

北京交通大学部处函件

本科生院〔2022〕96号

关于举办2022年北京交通大学 “电脑鼠走迷宫”竞赛的通知

各学院：

为了选拔我校参加全国轨道交通信号与控制专业人工智能电脑鼠走迷宫线上竞赛的参赛队员，学校定于2022年12月10日举办北京交通大学“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2022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2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。为了响应疫情防控需求，故在线上以虚拟仿真的形式参加竞赛。

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、线上竞赛两个阶段。

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. 线上竞赛：通过报名参加培训的参赛队，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竞赛。

3. 竞赛规定：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全国轨道交通信号与控制专业人工智能电脑鼠走迷宫线上竞赛。

五、竞赛安排

(一) 宣讲说明时间：2022年9月8日

竞赛宣讲说明会定于2022年9月8日19:00，腾讯会议ID：449-693-603，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：2022年9月20日

请参赛团队1-2人一组登陆北京交通大学教务处学科竞赛管理系统，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。



该二维码7天内(9月7日前)有效，重新进入将更新

(三) 线上培训时间：2022年09月01日~2022年12月5日

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

(四) 其他时间安排

线上培训、竞赛的相关事宜若有调整，具体将在在微信群里进行及时通知。

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，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）

北京交通大学大学生
“电脑鼠走迷宫”竞赛组委会
(本科生院代章)
2022年9月6日

