配到特定团队，并且不能在竞赛期间添加或更改学生分配。但是，如果团队成员决定不参加，则团队可以删除该成员。
- 比赛窗口打开后（2021年2月4日，星期四，下午5:00），必须设置团队成员身份，并且团队不得使用除他们自己的团队成员以外的任何人来讨论或获取解决和解决他们想法的想法问题。团队可以使用自己发现的任何“无生命”资源，例如：网页，书籍，文章，研究报告，数据库等。团队不得在团队以外的任何人中寻求帮助，以获取答案，想法或信息，或找到合适的资源，以包括其顾问，其他老师，其他学生和/或与问题相关领域的专家或专业人员。此限制包括个人或电话联系，以及电子社交媒体的使用，例如但不限于：电子邮件，短信，聊天室，问题解答系统，交互式博客，Twitter，微博，在线帮助或支持网站等。此外，严禁在比赛期间以任何形式或媒介发布或共享任何或部分问题陈述，团队的解决方案过程或任何部分或全部工作。COMAP将取消任何违反此规则的队伍的资格或认为不成功。相关问题是意图之一：
- 团队必须使用脚注，尾注或内嵌文档来记录任何外部信息源，并在这些源的参考列表或参考书目中包含适当的引用。
- 团队选择处理一个问题（MCM: A, B或C或ICM: D, E或F），并针对他们选择的问题提交一个解决方案。
- 学生，顾问和/或机构的名称不得出现在解决方案的任何页面上。除团队控制编号外，解决方案不得包含任何识别信息。
- 论文必须以Adobe PDF电子文件的形式提交，并用英文输入，且其可读字体至少为12点字型。论文必须在25页以内。
- 在2021年2月8日（美国东部标准时间）下午8:00结束比赛窗口后，顾问必须确保每个团队都不会对其解决方案文件进行任何进一步的更改。然后，顾问必须确保正确准备所有解决方案文档，并通过电子邮件将其发送至COMAP，以迟于**2021年2月8日（星期一）美国东部时间晚上9:00**进行评审。
- COMAP会按照受影响学生的日常学习中与当地学校/机构计划相关的单个学生的学习条件进行调整。如果需要专门人员，则学校有责任根据法律要求提供任何专门协助。如果学生需要此类住宿，学校应详细说明这些住宿以及它们在MCM / ICM活动中被利用的程度。
- COMAP保留取消发现违反比赛规则的队伍的资格或降低其奖励水平的权利。

五、比赛报名

MCM / ICM的注册费用为每队\$ 100。请仅注册将参加比赛的团队。注册费概不退还。我们接受通过信用卡付款，并且必须通过我们安全的网站付款。我们的安全站点将处理您的信用卡付款，因此您的信用卡号受到保护。付款后，我们的系统将不会存储您的信用卡号。很抱歉，我们目前无法接受其他付款方式。

所有团队都必须在2021年2月4日（星期四）美国东部标准时间下午3:00之前注册。我们建议所有团队提前完成注册流程，因为注册系统将在截止日期之后不接受任何新的团队注册。**在任何情况下，COMAP均不接受MCM / ICM 2021的较晚注册。不会有例外出现。注意：在注册“团队”时，顾问不必指定特定的团队成员。COMAP建议您在截止日期之前注册所需的团队数量，然后在设置团队成员身份后将其返回比赛站点，以便为您注册的每个“控制编号”团队输入特定的学生。**

由两部分组成的注册过程将指导顾问浏览一系列屏幕，询问电子邮件地址和联系信息。在逐步浏览屏幕时，输入所需的信息。**确保使用有效的当前电子邮件地址**，以便我们在必要时可以在比赛之前，之中或之后随时与您联系。

- 所有注册活动：<https://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm>。COMAP将不接受任何其他形式的注册。顾问可以注册任何数量的团队，并应在同一顾问下为所有团队使用相同的电子邮件地址和密码。
- 顾问注册：如果您是2021竞赛首次进入竞赛网站的顾问，请单击屏幕左侧的“**注册竞赛**”以注册为顾问。输入您的电子邮件，然后单击继续顾问注册。请按照以下步骤继续操作并完成注册。**重要说明：**确保使用有效的当前电子邮件地址，因为您将使用

用此电子邮件注册所有团队，并与COMAP通信。此外，如有必要，COMAP将在比赛开始之前，之中和之后的任何时间使用此电子邮件与您联系。

3. **注册一个或多个团队：**在竞赛网站上，单击**Advisor Login**，然后使用您注册为Advisor时所使用的电子邮件地址和密码登录。登录后，单击页面右上角附近的**注册团队**，然后按照那里的说明进行操作。**顾问可以注册的团队数量没有限制。**
 - a. 填写帐户信息。在我们获得您的金融机构的批准后（仅需几秒钟），系统将为您的团队签发控制号。
 - b. 在您收到该团队的**团队控制编号**之前，不会正式注册每个团队。注册页面还会列出您注册时输入的电子邮件地址和密码；您将需要此信息来完成比赛程序。**记录每个团队控制编号。**您将不会收到有关注册的电子邮件确认。
 - c. 您可以在注册时或以后指定团队成员。顾问可以将团队成员分配到特定团队并控制编号，直到比赛开始之前。竞赛开始后，将无法添加或更改团队成员。所有名称和机构的拼写均由顾问负责。这与它们在证书上显示的完全一样。学生姓名的顺序与参与无关。在COMAP和竞赛主管的眼中，所有团队成员都是平等的。顾问在注册时应确保他们正确拼写了团队成员的姓名。COMAP不会重新打印证书。
 - d. 要注册其他团队，请重复上述步骤。
4. 如果您需要更改注册时指定的任何顾问或机构信息（姓名，地址，联系信息等），则可以在竞赛之前或竞赛期间的任何时间登录竞赛网站进行更改。使用与注册时使用的相同的电子邮件地址和密码（单击屏幕左侧的**Advisor Login**链接）。登录后，单击页面右上角附近的**Edit Advisor或Institution Data**链接。
5. 定期检查竞赛网站，以获取有关竞赛的任何更新说明或公告。除非在极端情况下，否则COMAP不会通过电子邮件发送任何确认，提醒或公告。有关比赛的所有通讯将通过比赛网站和Twitter / Weibo。
6. **新！请在Twitter上关注COMAPMath或在微博上关注COMAPCHINAOFFICIAL，以获取比赛之前，之中和之后的最新信息。**

VI. 比赛说明

比赛前-准备团队

1. 我们鼓励顾问和教师在比赛开始之前指导和准备学生。COMAP提供了几种资源：
 - a. 转到MCM / ICM网站并查看规则，准则和以前的问题。
 - b. 请访问www.mathmodels.org以查看前几年的问题和解决方案。
 - c. 访问<https://www.comap.com/undergraduate/contests/resources/index.html>，MCM / ICM文章，资源和链接页面。
 - d. MCM / ICM“提示”文章（可在资源网页上找到）为学生和顾问提供了比赛前，比赛中和比赛后的提示。
 - e. 阅读《夏季和秋季UMAP杂志》的MCM和ICM文章，其中包括MCM和ICM的主任文章和法官评论。这些文章描述了法官在解决方案的各个部分中寻找的内容。
2. 确保学生可以使用能够进行文字处理，使用电子表格并动态建模图形和几何关系的计算机。

比赛期间-选择和解决问题

1. 竞赛问题可供团队在2021年2月4日（星期四）美国东部标准时间下午5:00时在竞赛网站上查看：
<https://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm>
 无需密码即可查看问题。只需在2021年2月4日（星期四）美国东部时间下午5点或之后访问比赛网站，您就会看到一个查看问题的链接。
2. **比赛问题也将在2021年2月4日（星期四）美国东部标准时间下午4:50在以下镜像站点上供团队查看：**
<http://www.comapmath.com/MCMICM/index.html>（首选）
<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>
 如果无法访问任何站点，则本地Internet连接可能有问题。请与您当地的Internet服务提供商联系以解决此问题。
3. 每个注册团队可以选择六个问题中的任何一个，并且应该仅针对一个问题提交解决方案。
 - MCM问题是问题A，问题B或问题C。
 - ICM问题是问题D，问题E或问题F。
4. 团队可以使用任何无生命的数据，材料，计算机，软件，参考文献，网站，书籍等来源。团队应使用脚注，尾注或在线文档引用所有使用的来源，并包括引用所有来源的相关参考清单。
5. 竞赛规则（特别是第6条规则）中规定的团队不得向团队成员以外的任何人寻求帮助。
6. 团队在解决问题和制定解决方案时应牢记以下准则。
 - a. **摘要表：**摘要表是MCM / ICM论文的重要组成部分，应作为解决方案报告的第一页显示。评审对摘要的重视程度很高，基于摘要的质量，获奖论文通常会与其他论文区分开。[单击此处下载Microsoft Word摘要表](#)，或[单击此处下载LaTeX摘要表](#)。
 - 要写出好的摘要，请想象读者会根据您的摘要选择是否阅读论文的正文：摘要中的简洁表述应能激发读者了解您工作的细节。
 - 您应该最后写总结，因为它应该清楚地描述您解决问题的方法，最重要的是您最重要的结论。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。
 - 仅仅是对竞赛问题的重述，或者是“简介”中的剪切粘贴样板的摘要通常被认为是较弱的。
 - b. **总体而言：**团队的解决方案应清晰，简洁且井井有条，以便读者轻松遵循解决方案的过程和结论。关键声明应提出主要思想和结果。
 - 目录可帮助读者预览报告的组织。
 - 适当地提出问题的澄清或重述。
 - 对所有变量和假设进行清晰的阐述。
 - 陈述并证明涉及该问题的合理假设。
 - 对问题进行分析，以激发或证明所使用的模型。
 - 在解决方案的主体中汇总派生，计算或说明性示例，并在适当的附录中保留冗长的派生和/或计算和数据。
 - 包括模型的设计。讨论如何测试模型，以包括误差分析，灵敏度和/或稳定性。
 - 讨论您的模型或方法的任何明显优点或缺点。

- 提供结论并明确报告结果。
 - 文档资源和参考。
7. **新!** 请在Twitter上关注COMAPMath或在微博上关注COMAPCHINAOFFICIAL, 以获取比赛之前, 之中和之后的最新信息。

比赛期间-准备解决方案文档

1. MCM / ICM解决方案被认为是成功完成竞赛的程度不同(从成功参与者到优秀)。没有合格或不合格的分数, 因此, 可以接受部分解决方案, 并且鼓励团队尽其所能完成很多问题。MCM / ICM法官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. 团队必须在一个**Adobe PDF**电子文件中提交整个解决方案, 其中包括书面文本, 图形, 图表和辅助材料。论文必须以英文输入, 且可读字体至少为12点字体。请勿发送其他“非解决方案”文件, 例如数据或计算机程序。
3. 解决方案的每个页面都必须在页面顶部包含团队控制编号和页面编号。在每个页面上使用页面标题-例如: **Team # 214321, 第6页, 共25页**。
4. 解决方案报告应从摘要表开始, 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**。目录是受鼓励的, 并且确实计入页数限制。参考列表(或参考书目), 注释页面和任何附录现在都计入页面限制, 并且应包含在解决方案页面之后。
5. 学生, 顾问和/或机构的名称**不得**出现在解决方案的任何页面上。解决方案文件中**不得**包含团队控制编号以外的任何标识信息。
6. **2021年2月8日星期一, 美国东部标准时间下午8:00**, 停止对解决方案进行任何更改。

比赛期间-顾问活动

1. 在比于2021年2月4日(星期四)美国东部标准时间下午开始之后, 当团队准备解决方案时, 顾问应登录到比赛网站 <https://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm>。点击**Advisor Login**, 然后输入您的电子邮件地址和密码。
2. 对于每个控制编号(如果尚未输入), 请输入团队成员名称并确认每个名称的拼写正确。学生姓名的顺序与参与无关。在COMAP和竞赛主管的眼中, 所有团队成员都是平等的。这决定了名称在比赛证书上的显示方式。**COMAP不会出于任何原因进行任何更改或重新打印证书**。
3. 指定每个团队选择解决的问题。
4. **单击此处下载Microsoft Word摘要表**, 或**单击此处下载LaTeX摘要表**。(这应该用作每个团队的电子邮件提交的首页。)

比赛结束后-提交解决方案文件

1. 团队必须结束通过他们的解决方案的所有工作**下午8:00 EST星期一-2021年2月8日**, 和发送的**Adobe PDF**通过电子邮件的解决方法纸张的电子文件**COMAP下午9:00 EST周一, 2月8日, 2021年***注: **不要等到最后一分钟。完成后立即发送解决方案**。
2. 在2021年2月8日美国东部标准时间晚上8点之后, 不得对团队的解决方案文件进行任何进一步的修改, 增强, 添加或改进。对解决方案的任何更改都将违反比赛规则, 并可能导致取消参赛资格。
3. 每个团队都必须通过电子邮件将其解决方案的**Adobe PDF**电子副本发送到solutions@comap.com。任何团队成员或顾问均可提交此电子邮件。
一个。必须在**2021年2月8日美国东部时间9:00 pm**的电子邮件提交截止日期或之前在COMAP收到包含电子PDF解决方案文件的电子邮件。
b. 在电子邮件的主题行中, 输入团队的控制号码。例如, **Subject: 2112345**。每封电子邮件限制一个团队解决方案文件。
c. 使用团队的控制编号作为文件附件的名称。例如: **2112345.pdf**。***注意: 附件必须小于17MB。不要使用诸如Google Docs之类的云服务。您的电子邮件必须包含Adobe PDF附件。**
d. 团队的PDF电子解决方案的第1页应该是团队摘要, 然后是解决方案以及所有参考文献和附录。
e. 请勿在解决方案电子邮件中包含或发送程序, 软件, 数据库和/或其他文件, 因为它们不会在评审过程中使用。
f. 学生, 顾问或机构的名称不应出现在电子解决方案的任何页面上。
g. COMAP将仅接受您的解决方案的**Adobe PDF**。每封电子邮件限制一个解决方案。
4. 如果团队未能按照上述说明在**2021年2月8日美国东部标准时间晚上9:00**之前通过电子邮件提交解决方案, 则可能导致取消资格或降低奖励级别。

注意: 通过提交MCM / ICM竞赛参赛文件, 团队成员同意:

- 其提交的内容及其出版的所有权利归COMAP, Inc. 所有。
- COMAP可以使用, 编辑, 摘录和发布此作品以作促销用途或任何其他目的, 包括将其放在网上, 以电子方式分发, 或在《UMAP期刊》上发布或以其他方式发布, 而无任何形式的赔偿。
- COMAP保留在与本次比赛有关材料, 团队成员的姓名, 顾问的姓名和隶属关系中的权利, 恕不另行通知, 许可或赔偿。
- 团队提交的文件中的所有图像, 图形, 照片, 表格和绘图均由团队创建, 或者如果从其他来源复制或获取, 则提交文件在提交文件的位置引用了每个文件的特定参考。
- 提交中的所有直接引号都包含在引号中或以其他方式标识, 并在提交中的每个位置引用特定的引用。

比赛结束后-顾问动作

1. 竞赛结束后一到两天, 顾问应使用“**顾问登录**”链接来验证COMAP是否收到了您团队的电子解决方案。在大多数情况下, COMAP将具有竞赛窗口结束后24-48小时发布的所有论文的解决方案状态。
2. 寻找2021年4月下旬的比赛结果, 请定期访问比赛网站, 并在Twitter上的@COMAPMath上关注COMAP或在微博上关注COMAPCHINAOFFICIAL以获取更新。COMAP将在比赛结果发布后立即将其发布在网站上。法官需要数周的时间来评估解决方案, COMAP才能处理结果。关于比赛结果, 请不要致电或发送电子邮件给COMAP。

七. MCM / ICM结果和认可

1. 评审将在3月完成, 结果将在2021年4月30日或之前发布。成功提交的奖项级别为成功参加者, 荣誉提名, 优异, 入围或杰出获奖者。如果发现提交的内容违反了规则或程序, 或者解决了问题, 则可以将其指定为“不合格”或“不成功”。[单击此处以查看比赛名称的描述](#)。
2. COMAP将准备新闻稿供本地和国家传播, 专业出版物将宣布结果。
3. 每个成功提交解决方案文件的团队都将获得参与证书。所有国际团队将获得电子 (PDF) 证书。美国队应在结果发布到比赛网站后的几周内收到您的印刷证书。[单击此处下载MCM / ICM证书](#)。
4. 精选团队将在COMAP的UMAP Journal中发布其全部或部分解决方案论文。

八。MCM / ICM奖项和奖项



国际COMAP奖学金将颁发给来自任何参与国的四 (4) 个顶级MCM / ICM团队; 团队成员之间分别分配了9000美元和代表学校的1000美元。奖项将于每年4月30日或之前宣布。结果发布后, 每位成功参加比赛的团队顾问和学生将获得一份参加证书。您可以使用“[顾问登录](#)”链接登录竞赛网站, 以查看和打印团队的证书。所有国际团队将仅获得电子 (PDF) 证书。美国队应在结果发布到比赛网站后的几周内收到您的印刷证书。[单击此处下载MCM / ICM证书](#)。

- **MCM奖 (问题A, B和C)**
- 本·富萨罗奖将颁发给特别有创意的论文, 并从比赛的决赛入围者中选出。
- Frank R. Giordano奖于2012年开始颁发。该奖项授予Brig. (退休) 弗兰克·佐丹奴 (Frank Giordano) 执掌MCM 20年。该奖项颁发给在建模过程中表现出卓越表现的论文。
- **ICM奖 (问题D, E和F)**
- 莱昂哈德·欧拉奖颁发给由ICM问题D的首席法官选择的团队。评判标准是: 1) 立功/入围/杰出奖论文; 2) 包含特别有创意的模型; 3) 对跨学科科学有很好的理解。该奖项旨在表彰一位18世纪瑞士应用数学家的名字, 他以其研究应用的广度, 书面工作量, 出色的教学能力和跨学科性而闻名。
- 雷切尔·卡森奖 (Rachel Carson Award) 旨在表彰一位美国环境保护主义者, 他的著作《寂静的春天》(Silent Spring) 发起了全球环境运动, 其工作涉及与本地和全球环境有关的许多学科。该奖项授予由ICM问题E首席法官选拔的团队, 以表彰其在建模中运用科学理论和数据方面的卓越表现。
- 维尔弗雷多·帕累托 (Vilfredo Pareto) 是一位意大利学者, 建模者和问题解决者, 曾在不同时期担任过工程师, 社会学家, 经济学家, 政治学家, 数学家和哲学家。他在19世纪末和20世纪初生活和工作。ICM Pareto奖因其在策略建模问题 (ICM Problem F) 中的杰出建模而获得嘉奖, 以表彰这位著名的社会科学问题解决者的工作和成就。特别是对于该奖项, 首席法官力求突出一篇论文, 该论文可以最好地模拟更具活力和挑战性的人为因素, 从而使简化或完善政策模型变得如此困难。



运筹学与管理科学研究所 (INFORMS) 是全球最大的面向运筹学 (OR), 管理科学 (MS) 和分析领域的专业人员的社会。INFORMS长期以来就认识到让大学生和教师参与无脚本的数学建模过程的重要性, 而数学建模的问题包含了其成员所看到的许多现代元素。MCM / ICM体现了这些特征。因此, 自成立以来, INFORMS一直是MCM / ICM的积极支持者。

INFORMS从六个问题 (A, B, C, D, E, F) 的每一个中精心选择并指定一个杰出团队, 作为INFORMS杰出获胜团队, 其建模和分析最能体现其会员的专业实践所体现的风格和内容。每位学生都会收到INFORMS现任校长的祝贺信和INFORMS一年免费会员资格。每位相关的教职顾问都会收到INFORMS现任校长的祝贺和赞赏, 并获得为期一年的免费访问全套INFORMS获奖期刊的机会。



工业和应用数学协会 (SIAM) 将指定MCM问题A和B中的一支杰出团队作为SIAM获奖者。获胜团队的每个学生成员将获得500美元的现金奖励和三个SIAM的一年制学生会会员资格。获胜队伍的教职顾问将获得归属机构的证书。



美国数学协会 (MAA) 最多可以指定六支队伍, 作为MAA获胜者, MCM / ICM中的问题A, B, C, D, E和F最多一组。



美国统计协会（ASA）将指定MCM问题C中的一支杰出团队作为ASA获奖者。



美国数学学会（AMS）将从MCM问题A, B和C中选出一支杰出团队作为AMS获奖者。获胜团队的每个学生成员都将获得证书。

九。评审结果及名称

名称之间有什么区别？

取消比赛资格-团队报告违反了比赛规则。

取消资格-剽窃: 解决方案文件包含未记录的来源，逐字记录的文本或从Internet上获取的信息，和/或与法官和/或我们的成对比较软件确定的其他文件非常相似。团队成员使用的来自外部来源的所有信息，思想，数据，算法等，都必须记录原始来源并正确引用。我们的成对比较软件将论文和/或论文的部分与提交的其他论文相似或完全相同。

失格-Web: COMAP确定了解决方案文件，或部分解决方案文件已共享或发布，或者发现一个或多个团队成员已通过交互式网站或电子媒体获得了帮助。严格禁止在比赛周末期间在任何地方发布或共享问题声明的全部或任何部分，您的解决方案或部分解决方案。也禁止获取他人解决方案的全部或任何部分。竞赛规则禁止亲自或通过任何媒介在团队成员之外寻求帮助或从人力资源中获取帮助。在比赛期间，COMAP会持续监视Internet。

失败的参与者-团队的报告未充分响应竞赛问题的要求，或者发现一个团队（或团队成员）在竞赛期间访问了讨论竞赛问题的Internet网站。

失败的参与者-Web: 一个或多个团队成员访问了公开讨论比赛问题的网站或社交媒体。竞赛规则禁止亲自或通过任何媒介在团队成员之外寻求帮助或从人力资源中获取帮助。COMAP在比赛期间持续监视Internet，以包括正在公开讨论比赛解决方案的网站和社交媒体。

失败的参与者-未完成: 发现解决方案文件明显不完整，并且在充分响应比赛问题或其要求方面未表现出任何认真的努力。

成功的参与者-团队共同努力，应对竞赛问题并提交解决方案报告。但是，该报告对所有或某些要求的回答不完整，并且/或者显示出建模过程，分析，结论和/或沟通中的某些缺陷或不足。

荣誉奖-他的团队的解决方案报告指出，在解决所有问题要求方面的工作超出了平均水平，并且包含被认为在建模和问题解决，分析，结论和结果沟通方面显示出良好且受支持的流程的元素。

有功-该团队的解决方案报告在建模和问题解决，分析，结论和沟通的许多方面都非常出色。该报告以清晰，得到良好支持，组织良好和陈述清楚的方式满足了所有要求。

决赛入围者-决赛入围者的提名是认可其解决方案报告具有示范性并因此进入最后一轮评审的团队。除了简单地解决需求之外，这些论文以有组织的，清晰的陈述的形式呈现了完整而逻辑的分析。这些论文易于阅读，易于遵循，合乎逻辑且全面。入围论文是所有团队提交的论文中最好的。

优胜者-"杰出"称号是指在最后一轮评审中确定其解决方案报告为"最佳中的最佳"的团队。就建模，问题解决，分析和交流方面的典型学生工作而言，这些团队的报告相对于竞赛提交的内容处于最高水平。COMAP可以发布和使用全部或部分提交的作品作为优秀学生作品的示例。

