

2017 年第二届“全国大学生智能互联创新大赛”

第二轮通知

各高等院校教务处、有关院系：

电子信息类专业教指委委员、分教指委委员、协作委员：

为贯彻“国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见（国办发〔2015〕36号）”的有关精神，拓展高校创新创业教育，促进校企合作，培养和发掘高端创新人才，教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会和中国电子学会将联合主办 2017 年第二届“全国大学生智能互联创新大赛”。

“全国大学生智能互联创新大赛”面向高校电子信息类专业学生，激励智能互联技术创新，是一项非盈利、公益性的科技活动。通过参赛作品的设计与实现，提高学生的工程实践能力、团队协作能力，增强创新意识，提升 STEM（科学、技术、工程和数学）综合素质。“大赛”将搭建创新创业平台，联合安创空间-ARM 加速器、硬蛋等单位，为优秀参赛作品提供全方位的孵化服务，实现全产业链贯通，为高校实验实践、创新创业教学与工业界新技术、新产业动态的衔接搭建桥梁，同时吸引优秀高新技术企业加入高校实验实践教学和创新创业教育改革，深化高校创新创业教育。

按照“全国大学生智能互联创新大赛”章程，设竞赛委员会，竞赛委员会下设竞赛组织委员会、竞赛评审专家委员会、竞赛仲裁专家组和竞赛秘书处。

电子信息类专业教学指导委员会 2016 年重庆专题会议决定，第二届“全国大学生智能互联创新大赛”四个分赛区由电子科技大学、华中科技大学、北京邮电大学和南京邮电大学承办，总决赛由重庆邮电大学承办。ARM、Xilinx、ST、ADI、Google 公司以及清华大学出版社作为协办企业在数字、模拟、SoC 及软件等方面提供技术与产品支持。目前，协办企业已经介入国内几百所高校的实验实践改革，特别是“口袋实验室”方案，已广泛应用在高校电子信息类专业的教学实践与科技创新中。

大赛评审将从创新性、技术性、作品完成度（提交代码、可以顺利编译下载到指定开发板、设计达到预定目标、完整的设计文档）和团队表现等方面考察与评审参赛作品（详见大赛官网发布的“评审规则”）。参赛作品应使用 Xilinx、ST、ADI 中一家或多家公司的产品作为硬件平台。

为鼓励创新设计，除设立分赛区与总决赛的各个竞赛组的一、二、三等奖之外，总决赛还设特等奖和企业奖；并联合安创空间 - ARM 加速器，设立学生创新创业百万基金，对以创业为方向的创新项目给予孵化加速，帮助其迈向商业化。决赛中所有获二等奖以上且为大三以上的参赛选手，还可申请全国电子信息专业技术资格认证工程师（助理）证书。

一、竞赛主题

“全国大学生智能互联创新大赛”参赛对象以本科生为主，第二届“大赛”按智能交通、智能医疗、智能家居、智能教育四个主题（参赛学生自行选题），设四个竞赛组：

（1）智能交通组

针对交通的物联化的趋势，通过各种交通工具为载体，以信息的收集、处理、发布、交换、分析、利用为主线，为交通参与者提供多样性的服务为目的，进行各种技术探讨和创新。

（2）智能医疗组

针对远程医疗、电子医疗等新兴医疗系统，借助于物联网/云计算技术、人工智能的专家系统、嵌入式系统的智能化设备、智能可穿戴，进行相关仪器设备领域的创新，如使传统设备具备智能和互联功能，将传统仪器设备与移动应用结合等。

（3）智能家居组

针对智能家居热门应用的相关课题，进行创新性产品、服务和技术探讨，推荐但不限如下创新方向，如家庭智能化，环保，健康，安全，娱乐、服务机器人等应用。

（4）智能教育组

针对教育教学网络化、智能化相关应用，进行创新性产品、服务和技术探讨，包括智能教学平台，智能学习终端，智能教学辅助设备，智能教学管理、实验室管理、仪器设备管理等应用。

二、赛程：

第二届“大赛”设分区赛和总决赛两个赛程，分赛区一等奖获得者获晋级总决赛资格，逐鹿总决赛一、二、三等奖。分区赛设四个赛区：

- （1）华东地区：山东、江苏、安徽、浙江、上海、河南、江西。
- （2）华南地区：广东、湖北、湖南、广西、海南、云南、福建。
- （3）华西地区：宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃、贵州、西藏、重庆、四川。
- （4）华北地区：北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。

评审组织程序：

- （1）“大赛”的组织工作由组委会负责和协调；
- （2）“大赛”专家委员会组织专家首先对申报作品进行初评；
- （3）初评通过的作品将在“大赛”官网（www.smarterconnected.org）上公示，并通过“大赛”官网及邮件发送分赛区比赛通知；
- （4）参加分赛区比赛的作品将在各分赛区比赛，由分赛区专家组对作品进行评审，最终评出分赛区一、二、三等奖，获得分赛区一等奖的作品推荐进入总决赛。
- （5）参加总决赛的作品将在总决赛赛区进行决赛及交流，由专家组和企业代表共同对作品进行评审，最终评出一、二、三等奖。原则上，进入总决赛的作品只要符合比赛要求，都能获得总决赛奖励。竞赛还将设置优秀组织单位奖和优秀指导教师奖。
- （6）选手必须携带参赛作品到现场进行作品演示（不得仅使用视频）及答辩。原则上，答辩时需要赛组所有学生到场。赛场只提供基本的演示条件，选手必须自备特殊条件保障。

总决赛获奖作品奖金设置：

- （1）总决赛获奖队伍奖金（税前）：一等奖 3000 元，二等奖 2000 元，三等奖 1000 元；
- （2）总决赛特等奖 2 万元，企业奖 1 万元。

三、报名与作品提交:

报名时间: 2017 年 1 月 1 日—2017 年 6 月 15 日。

报名方式: 登录大赛官网 www.smarterconnected.org, 在线报名。

报名要求: (1) 每组参赛人数 3-5 人, 本科生人数比例>50%;

(2) 按在线报名格式要求填报信息。

注意: 在相关栏目需上传所在学校有关部门(教务处/院系/创新实践基地)推荐信, 以确认学生名单。

(3) 参加分赛区预赛, 报到时需每组收参赛费 500 元(若参赛人数少于 5 人, 按每人 100 元计, 参赛费用于学生比赛当天午餐和购置纪念 T 恤。带队老师不收费, 学生参加总决赛不收费)。

作品提交: (1) 作品提交时间: 2017 年 5 月 1 日 - 6 月 15 日。

(2) 项目报告: 需符合“大赛”规定模板, 提交内容含应用背景、作品简介、设计方案、软件代码及实物照片、作品的创新点、实用性及市场应用前景等内容。

(3) 演示视频: 5 分钟项目视频文件, 视频文件应有作品名称、参赛队伍信息, 作品演示及解说, 文件请使用 MP4 格式。

竞赛时间: 各赛区组织竞赛时间安排如下:

赛区	承办单位	预定时间
华东	南京邮电大学	7 月 9-11 日
华南	华中科技大学	7 月 4-6 日
华西	电子科技大学	7 月 18-20 日
华北	北京邮电大学	7 月 14-16 日
总决赛	重庆邮电大学	8 月 17-19 日

注: 总决赛时间为“全国大学生电子设计竞赛”竞赛空档期

技术支持: 协办企业提供参赛所需板卡、参考设计、产品资料、技术培训及技术指导。

现敬请各高等院校教务处、有关院系, 电子信息类教指委委员、分教指委委员、协作委员, 组织动员学生, 踊跃报名。

主办单位: 2013—2017 年教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会
中国电子学会

承办单位: 重庆邮电大学、电子科技大学、华中科技大学、北京邮电大学、南京邮电大学。

协办单位: ARM、Xilinx、ST、ADI、Google、清华大学出版社。

合作伙伴: 安创空间、安芯教育、360EET、中移动 OneNet。

全国大学生智能互联创新大赛竞赛委员会

2017 年 4 月 25 日