

北京交通大学部处函件

本通〔2023〕092号

关于举办2023年北京交通大学“电脑鼠走迷宫” 竞赛的通知

各学院：

为了选拔我校参加京津冀地区“电脑鼠走迷宫”竞赛的参赛队员，学校定于2023年9月至11月举办北京交通大学“电脑鼠走迷宫”竞赛校内选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

“电脑鼠走迷宫”竞赛旨在提升在校学生的动手能力、团队协作能力和创新能力，促进学生课堂知识的消化和扩展学生的知识面。同时激发学生的创新能力，提升参赛者在相关领域的技术水平和应用能力。

二、竞赛组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生“电脑鼠走迷宫”竞赛组委会主办，电子信息工程学院承办。设评审专家工作组。

三、参赛人员要求

凡2023年9月在北京交通大学注册的在校大学生均可报名。学生组队参赛，每队限报3人，设队长1人；每人限参加1个团队。

“电脑鼠走迷宫”竞赛涵盖了电子、电气、机械以及计算机各方面的知识。电脑鼠的重量、速度、功耗、传感技术、重心以及程序各方面都是需要综合考虑的因素。本次竞赛以软件调试、算法优化为主，硬件原理优化为辅。

本次竞赛原则上面向全校各学院所有电类及相关专业本科生，参赛人员要求学习过C语言程序设计，了解或自学过单片机技术（或微机原理及接口技术、嵌入式系统）等相关专业课程。其他专业有相关能力或特长的也可报名参赛。

四、竞赛内容及要求

竞赛分为报名培训、初赛选拔与决赛三个阶段。

1. 报名培训：要求参赛选手参加组委会开设的在线课程培训，按照组委会提供的学习资料自行学习相关理论知识。

2. 初赛选拔：通过报名参加培训的参赛队由组委会提供专门的电脑鼠在线实验软件，要求参赛选手在现有软件、参数的基础上对程序进行优化调试，参加组

委会举办的线上初赛选拔与考核。

3. 决赛选拔：要求通过选拔的同学参加组委会开设的线下课程培训，参加组委会举办的线下决赛选拔与考核。

4. 决赛竞赛：依据国际IEEE“电脑鼠走迷宫”竞赛规则进行，所用时间最少者为优胜，优胜者有机会代表我校参加京津冀地区“电脑鼠走迷宫”竞赛和全国人工智能“电脑鼠走迷宫”竞赛。

五、竞赛安排

（一）宣讲说明时间：2023年9月4日

竞赛宣讲说明会定于2023年9月4日19:00在主校区九教西301进行，线上同步直播（腾讯会议ID：123-999-147），欢迎感兴趣的同学参加。未能参加宣讲说明会的同学后续仍可参加相关报名及培训。

（二）报名截止时间：2023年9月12日

请参赛团队1-3人一组登陆北京交通大学本科生院学科竞赛管理系统，填写报名表完成报名登记工作，同时扫描下方二维码加入电脑鼠走迷宫竞赛群，完成报名，后续相关培训会议地址及课程回放视频均在群里进行。未入微信群或未在竞赛管理系统报名的同学，视为未报名成功。未能按时入群的同学可以与报名联系人联系确认参赛资格。



北京交通大学本科生院学科竞赛管理系统

（三）培训时间：2023年9月11日～2023年11月6日

参赛队员可于上述培训时间段内根据竞赛微信群通知参加相关培训活动，培训时间及内容若有调整也将在竞赛微信群里进行及时通知，请报名参赛同学关注竞赛微信群相关通知。

（四）初赛选拔时间：2023年11月13日

组委会将按照8*8迷宫竞赛规则进行初赛选拔，于2023年11月13日19:00通过线下测试以及前期培训考核情况进行综合选拔。

(五) 决赛时间: 2023年11月20日

根据情况为参赛同学提供决赛程序调试准备时间, 竞赛场地将全天面向参赛选手开放。决赛将按照IEEE标准16*16迷宫竞赛规则进行, 于2023年11月20日举行, 具体竞赛地点后续通知。

六、奖项设置及其他

本竞赛设一、二、三等奖若干项, 奖项数量将根据参赛作品数最终确定。同时根据成绩选拔优秀学生代表我校参加京津冀地区“电脑鼠走迷宫”竞赛和全国人工智能“电脑鼠走迷宫”竞赛, 对于获奖的学生将颁发获奖证书。

七、联系方式

负责人: 李正交 (联系电话 / 微信: 15210585549 邮箱: lizhj@bjtu.edu.cn)

报名联系人: 周兴 (联系电话 / 微信: 13810314166 邮箱: zhouxing@bjtu.edu.cn)

