

北京交通大学部处函件

教通〔2019〕10号

关于举办2019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2019年京津冀地区“电脑鼠走迷宫”竞赛的参赛队员,学校定于2019年2月至5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2019年3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:要求参赛选手准时参加组委会每周举办的系列课程培训,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,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,参加组委会举办的初

赛选拔。

3. 决赛：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。

五、竞赛安排

（一）宣讲说明时间：2019年2月26日19:00

竞赛宣讲说明会初定于2019年2月26日19:00在9教西301室，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竞赛培训。

（二）报名截止时间：2019年3月20日

请参赛团队1-3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工作。

（三）竞赛培训时间：2019年3月5日~2019年4月23日

参赛队员可于上述培训时间段内每周二19:00~21:30（法定节假日除外）前往9教西301室参加相关培训活动。

（四）初赛选拔时间：2019年4月30日

组委会将按照8*8迷宫竞赛规则进行初赛选拔，于2019年4月30日19:00在9教西301室进行，能够完整完成电脑鼠走迷宫全过程的参赛队进入决赛，决赛名单将当场公布。

2019年5月2日至2019年5月6日为决赛程序调试准备时间，学生活动中心704将全天面向参赛选手开放。

（五）决赛时间：2019年5月7日

决赛将按照IEEE标准16*16迷宫竞赛规则进行，于2019年5月7日19:00在学生活动中心704举行。具体要求于2019年4月30日的初赛选拔会上通知。

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：51683361 邮箱：lizhj@bjtu.edu.cn）

报名联系人：周兴（联系电话：51683361 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
(教务处代章)
2019年2月22日