

关于举办“东南大学第一届物联网设计竞赛”的通知

各学院、学生会、学生科协：

为进一步加强东南大学本科生在物联网开发领域实践能力的锻炼，丰富和活跃校园学术氛围，促进优秀创新人才脱颖而出，推进东南大学与企业合作共建联合实验室工作的进一步开展，计划于 2020 年 4 月-5 月举办“东南大学第一届物联网设计竞赛”。

报名时间：2020 年 4 月 14 日-4 月 26 日。

报名方式：2020 年 4 月 26 日前，参赛队队长在学科竞赛管理系统中报名，填写队员校园一卡通卡号，队员需进入竞赛系统进行网上注册。

参加比赛的所有选手请加入 QQ 交流群（群号：758810727）。

报名网站：教务处——办事平台——学生竞赛管理系统——东南大学第一届物联网开发设计竞赛

东南大学教务处

2020 年 4 月 20 日

“东南大学第一届物联网设计竞赛”章程

一、竞赛目的

为进一步加强东南大学本科生在物联网开发领域实践能力的锻炼，培养大学生利用实验平台进行创新的能力，丰富和活跃校园学术氛围，促进优秀创新人才脱颖而出，推进东南大学与企业合作共建联合实验室工作的进一步开展，计划于 2020 年 4 月-5 月举办“东南大学第一届物联网设计竞赛”。本竞赛旨在培养大学生的创新精神和实践能力，激发学生的求知欲，并以竞赛形式给学生们提供更多展现风采的机会，使学生主动学习、积极地展示自我，培养沟通能力和团队协作能力。

二、参赛对象

面向全校各院（系）正式注册的全日制在校本科生。参赛者自愿组队报名。每队 1-3 人，以队为单位由队长统一报名并确认队员信息。每位同学限参加一队，不同院系学生可以混合组队。注意：受疫情影响，为方便远程制作，将由组委会统一寄送硬件设备，在报名入群后，提交队长详细的快递信息。

三、竞赛内容和形式

竞赛内容涉及模拟电子电路、数字逻辑电路、单片机应用技术、传感器与检测技术等。参赛队应独立完整地设计与制作，不得依靠教师或其他人员的帮助。

初赛内容为撰写设计方案任务书，提交任务书至 seuradio_srtp@163.com 即视为完成初赛。赛题及要求将在官方竞赛 QQ 群（群号：758810727）内给出。

各参赛队队长将收到参赛硬件设备，收到后在规定的时间内完成竞赛必做任务的设计与制作，并撰写相应的设计报告。完成后在竞赛选做题中选择一个题目，在竞赛规定的时间内完成基于 ESP32 的物联网设计与制作，并撰写相应的设计报告。提交任务的代码文件、技术报告，可以附加视频等辅助说明文件。文件名为“第一完成人学号+姓名+一卡通号”，压缩上传。提交到 seuradio_srtp@163.com。

最终决赛将在线上平台最终根据代码、技术报告的质量，以及线上答辩评审，决出一、二、三等奖。

四、竞赛日程安排与报名方式

日程安排：

- 1、报名：2020 年 4 月 14 日-2020 年 4 月 26 日
- 2、初赛日期：2020 年 4 月 26 日-2020 年 5 月 4 日（具体时间将在群内通知）
- 3、任务成果提交截止日期：2020 年 5 月 13 日晚 24:00
- 4、决赛答辩日期：2020 年 5 月 15 日（暂定）

报名方式：

4 月 26 日前，参赛队队长在学科竞赛管理系统中报名，填写队员校园一卡通卡号，队员需进入竞赛系统进行网上注册。参加比赛的所有选手请加入 QQ 交流群（群号：758810727）。

报名网站：

教务处——办事平台——学生竞赛管理系统——东南大学第一届物联网设计竞赛

五、奖项设置

竞赛在决赛中依据赛事比例产生校级一、二、三等奖，四个赛题完成其一，即可参与评选。所有获奖的参赛队均可以获得相应证书和奖励。参赛获奖本科学生可依据《东南大学本科学生课外研学学分认定办法》获得相应的课外研学学分。

六、竞赛材料

竞赛硬件材料全部由组委会提供，采取快递的形式，送至参赛选手的手中。参赛选手需自备 PC 电脑，USB 数据线，和美化产品所需材料（自选）。

七、竞赛组委会

竞赛委员会主任：王蓉

竞赛组委会副主任：张树林、张圣清、杨晓辉、俞菲

专家组成员：东南大学部分教师、乐鑫信息科技（上海）股份有限公司指导老师

承办单位：东南大学信息科学与工程学院科技协会

负责人：顾青瑶、赵添仕联系电话：02552090830、15366181559