

MathorCup 全球大学生数学建模挑战赛暨 CAA 世界大学生 数学建模竞赛章程 (2015 年 2 月修订)

第一条 总则

MathorCup 全球大学生数学建模挑战赛暨 CAA 世界大学生数学建模竞赛（以下简称竞赛）是中国自动化学会主办，中国科学院自动化研究所和校苑数模承办的面向全球大学生的科技竞赛活动，目的在于推动自动化领域中新兴的信息交叉学科的知识普及，培养学生运用数学及其它学科理论和方法解决自动化领域相关问题的能力，同时鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，开拓知识面，培养创造精神及合作意识。

第二条 竞赛内容

竞赛题目共 4 道，两道题目（A 题和 B 题）一般来源于工程技术、管理科学等方面经过适当简化加工的实际问题，不要求参赛者预先掌握深入的专门知识，另外两道题目（C 题和 D 题）来源于自动化领域中的信息交叉学科（包括图像处理、数据挖掘、人工智能、计算机视觉、模式识别与机器学习等）经过适当简化加工的问题。题目有较大的灵活性供参赛者发挥其创造能力。参赛者应根据题目要求，完成一篇包括模型的假设、建立和求解、计算方法的设计和计算机实现、结果的分析和检验、模型的改进等方面的论文（即答卷）。竞赛评奖以假设的合理性、建模的创造性、结果的正确性和文字表述的清晰程度为主要标准。

第三条 竞赛形式、规则和纪律

1. 统一竞赛题目，采取通讯竞赛方式，有条件的学校建议以相对集中的形式进行。
2. 竞赛一般在每年 5 月中下旬的四天内举行。
3. 大学生以队为单位参赛，每队 3 人（可以跨校组队），专业不限。每队可聘请一名指导教师，从事赛前辅导和答疑工作，但在竞赛期间必须回避参赛队员，不得进行指导或参与讨论，否则按违反纪律处理。
4. 竞赛期间参赛队员可以使用各种图书资料、计算机和软件，在国际互联网上浏览，但不得与队外任何人（包括在网上）讨论。
5. 竞赛开始后，赛题将公布在制定的网址供参赛队下载，参赛队在规定时间内完成答卷，并准时交卷。

第四条 组织形式

1. 竞赛由 MathorCup 全球大学生数学建模挑战赛组织委员会（以下简称 MathorCup 组委会）主持，负责每年发动报名、拟定赛题、组织答卷的审阅和评奖、印制获奖证书、举办颁奖仪式等。
2. 设立组织工作优秀奖，表彰在竞赛组织工作中表现优异的学校以及协会，以参赛队数、无违纪现象、具体工作开展情况等为主要标准。

第五条 评奖办法

1. 专家组由知名的数学建模教师与优秀数模获奖者（高教社杯、美国大学生数学建模竞赛 O 奖以及多次获得一等奖的在校学生）组

成。

2. 由 MathorCup 组委会聘请专家组成评阅小组，评选竞赛的一等、二等、三等奖，获奖比例一般不超过四分之一，达不到三等奖标准但合格完成答卷者可获得优胜奖证书，获奖比例一般不超过 30%，原则上不设立成功参赛奖。

3. 对违反竞赛规则的参赛队，一经发现，取消参赛资格，成绩无效。对所在院校予以警告、通报，直至取消该校下一年度参赛资格，同时取消该院校两年内评审优秀组织奖资格。

第六条 解释与修改

本章程从 2015 年开始执行，其解释与修改权属于全国组委会。

MathorCup 全球大学生数学建模挑战赛组委会