**附件**

**东南大学第十五届IEEE标准电脑鼠走迷宫竞赛章程**

**一、竞赛目的**

为了调动广大学生自主研学的学习兴趣，进一步培养大学生的创新精神和实践能力，为同学们的课外研学和创新实践提供舞台，丰富和活跃校园科研氛围，并促进优秀创新人才的脱颖而出，学校决定于2022年5月举办东南大学第十五届IEEE标准电脑鼠走迷宫竞赛。

**二、参赛对象**

以[机械工程学院](http://me.seu.edu.cn/)、仪器科学与工程学院、[生物科学与医学工程学院](http://www.lmbe.seu.edu.cn/bme/)、自动化学院、信息科学与工程学院、电子科学与工程学院、[集成电路（IC）学院](http://ic.seu.edu.cn/)、计算机科学与工程学院、[吴健雄学院](http://wjx.seu.edu.cn/)、[物理系](http://physics.seu.edu.cn/)学生二年级以上学生为主，欢迎其他院系的学生参加。

**三、竞赛内容**

竞赛的内容：采用组委会确定的由嵌入式处理器单片机控制的电脑鼠构件，选用的微控制器是Luminary 公司生产的Cortex-M3 内核的ARM处理器，除电机与处理器不可改变外，其他均可改进或重新选择、设计、加工。鼓励自行设计新型电脑鼠。凡采用新型电脑鼠参赛者可获得额外加分。本竞赛采用国际电工和电子工程学会（IEEE）制定的电脑鼠走迷宫竞赛规则，此规则也是制作与改进电脑鼠实施方案的设计依据，使用完全符合IEEE 国际标准的电脑鼠比赛专用迷宫，各参赛队在赛前应提交阐述其设计思想、系统结构和软件框图的设计计划书。

**四、竞赛组织管理**

本竞赛项目由教务处主办，机电动力实验平台承办，设立竞赛组委会。

**五、竞赛安排**

报名时间：2021年10月21日—2022年5月2日

报名方式：参赛人员以个人身份在网上直接报名（报名请登录竞赛报名网址：<http://jwc.seu.edu.cn>-教务处-办事平台-学生学科竞赛管理系统）。报名后经竞赛组委会审核，获得参赛资格的学生可自主结合组队报名参加，建议不同院系学生跨院系混合组队。每参赛队不得超过3人，参赛队队数不限。赛前有相关培训课程，详见<http://10.6.0.90>。

每学年由机电动力实验平台面向全校学生开设的通识课程“机电一体化与机器人技术” 和“机电基础实践”进行入门培训，课程结束后再进行竞赛培训。

竞赛不收报名费，使用组委会提供的构件和零部件不收费用；若需自行设计、加工、购买，则费用由各参赛院系或参赛队自理。

竞赛时间、地点及相关事项另行通知。

**六、奖励办法**

竞赛设一等奖（3％）、二等奖（6％）、三等奖（9％）、优秀奖（12％）。

由竞赛专家组根据各参赛队所制作的实物、设计计划书中阐述设计思想、系统结构和软件框图以及比赛成绩，评选出一、二、三等奖。所有获奖的参赛队均可获得东南大学教务处颁发的获奖证书。

参赛学生可获得相应的课外研学学分，细则见《东南大学本科生课外研学学分认定办法》。

**七、竞赛委员会**

主 任：宋爱国

副主任：沈孝兵 张文锦

成 员：王立辉 毕可东 李舒宏 张在琛 李世华 耿新 汤勇明

况迎辉 钱瑞明 马旭东 孟正大 秦艺洢

秘 书：潘颀 王亮

电 话 **13913911390、13851985762**