

湖南交通工程学院教务处

教务通〔2024〕37号

关于举办2024年湖南省大学生 物联网应用创新设计竞赛校级选拔赛的通知

为促进我校物联网及相关专业人才的培养，增强大学生的创新意识，培养大学生的创新意识和敢于探索、勇于创新、团队合作的精神，激发学生对专业知识学习的兴趣，提高大学生物联网应用和设计开发水平，并为参加2024年湖南省大学生物联网应用创新设计竞赛以及2024年全国大学生物联网设计竞赛做好选拔工作，经研究讨论，学校决定关于举办2024年湖南省大学生物联网应用创新设计竞赛校级选拔赛（以下简称“物联网大赛”），现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

2024年湖南省物联网应用创新设计竞赛校赛由教务处主办、电气与信息工程学院承办，并成立竞赛组织机构。

1. 成立竞赛组委会领导小组：

组 长：刘义伦

副组长：杨兵初 陈伟明 刘忠明 范双南

成 员：胡 涛 李 桥 邓 浩 刘永超 王中杰 周卫红 周立群

2. 竞赛组委会领导小组下设竞赛办公室：

电气与信息工程学院物联网工程教研室

3. 竞赛评委会由电气与信息工程学院聘请我校物联网工程专业教师和行业专家组成。

二、竞赛对象

学校在籍的全日制本、专科学生。

三、竞赛内容

（一）创意赛

创意赛以面向应用和解决实际问题为目标，发挥创意，设计开发一套物联网创意作品（必须是物联网相关可演示的实物系统）；

竞赛与选拔方式：

1. 形式审查。各参赛队伍应提交作品简介、功能需求说明、系统设计说明、演示文档、视频、图片和源程序等材料，经形式审查合格后才能参赛。

2. 现场演示与答辩。入围的队伍须参加现场答辩，参赛作品须包含可演示的作品实物、答辩讲稿，答辩时可播放动画、演示视频等辅助作品内容的呈现。每个参赛队委托1名队员主讲，在规定时间内介绍作品主要内容，并现场演示作品实物及回答提问。

3. 竞赛时间：每队汇报及演示时间10分钟，问答5分钟。

4. 省赛选拔：排名前五的作品推荐参加湖南省第八届大学生物联网应用创新设计竞赛。

（二）挑战赛与技能赛

挑战赛参赛队伍在规定的时间内根据题目要求完成相应的代码设计，着重考察其对物联网设备进行编程控制的能力及性能表现。技能赛要求在规定的时间内，各参赛队伍在软硬件平台上操作，发挥各项软硬件技能（如模块的组装和运行、嵌入式程序的编写等），实现若干指定功能。

参赛队需自备电脑及指定平台设备，提交的代码须兼容竞赛指定平台。参赛队拿到赛题后，在自备电脑上进行编程，在规定时间内将编写好的程序提交到平台设备，通过平台来刷写代码、调试代码。

竞赛与选拔方式：

1. 竞赛方式：现场比赛

2. 竞赛设备：自带电脑与学院指定技能赛平台

3. 竞赛时间：3小时（完成一题后，一人现场提交并转入测试环节，其他

队员继续写题，以此类推)

4. 省赛选拔：技能赛和挑战赛校赛排名前五的队伍报名参加 2024 年湖南省大学生物联网应用创新设计竞赛。

四、竞赛流程

(一) 竞赛报名

1. 以参赛队为单位，学生自由组合，每个参赛队由 1-3 人组成。鼓励学生跨学科、二级学院组队，以队长所在学院为该队报名学院。

2. 每队可设 1-2 名指导教师，指导教师从事赛前的辅导和参赛的组织工作，在竞赛期间回避参赛队员，不得进行指导或参与讨论。一名指导教师最多只能指导两个队，每队最多设有一名教师和一名企业导师指导。

3. 参加创意赛的队伍将参赛作品文档材料打包为压缩文件后于 2024 年 6 月 30 日前提交至邮箱 363117894@qq.com，提交的作品经组委会形式审查通过后组织现场答辩。

4. 参加挑战赛或技能赛的参赛队伍填写参赛报名表，以“2024 年湖南交通工程学院物联网竞赛报名+团队第一人姓名+挑战赛/技能赛”为邮件标题于 6 月 30 日前提交到电子邮箱 363117894@qq.com。

5. 竞赛联系人：胡老师，电话：13607435306。

(二) 竞赛安排

1. 竞赛时间：7 月 10 日。

2. 竞赛地点：教学楼 610 多媒体教室。

五、奖项设置

大赛将评选出一、二、三等奖，其中一等奖占比 5%，二等奖占比 10%，三等奖占比 15%，其中获得一、二等奖的队伍择优代表学校参加 2024 湖南省大学生物联网应用创新设计竞赛，并颁发获奖证书。

其它未尽事宜，由竞赛组委会研究决定，通过 QQ 群等方式另行通知。



群名称：2024物联网应用创新设计竞
群号：752784220

