

第一届“全国大学生智能互联创新大赛”

通 知

(第三轮)

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，强化高等学校创新创业教育，将企业前沿技术与新产品引入大学实践教学，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在2016年联合主办第一届“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。

2016年“全国大学生智能互联创新大赛”由上海交通大学，浙江大学，华中科技大学，重庆邮电大学，北京邮电大学承办，由ARM、Xilinx、ST、ADI、Google公司以及清华大学出版社协办。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许多重点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。

2016年“全国大学生智能互联创新大赛”参赛对象以本科生为主（每个参赛组中研究生不能超过一半人数），“大赛”按智能家居、智能交通、智能仪器、自由命题这四个主题，设四个竞赛组，参赛学生按有关要求，自行选题。

一、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：家庭智能化、环保、健康、安全、娱乐、服务机器人等应用。

二、智能交通组（2016年局限在无人机方面）

针对在交通领域无人机方向，就无人机智能快速寻的与智能应用，进行技术探讨和创新。

无人机任务挑战：按指定路线飞行，完成指定任务；无人机智能应用：完成系统设计，包括传感器信号采集处理、飞行控制、位置感知、智能避障手势控制等。

三、智能仪器组

针对“中国制造 2025”、“工业 4.0”等相关方向，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。

四、自由命题组

针对智能互联创新这个主题方向，进行以上三个选题方向之外的创新应用开发，如智能医疗、无人车、智能基站、智能农业（不限于所列方向）等。

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（详见大赛官网后续发布“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，还特设 5 万现金特等奖，1 万现金企业特等奖等奖项。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。

另外，决赛中所有获二等奖以上且为大三以上的参赛选手，可自愿申请全国电子信息专业技术资格认证工程师（助理）证书（需付工本费）。

2016 年“全国大学生智能互联创新大赛”设分区赛和总决赛两个赛程。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。

报名时间：2016 年 3 月 15 日—5 月 31 日。

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

分赛区竞赛时间：预定 2016 年 7 月中旬左右。

全国总决赛时间：预定 2016 年 8 月 14-15 日。

技术与产品支持：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。

未尽事宜，请参阅官网 www.smarterconnected.org；咨询邮箱：hewm@hi.t.edu.cn；

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。

秘 书 处: 何伟明(教指委秘书长)
林泊安(华北分赛区秘书)
曾喻江(华南分赛区秘书)
王茜竹(华西分赛区秘书)
王曰海(华东分赛区秘书)
爻国华(总决赛秘书)
陈炜(ARM 公司)
陆佳华(Xilinx 公司)
盛东亮(清华大学出版社)
(中国电子学会秘书处成员待定)

通 信 地 址: 哈尔滨市南岗区一匡街哈工大科学园 2A 栋 214 室。

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: 上海交通大学、浙江大学、华中科技大学、重庆邮电大学、北京邮电大学

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

合作伙伴: 安创空间、硬蛋、360EET、华清远见

全国大学生智能互联创新大赛竞赛委员会



2016 年 5 月 15 日