2023年吉首大学物联网竞赛暨

湖南省第七届大学生物联网应用创新设计竞赛选拔通知

各学院及相关单位：

为进一步推动高等学校人才培养模式和实践教学的改革，提升大学生物联网应用和设计开发水平，激发大学生对物联网应用和设计开发的兴趣，提高学生综合运用基础知识进行物联网应用和设计开发的能力，提高大学生计算机软硬件系统的开发水平，培养大学生的创新能力和团队合作精神，特举办2023年吉首大学物联网竞赛暨湖南省第七届大学生物联网应用创新设计竞赛选拔赛。现将有关事项通知如下：

**一、参赛对象与形式**

面向全校各专业学生。学生以团队形式参加比赛，每只队伍由3名队员组成。

**二、主办单位**

大赛主办：吉首大学教务处

承办：计算机科学与工程学院

1. **竞赛项目及竞赛规则**
2. **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七届大学生互联网应用创新设计竞赛。
5. **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，主要包含数据传输及无线多跳自组网等内容，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湖南省第七届大学生物联网应用创新设计竞赛。

**四、报名**

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2023年9月6日前提交至邮箱122685339@qq.com，2023年9月6日以后不再接收新的参赛作品。提交的作品经组委会形式审查通过后组织现场答辩。

参加挑战赛或技能赛的参赛队伍填写参赛报名表（表格见通知后），以“2023年吉首大学物联网竞赛报名+某某人+挑战赛/技能赛”为邮件标题于9月1日前提交到电子邮箱122685339@qq.com。

1. **竞赛安排**

创意赛:

创意赛现场答辩安排将在作品形式审查通过后另行通知。

挑战赛和技能赛:

竞赛时间：2023年9月8日上午9:00-12:00

竞赛地点：吉首校区新工科楼C604。

**六、奖励方法**

各竞赛项目单独排名,以各参赛队伍在竞赛项目中的总得分作为排名依据,分设一、二、三等奖，各等级获奖比例分别不超过各项目参赛队伍总数的10%、20%和25%。获奖学生将由学校通报表彰并颁发获奖证书，并择优推荐参加湖南省第七届大学生物联网应用创新设计竞赛。

**七、联系方式**

联系人：何老师（电话：13787909041 QQ: 122685339）

吉首大学教务处

计算机科学与工程学院

2023年8月20日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023年吉首大学物联网竞赛报名表 | | | | |
| 参赛类别 | 学号 | 姓名 | 学院专业 | 指导教师 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注:参赛类别为挑战赛或技能赛