

MathorCup 数学应用挑战赛组委会文件

第十四届 MathorCup 数学应用挑战赛报名通知

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。本竞赛迄今已举办了 13 届，近年来每届有上万支队伍参赛，是具有广泛影响力的竞赛。许多省市、高等院校和用人单位已将本竞赛的成绩作为考评和选拔人才的重要参考。

本竞赛面向高校教师、在校研究生、本科生和高职高专学生，分别设置赛题和设立奖项。竞赛所用赛题均为来自企业、行业或业务部门的实际问题。赛题在网站公布后，各参赛队在规定的时间内根据所给题目和数据对问题进行分析和数学描述，并设计求解算法，最后通过网络提交竞赛作品。

第十四届 MathorCup 数学应用挑战赛将于 2024 年 4 月举行，欢迎广大教师和学生积极组队参赛。

- 报名时间：**从即日起至 2024 年 4 月 11 日中午 12 时止。报名截止后不能更改报名信息，且不再受理补报名。
- 竞赛时间：**2024 年 4 月 12 日上午 8 时至 2024 年 4 月 16 日上午 9 时。
- 竞赛赛制：**本届竞赛实行赛区赛、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。
- 报名方式：**选手自由组队，以队为单位报名参赛（不允许跨校组队，每队最多 3 名学生，最多 1 名指导教师）。通过学校相关部门统一报名或者在本竞赛报名官网（<https://www.saikr.com/mathorcup/2024>）独立报名。本届竞赛首次允许教师参赛。教师参赛队必须以 1 名本校教师作为队长报名，另 2 名队员可以是本校教师或学生，报名、参赛方式以及收费标准均与学生队相同。教师参赛队单独设奖。

5. 欢迎高校组织参赛队集体报名。集体报名高校负责人须通知本校参赛队伍在报名官网：<https://www.saikr.com/mathorcup/2024> 完成注册。注册不需要缴费，注册生成参赛队的参赛编号后，填写集体报名表格（见附件1），同集体报名支付截图一同发至竞赛组委会邮箱：mathorcup@mathor.com。组委会工作人员接收集体报名表格后在官网审核通过集体报名的队伍编号，操作完成后会联系负责人核对。

6. 报名费：每支参赛队 200 元人民币，各参赛队伍均缴费至竞赛主办方（中国优选法统筹法与经济数学研究会）账户，竞赛队独立报名时可在报名官网直接扫码支付；集体报名的报名费请通过银行汇款至如下账号：

银行户名：中国优选法统筹法与经济数学研究会

开户行：中国工商银行海淀西区支行

帐号：0200004509089143934

集体报名支付时请备注“学校+队数+支付者姓名”。集体转账后请负责人保留转账成功截图，并同集体报名表一同发至组委会邮箱：mathorcup@mathor.com。如果需要发票，请把发票抬头、纳税人识别号、是否开成一张发票等信息一起发送到组委会邮箱。

7. 竞赛分为教师组、研究生组、本科组、专科组。报名时请根据参赛队员中学历最高者，选择组别参赛。报名时请完整填写每位参赛者以及指导教师所在的学校全称。

8. 本届竞赛共有 A 题、B 题、C 题和 D 题共 4 道赛题。研究生组请从 A、B 题中任选一题完成解答；教师组、本科生组及专科生组可从 4 道赛题中任选一题完成解答。

9. 本竞赛的题目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业知识。题目有较大的灵活性供参赛者发挥其创造能力。赛题将于竞赛开始时在研究会官网及竞赛报名官网上同时公布，不邮寄书面题目。

10. 竞赛作品只需要提交电子版，不需要邮寄纸质版。所有参赛队必须以 PDF 格式提交中文版竞赛作品。提交步骤请参见将在开赛发布的《MathorCup 数学应用挑战赛竞赛作品格式及提交规范》，打印承诺书并签字，通过拍照或扫

描的方式生成 PDF 文件或 JPG 图片。与竞赛相关的其他所有支撑材料（包括程序、数据和结果等）要一并压缩打包上传。“支撑材料”由参赛队员在审慎考虑的基础上，选择性地添加，如竞赛题目中没有明确要求，则不作为必须提交的材料（如果有自己编写的程序，程序必须放入正文附录，源程序还要以支撑材料的形式提供）。竞赛作品和支撑材料分别上传至报名官网的对应电子档提交处。上传文件的命名规则为：

竞赛作品命名为：题号+参赛编号（文件类型为 PDF）；

承诺书命名：题号+参赛编号+承诺书（文件类型为 PDF 或 JPG）；

支撑材料命名：题号+参赛编号+附件（文件类型为 rar 或 zip）。

11. 奖项：本届竞赛实行赛区制（各省市对应赛区见附件2）。赛后，组委会根据各队竞赛成绩按赛区遴选出各组别的赛区一、二、三等奖（赛区奖，大约分别占本赛区总队数的10%、15%、25%），再从各赛区的一等奖获得者中，遴选全国一、二、三等奖（国奖，大约分别占推荐总队伍数的20%、30%、50%）。赛区奖和国奖的获得者都将颁发获奖证书，对特别优秀的参赛队将颁发“MathorCup”奖杯（每个题目评选一支队伍颁发奖杯）。本届竞赛设立企业专项奖，具体奖励办法将在竞赛报名官网进行通知。

12. 赛后研究基金：本竞赛设有赛后研究基金。获得“MathorCup”奖杯的队伍可优先申请赛后研究基金资助；获得全国一等奖的队伍也可申请赛后研究基金，经组委会审批后获得资助。资助强度为每队2万元人民币。获得资助的队伍需按照组委会的要求围绕赛题进行后续研究，将竞赛成果整理成论文发表或申请国家专利授权。

13. 结果公布日期：区域赛2024年5月31日前，国赛2024年6月30日前。

14. 获得全国一、二、三等奖的同学根据个人意愿可以申请成为中国优选法统筹法与经济数学研究会“学生会员”。其他竞赛参与者，有意愿申请研究会“学生会员”的，组委会将提供申请名额。竞赛成绩优异的参赛者根据个人意愿，将优先推荐至企业实习。全国一等奖及以上的竞赛作品，可以选择参与科技论文写作辅导，根据论文质量，择优推荐学术期刊投稿。

15. 本次竞赛将于结果公布后举行颁奖典礼。组委会将邀请部分参赛者和指

导教师代表参加颁奖典礼。

16. 请参赛学校和选手在竞赛开始前认真阅读《MathorCup 数学应用挑战赛竞赛章程》（附件3），严格按照竞赛章程和参赛规则参赛。参赛选手请关注本竞赛报名官网，及时查看组委会的有关通知。

17. 竞赛规则的最终解释权属于 MathorCup 数学应用挑战赛组委会。

联系方式：

电话&微信：18210922591（竞赛秘书处-郭老师）

竞赛邮箱：mathorcup@mathor.com

竞赛官网：<http://www.mathorcup.org>

竞赛报名官网：<https://www.saikr.com/mathorcup/2024>

附件：

附件 1. 集体报名表格

附件 2. 各省市赛区对应表

附件 3. 《MathorCup 数学应用挑战赛竞赛章程》

中国优选法统筹法与经济数学研究会
MathorCup 数学应用挑战赛组委会

2023 年 12 月