

# MathorCup 高校数学建模挑战赛组委会文件

## 2023 年第十三届 MathorCup 高校数学建模挑战赛竞赛章程

MathorCup 数模竞赛[2023]04 号

### 第一条 总则

MathorCup 高校数学建模挑战赛（以下简称竞赛）是由中国优选法统筹法与经济数学研究会（以下简称研究会）主办的科技竞赛活动。竞赛秉承研究会创始人华罗庚教授提出的数学与实践相结合的宗旨，通过数学建模竞赛活动，拓宽社会挖掘与培养优秀人才的渠道，搭建展示学生基础学术训练的平台，鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，提高学生运用理论知识解决社会实际问题的能力，在拓宽学生科研视野的同时，培养创新精神、创造能力及合作意识。

### 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，研究生组同学请从 A、B 题中任选一个完成答卷；本科生组及专科生组同学请从 C、D 题中任选一个完成答卷，也可从 A、B 题中任选一个完成答卷。）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（即答卷）。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

- 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。
- 竞赛时间连续四天。
- 高校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。
- 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。
- 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答卷，并在规定的时间前交卷。

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，并取消该校两年内评审优秀组织奖资格。

#### **第四条 组织形式**

竞赛主办方设立 MathorCup 高校数学建模挑战赛组委会（以下简称组委会），负责每年启动报名、拟定赛题、组织答卷的审阅和评奖、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评阅专家组，评出参赛论文的一等、二等、三等奖，获奖比例一般不超过参赛论文总数的 50%。

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，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 2019 年开始执行，其解释与修改权属于 MathorCup 高校数学建模挑战赛组委会。

MathorCup 高校数学建模挑战赛组委会

2023 年 1 月