

北京交通大学部处函件

本通〔2023〕10号

关于举办2023年北京交通大学MathorCup 交通运输建模挑战赛的通知

各学院：

为了选拔我校参加2023年“MathorCup高校数学建模挑战赛（本科生院认定为国家级）”（以下简称“MathorCup挑战赛”）的参赛选手，学校定于2023年2月至2023年4月举办“2023年北京交通大学MathorCup交通运输建模挑战赛”（以下简称“MathorCup校赛”）。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

MathorCup高校数学建模挑战赛是由中国优选法统筹法与经济数学研究会主办的面向全日制普通高等院校在校学生的学科竞赛活动。竞赛坚持学会创始人华罗庚教授数学与行业应用实际紧密结合的思想，通过面向实际问题的数学建模竞赛活动，拓宽社会挖掘与培养优秀人才的渠道，搭建展示高校学生基础学术训练的平台，鼓励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，在扩大学生科研视野同时，培养其创造精神及合作意识。竞赛分为校内选拔赛与国赛两个环节，自2011年举办第一届赛事以来，已经成功举办十二届。

北京交通大学MathorCup交通运输建模挑战赛旨在激励学生学习基础理论的积极性，提高学生建立模型和运用计算机技术解决实际问题的综合能力，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，推动学校特色学科教学体系、教学内容和方法的改革，并为我校参加“MathorCup挑战赛”选拔团队。

二、竞赛组织机构

北京交通大学MathorCup交通运输建模挑战赛组委会主办，交通运输学院承办。设立竞赛评审专家工作组。

三、参赛人员要求

凡2023年1月在我校注册的全日制学生均可自由组队报名参赛。每队至多3人，年级可以不同，专业不限，研究生不得参加。

四、竞赛内容及要求

竞赛题目一般来源于工程技术和管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，只需要学过高等学校的基础理论课程。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。

五、竞赛安排

（一）报名参赛：2023年3月1日前

报名参赛团队负责人需扫描二维码进入MathorCup校赛组织联络群，或者添加竞赛报名负责人微信：13518687316。请报名的学生登录本科生院网站，选择实践教学服务平台，进入系统导航，随后进入学科竞赛管理平台，在“竞赛参赛”中进行报名，队长报名即可。



（二）赛前竞赛讲座时间：2023年2月下旬-3月上旬

为使学生了解有关竞赛的方式，在竞赛前开设建模知识与竞赛内容的专题讲座。并由辅导教师面向全校学生给出10次（每次3课时）的公开答疑时间；并开设竞赛答疑群，解答网上学生提出的问题，发布有关竞赛的信息。

（三）竞赛时间：2023年3月上旬

竞赛为3天时间（一般选择某个周五至周日），学生自己选择竞赛场地完成竞赛论文。竞赛期间每天设定一名教师（工作时间每天8小时）值班解答学生提出的所有与竞赛赛题无关的问题。在竞赛结束时间（周一的早8点至11点）安排4位教师收取学生竞赛论文。

(四) 优秀作品公开展示: 2023 年 3 月中旬
组织优秀建模团队通过各种形式进行公开展示。

六、奖项设置及其他

本次竞赛设一、二、三等奖, 以参赛队为单位进行评选, 获奖比例为一等奖队数占有所有参赛队数的5%、二等奖占有所有参赛队数的10%、三等奖占有所有参赛队数的20%, 成功参赛奖奖励给所有完成合格竞赛论文但没有获得一、二、三等奖的参赛队; 对获奖的团队将颁发获奖证书。同时根据 “MathorCup 挑战赛” 组委会要求选拔团队代表我校参加国赛。

七、联系方式

负责人:

沈舒尧 (联系电话: 13141212544 邮箱: shyshen@bjtu.edu.cn)

报名联系人:

冉文垲 (联系电话: 13518687316 邮箱: 21252017@bjtu.edu.cn)

北京交通大学 MathorCup
交通运输建模挑战赛组委会
本科生院 (代章)
2023 年 2 月 21 日

