

关于组织开展嵌入式系统设计竞赛的通知

一、竞赛目的

为提高学生实际动手能力，使学生了解嵌入式系统在机电装备中的典型应用，具有嵌入式系统开发的基本能力，提升学生的学习兴趣和课程教学与技能竞赛结合起来，增强学生实际操作能力，检验学生对于嵌入式技术与实际工程问题结合的能力，特举办嵌入式系统设计竞赛。

二、竞赛内容与方式

本次竞赛利用典型嵌入式核心器件（如 STM32 系列或 MCS51 系列智能芯片），结合传感器、执行器和必要的人机交互模块，形成一个具有实际应用功能的嵌入式系统，能够满足一定的使用需求，且具有一定的创新性。考核选手对嵌入式技术的理解、对嵌入式系统架构的理解、嵌入式开发实操能力、必要的电子技术应用能力等。

该竞赛作品具有开放性特点，要求学生自拟题目，自行选择智能芯片、传感器、执行器等模块，自行设计、组装、编程，实现系统的核心功能。

该竞赛以小组为单位，自行成组，每组不超过 5 人，以嵌入式系统设计为原则自行拟定题目，自行搭建系统，答辩时间为 12 月 13 日上午 8:00，由专家组评分，并与 12 月 14 日按照评委所给分数公布答辩成绩。比赛内容和具体评分细则由命题专家负责拟定。

三、参赛对象

机械电子工程专业全体学生。

四、组织机构

机械工程学院团委

五、报名及比赛时间、地点

报名方法：以小组为单位，填写报名表（见附件）。

报名截止时间：2020 年 12 月 6 日。

答辩时间：2020 年 12 月 13 日上午 8: 00。

比赛地点：待定，另行通知。

六、竞赛规则

1. 答辩小组须持本人身份证或学生证等有效证件，提前 20 分钟到场，迟到 15 分钟取消参赛资格；
2. 答辩顺序采用随机方式确定；
3. 参赛小组应严格遵守赛场纪律，准备作品的技术资料、答辩 PPT 和调试好的系统；
4. 每组参赛者答辩过程包括作品自述（10 分钟，超时即取消资格）及专家点评，自述内容包括设计思路，系统组成和功能，现场演示；

七、奖项设置

一等奖三个、二等奖六个、三等奖九个、优秀奖若干名。

八、竞赛组委会联系方式

联系电话：13591999516

联系人：王焱

Email: biyesheji_lgd@126.com

九、未尽事宜，另行通知

机械工程学院

2020 年 11 月 10 日