

MathorCup 数学应用挑战赛组委会文件

MathorCup 数学应用挑战赛竞赛章程

第一条 总则

MathorCup 数学应用挑战赛（原名：MathorCup 高校数学建模挑战赛）是由国家一级学会——中国优选法统筹法与经济数学研究会主办的全国性竞赛，旨在促进产教融合，增强学科交叉，拓展参赛者的跨学科视野，提升参赛者运用数学方法和计算机技术解决实际应用问题的能力。

第二条 竞赛内容

竞赛题目共 4 道，4 道题目（A 题、B 题、C 题和 D 题，其中，研究生组请从 A、B 题中任选一道完成解答；教师组、本科生组及专科生组可从 4 道赛题中任选一道完成解答）一般来源于各行业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行业专门知识。题目有较大的灵活性供参赛者发挥其创新能力。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（即竞赛作品）。竞赛评奖以假设的合理性、建模的恰当性、逻辑和计算步骤的正确性以及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. 竞赛实行赛区赛、国赛两级赛制。采取通讯竞赛方式，全国统一命题。参赛队参加一次竞赛，按赛区、全国两级评奖。鼓励有条件的学校以相对集中的形式开展竞赛。

2. 竞赛时间连续四天。

3. 高校教师及学生以队为单位参赛，每队不超过 3 人，专业不限。每队最多可聘请 1 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。教师组参赛时无需填写指导教师信息。

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，可以在国际互联网上浏览。

5. 竞赛开始后，赛题将公布在指定的网址供参赛队下载，参赛队在规定时间内完成竞赛作品，并在规定的时间前提交。

6. 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，并取消该校两年内获评优秀组织奖资格。

第四条 组织形式

竞赛主办方设立 MathorCup 数学应用挑战赛组委会（以下简称组委会），负责每年启动报名、拟定赛题、组织竞赛作品的审阅和评奖、印制获奖证书、举办颁奖仪式等。

第五条 评奖办法

1. 组委会聘请专家组成各赛区评阅专家组与全国评阅专家组。各赛区从提交的竞赛作品中，按成绩遴选出各组别的一等、二等、三等奖。赛区获奖比例一般不超过本赛区参赛队伍总数的 50%，其中一等奖获奖比例不超过 10%。从各赛区一等奖论文中，遴选全国一等、二等、三等奖。对每道赛题，选出一支特别优秀的参赛队伍，向其颁发“MathorCup”奖杯。

2. 竞赛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、社团以及个人；优秀奖评选以参赛队数、获奖队数、无违纪现象、具体工作开展情况等为主要标准。

第六条 解释与修改

本章程自 2024 年开始执行，其解释与修改权属于 MathorCup 数学应用挑战赛组委会。

MathorCup 数学应用挑战赛组委会

2023 年 12 月

