

# HiMCM参赛指南及注意事项

## 1、简介

本文信息由COMAP提供，目的是帮助与引导学生和指导教师正确地参加高中生数学建模竞赛（HiMCM），使参赛者能顺利、满意和愉快地参赛。文章包括三个部分：

- 竞赛前—包括竞赛前的准备与注册事项；
- 竞赛中—包括竞赛期间参赛队和指导教师常犯的错误；
- 竞赛—包括竞赛的奖项说明与竞赛后的常见问题。



这个符号表示重要的竞赛提示。

## 2、竞赛前

高中生数学建模竞赛（HiMCM）是面向所有高中生的国际竞赛，已经毕业或者已经上大学的同学们可以参加另外两个针对大学生的竞赛，MCM和ICM。

HiMCM是真正的团队竞赛，每个队可以由一名、两名、三名或至多四名学生组成。根据历史经验，最佳的组队是四名队员。在竞赛开始注册时，每个参赛队的所有学生必须是同一所中学的在读学生；COMAP将严格执行这个规则，没有例外。在组建了参赛队之后，接着要选择一位指导教师。

参赛队所在学校的任何全职教师或职员都可以担任指导教师，数学或任何其他科目均可。指导教师将作为参赛队的主要联系人，确保参赛队了解竞赛规则并遵守竞赛章程。不同参赛队的指导教师可以由同一人担任。学生不能担任参赛队的指导教师。

鼓励参赛队员和指导教师一起通过研读往年赛题和解答来准备参加竞赛。可以在网站 [www.mathmodels.org](http://www.mathmodels.org) 上找到这些竞赛题和解答，以及竞赛相关的文章。这些竞赛题可以免费浏览，解答和相关文章对 [mathmodels.org](http://mathmodels.org) 的会员开放。



### 竞赛提示

查阅往年的竞赛题，了解不同问题之间的差异性——涉及的数学方法和问题实际背景的差异，有利于参赛队员在竞赛开始时的选题。

**注册：**参赛队必须在竞赛开始前通过竞赛网站（[www.himcmcontest.com](http://www.himcmcontest.com)）报名注册。指导教师要仔细检查队员的姓名是否正确，赛后公布成绩以及获奖证书上的信息，均以报名信息为准。

报名费每队 75 美元，只能通过竞赛网站使用 MasterCard 或 Visa 信用卡在线支付。网站不接受其他支付方式，为此给参赛队带来的不便深感抱歉。支付信息确认后，指导教师便可继续完成后续的注册过程。

注意一定要打印显示你们队 2Checkout 订单编号的页面，后续的注册过程要用到该页面上的信息。另外，这也是你们的交易凭证。

订单示例： 2Checkout.com Order Number 1234567890



### 竞赛提示

请一定要打印并保存一份带有2Checkout订单编号的交易凭证。注册时所填写的Email邮箱也会收到一份复件。

## 3、竞赛中

每个参赛队要在竞赛期间选择连续的 36 小时完成并提交竞赛论文。竞赛通常从 10 月下旬到 11 月中旬，可以到竞赛网站 [www.himcmcontest.com](http://www.himcmcontest.com) 查阅准确日期。例如，某个队可以选择从 11 月 7 日上午 8 点到 11 月 8 日晚上 8 点。每个参赛队都要在选定的 36 个小时结束时完成任务。指导教师要确保在这 36 小时之后或者竞赛截止时间之后论文没有任何形式的修改。

在这 36 个小时内，参赛队员不需要一起都在学校，也不需要使用整整 36 个小时。在此期间，参赛队员可以自由支配时间用于竞赛之外的其他事项。例如，参赛队员可以去上课，回家睡觉，出去吃饭，或者参加学校或是家里的其他活动。指导教师要在竞赛开始的时候把题目发给参赛队员，并且保证在参赛队选定的 36 小时之后，不再修改论文。参赛队员和指导教师必须在参赛队的控制页（control sheet）上签字，承诺在 36 小时之后没有修改论文，并且没有违反竞赛的其他规定。



### 竞赛提示

36 小时必须是从参赛队员看到题目之后连续的 36 小时。指导多个参赛队的指导教师，不同的队可以选择不同的题目，不同的 36 小时竞赛时间。但是参赛队员不能和其他参赛队的队员讨论题目。

竞赛题目将在竞赛第一天的下午 15 点公布。当参赛队准备好开始竞赛时，指导教师必须先登录，再查看赛题。登录之后，查找\***VIEW THE PROBLEMS**\*(查看赛题)链接，竞赛第一天下午 15 点之后，系统中才会显示这一链接。我们建议指导教师登录系统查看赛题后，打印出来给参赛队员。

<http://www.comap.com/highschool/contests/himcm/login.php>.

### (1) 选题

在赛题页面有一个指向选题页面的链接。参赛队可以在两道题目中任选一题，提交相应的论文即可。相关的数据文件和支撑材料都可以在竞赛网站下载。

**The links below will become active at 3:01 p.m. EST Friday, Month Day**

**[CLICK HERE TO VIEW THE PROBLEMS \(PDF\)](#)**

**[CLICK HERE TO VIEW THE PROBLEMS \(PDF\) \(Mirror Site\)](#)**



### 竞赛提示

选题之前请认真读题。每道题的要求可能都不一样，是否需要写备忘录或信件，特定的解答格式，页数限制等。两道题目都可以选，但是只需要提交一道题目的解答。

### (2) 竞赛求助

参赛队员只能与同队的队友讨论题目，不能向任何其他人（包括指导教师）寻求帮助或讨论竞赛题目。严禁从队友以外的任何人以任何形式获取信息或资料。禁止采用的交流方式包括但不限于以下方式：**email**、电话、短信、对话、通过网络聊天室或非实时交互的网络论坛等，以及任何形式的问答网站。

竞赛期间，可以在 HiMCM 赛题发布页面找到**赛题备注和更新信息**。网站上没有提及的其他信息可以向 [himcm@comap.com](mailto:himcm@comap.com) 发送邮件询问。请在邮件中注明参赛队号。



### 竞赛提示

竞赛期间要注意定期查看竞赛网站。**COMAP** 将及时更新与题目有关的最新信息。

### (3) 提交解答

解答（包括摘要页）必须用英文撰写。US Letter 或 A4 版面，至少 12pt 大小以上易读字体。解答包括文字、图表以及其他书面材料。**不要**提交计算机程序文件或软件等非论文的支撑材料。

必须在论文每一页的页眉上显示参赛队的控制号(control number)和页码。比如：

Team # 1234

Page 6 of 13



### 竞赛提示

务必仔细检查参赛队号，避免输错或改变任何一位数字，否则将无法识别你们的论文。

电子版论文中的任何一页都不能显示参赛队员姓名、指导教师姓名以及所在单位信息。除了参赛队的控制号，论文中不能有其他任何个人信息。



### 竞赛提示

论文中不要出现队员姓名、学校名称或所在地等个人信息。如果题目要求写一封信，信的署名不要用真实姓名。如果你们认为在信的最后需要有一个正规的结束语，我们建议使用：**Sincerely, Team #1234**。

参赛队必须提交论文的电子版（Adobe PDF 格式或 Microsoft Word 格式），通过 email 发送至 [solutions@comap.com](mailto:solutions@comap.com)。任何队员或者指导教师都可以发送这封邮件。

- 邮件的主题应为：**COMAP+参赛队控制号**，例如：**COMAP 1234**
- 附件文件的主文件名应为参赛队的控制号，例如：**1234.doc**，**1234.docx** 或 **1234.pdf**



### 竞赛提示

请仔细检查文件名和参赛队号，避免打印错误或误写成其他数字这种常见错误。

- COMAP 只接受你们解决方案论文的一个 PDF 文件或 Word 文件。在你们的邮件中**不能包括**控制页（Control Sheet）、父母/监护人授权书、计算程序或工具软件，论文评阅过程中不需要这些材料。要求每封邮件只能包括一个参赛队的论文。摘要（Summary）必须是论文文件的第一页，**不能**分为两个文件。

**\*注意：**邮件的附件必须小于 17MB！一定不要使用云附件或超大附件功能，例如 Google Docs、QQ 邮箱的超大附件和网易邮箱的超大附件，否则 COMAP 将不能收到你们的附件文件。你们的邮件必须包含一个 PDF 文件或 Word 文件。



### 竞赛提示

关于论文电子版提交，一定不要使用超大附件和云附件功能，你们的邮件必须包含一个 PDF 文件或 Word 文件的附件。邮件检查清单：

- 邮件主题是正确的 (COMAP #控制号)
- 邮件附件（一个文件）名字是正确的(控制号)，而且已附加到邮件中。
- 收件人的邮件地址是正确的([solutions@comap.com](mailto:solutions@comap.com))。

#### (4) 提交控制页和授权书

指导教师和每一位参赛队员都必须在控制页（Control Sheet）上签名，以表明他或她遵守了竞赛规则和要求。每一位参赛学生还要提交[父母/监护人授权书](#)。

- 将签名后的竞赛表格（控制页、父母/监护人授权书）通过 email 发送到 COMAP：

准备好签名的表格之后，将其发送到：[forms@comap.com](mailto:forms@comap.com)。邮件主题写 COMAP 和你们的控制号，例如：COMAP 1234。COMAP 只接受所有表格的 PDF 文件或照片图像文件。每封邮件发送一个参赛队的相关表格。你们可以用手机或数码相机把已签名的表格拍照，将图片发给 [forms@comap.com](mailto:forms@comap.com)。

**\*注意：**邮件的附件必须小于 17MB！一定**不要使用**云附件或超大附件功能，例如 Google Docs、QQ 邮箱的超大附件和网易邮箱的超大附件。你们的邮件必须包含表格的 PDF 文件或图片。



#### 竞赛提示

关于相关表格的提交，一定不要使用超大附件和云附件功能，你们的邮件必须包含表格的 PDF 文件或图片的附件。邮件检查清单：

- 邮件主题是正确的 (COMAP #控制号)
- 邮件附件名字是正确的(控制号)，而且已附加到邮件中。
- 收件人的邮件地址是正确的([forms@comap.com](mailto:forms@comap.com))。

#### 4、竞赛后

建议你们在竞赛结束（竞赛最后一天）后一两天内通过 **Advisor Login** 链接登录竞赛网页，检查 COMAP 是否收到了你们的论文电子版。

[\\*Click here to verify if you email submission has been received\\*](#)  
[This link is now active. Updated 00/00/000 0:00PM](#)



#### 竞赛提示

在竞赛结束时间之后，论文电子版的状态将会陆续更新。通常情况下，在竞赛结束 24-48 小时后，论文电子版的状态都会更新。

如果在 48 小时之后，已收到论文的清单中仍然没有你们队的电子版论文，这说明我们没有收到你们队提交论文的电子邮件。如果出现这种情况，请尽快注明控制号发邮件联系我们。

**评审：**每年 1 月份进行评审，竞赛成绩将在 2 月 1 日前公布。参赛论文将被评定为 Disqualified（不合格）、Unsuccessful（不成功参赛）、Successful Participant（成功参赛）、Honorable Mention（优秀奖）、Meritorious（优异奖）、Finalist（优胜提名奖）、Outstanding（优胜奖）。

**Disqualified:** 这个队的论文被认定为违反了竞赛规则，被取消了评奖资格。

**Unsuccessful:** 这个队的论文被认定为没有按照竞赛题的要求完成基本问题。

**Successful Participant:** 这个队的论文回答了竞赛题目要求的问题，并且给出了结果。

**Honorable Mention:** 这个队的论文包含了建模和问题解决的全部要素，并且被认为超过了平均水平。

**Meritorious:** 这个队的论文在建模和问题解决的很多方面被认定为优秀，论文给出了建模和问题解决的全部要素，并且给出了清晰的表述，在所有参赛论文中是优异的。

**Finalist:** 提名奖的论文是被公认为优秀水平的论文，并且符合进入最后一轮评审的要求。

**Outstanding:** 这些队的论文被评定为从竞赛题目要求建模的各个要素、竞赛问题的解决方案和解决方案的表述等方面相比而言都是水平最高的。这些论文通常会被作为优秀的学生作品公开出版。

COMAP 对所有提交的竞赛论文不进行复评。所有的竞赛论文都经过严密的评审过程，之后由 COMAP 确定出获奖论文等级。我们建议你们去学习这些优秀论文，同时阅读评委对这些最高水平论文的评论和介绍。



#### 竞赛提示

论文不会因任何理由重新评审。

一旦竞赛结果在网站上公布，就可以下载 PDF 格式的证书。证书上学生姓名的拼写和排序都是由你们队的指导教师注册时输入的，COMAP 不会改变或编辑这些信息。



#### 竞赛提示

学生姓名的排序是没有关系的，也与参与的重要程度无关。在 COMAP 和竞赛主席看来，所有参赛队员都是平等的。在注册时，指导教师要确保所有参赛队员姓名的拼写正确。

如果发现你们的证书有错误，请发送邮件给 COMAP，告知你们的队号、出现的错误和正确的结果。我们只改变拼写错误和打印错误，不会修改其他任何信息。