

湖北省工业与应用数学学会

第十三届“华中杯”大学生数学建模挑战赛

竞赛通知

各有关院校：

为了推广我国高校数学建模实践教学，培养学生的创新意识及运用数学方法和计算机技术解决实际问题的能力，第十三届“华中杯”大学生数学建模挑战赛（以下简称竞赛）将于2021年3月开始。举办竞赛的目的在于激励学生学习数学的积极性，拓展数学及相关学科知识面，提高学生独立分析、建模、求解、应用、写作等综合能力，鼓励广大青年学生学以致用，提升学生对数学科学理论及应用价值的认识，加强数学与经济金融、管理科学、计算机等学科之间的联系，促进教育教学改革，培养学生的创新意识与团队精神。现将有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：湖北省工业与应用数学学会

承办单位：泰迪智能科技（武汉）有限公司

协办单位：武汉大学、华中科技大学、华中师范大学、中南财经政法大学、华中农业大学、中国地质大学、武汉理工大学、湖北大学

二、组织形式

为保证竞赛各项工作顺利开展，成立“华中杯”大学生数学建模挑战赛组织委员会（以下简称组委会），由组委会负责每年的报名、评奖、教练员培训、印制获奖证书、举办颁奖仪式等组织工作。主办方邀请具备丰富大赛出题经历的专家出题，或在某些大型企业实际需求中征集题目，经专家委员会讨论后确定赛题。主办方通过专业数模阅卷系统，开展试卷的评阅工作。在华中杯官网（<http://hzbmmc.com>）、湖北省工业与应用数学学会（<http://hbsiam.whu.edu.cn>）上发布获奖名单公示，挑选部分优秀论文发布供其他同学参考，并举办颁奖及经验分享会。

三、竞赛特色

紧跟时代发展，丰富赛题类型。紧跟大数据、人工智能时代，既突出传统模式，又兼顾时代特色。在赛题设置上，既有传统数学理论与方法的运用，也有当前热点研究与应用的探索。



重视赛前辅导，强调赛后总结。利用好互联网在线会议的便利条件，面向所有报名参赛师生，开展赛前在线辅导，赛后赛题分析交流活动，进一步提升竞赛的服务功能。

定位国赛预演，突破区域壁垒。以华中地区为基础，将参赛范围拓展至全国。以全国大学生数学建模竞赛的预演和模拟为竞赛推广的宣传点，逐步提高竞赛参与度。

四、参赛对象

所有普通高校全日制在校生。以队为单位报名参赛，每支参赛队伍不超过 3 个人。每支队伍可以指定 1 名指导老师。

五、竞赛方式

竞赛报名、赛题发布及作品提交（仅提交电子论文即可）、成绩发布均在官网 (<http://hzbmmc.com>) 上进行，同时竞赛通知同步在湖北省工业与应用数学学会 (<http://hbsiam.whu.edu.cn>)、数睿思 (<https://www.tipdm.org>)、赛氪网 (<https://www.saikr.com>) 上发布。

六、竞赛时间安排

报名时间：2021 年 3 月 22 日—4 月 26 日

比赛时间：2021 年 4 月 30 日 20:00—5 月 3 日 20:00

作品评阅：2021 年 5 月 5 日—5 月 20 日

成绩公示：2021 年 5 月 23 日—2021 年 5 月 29 日

成绩发布：2021 年 5 月 30 日

七、竞赛题目

竞赛题目分为 A、B 选题，参赛队伍任选其一。A 题侧重传统数学建模，B 题侧重大数据与人工智能领域相关问题。题目一般来源于各行业实际问题，经过简化形成，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。

八、竞赛收费

本次竞赛收取 150 元/每队，通过官网 (<http://hzbmmc.com>) 缴纳。



九、竞赛奖励

- 1、特等奖每道题不超过两支队伍，免费参加“华中杯”大学生数学建模夏令营，竞赛官网视频资源免费学习一年，荣誉证书；
- 2、一等奖不超过报名队数的 5%，竞赛官网视频资源免费学习一年，荣誉证书；
- 3、二等奖不超过报名队数的 15%，竞赛官网视频资源免费学习三个月，荣誉证书；
- 4、三等奖不超过报名队数的 25%，荣誉证书；
- 5、比赛还将根据各校参赛情况颁发优秀组织奖；

十、作品评阅

由专家委员会负责确定每道题赛题的评阅标准并根据具体参赛队伍数量邀请评阅老师（每份作品至少由三人评阅），在规定时间内完成作品评阅工作，评选出特等奖及一、二、三等奖。优秀组织奖根据参赛单位组织参赛队伍数量、成绩等综合评出。

湖北省工业与应用数学学会
华中杯大学生数学建模挑战赛组委会
2021年03月18日

