

教育部高等学校电子信息类教学指导委员会
关于“2016年度全国大学生智能互联创新大赛”的
报名通知

各高等院校有关部处：

电子信息类教指委委员、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教学指导委员会联合 ARM、Xilinx、ST、ADI、Google 这 5 家全球著名高新技术企业，从 2016 年开始，举办“全国大学生智能互联创新大赛”。2016 年度，有关“大赛”的组织和报名细则通知如下：

一、“大赛”申报主题

2016 年度“大赛”面向学生，自愿组合（可以由本科生、硕士研究生组成）。“大赛”按照智能家居、智能交通、智能仪器、创新创业这四个主题，分下面五个竞赛组，参赛学生按竞赛组的有关要求，自由选题：

1. 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。

2. 智能交通无人机竞速赛组：

针对在交通领域无人机方向，进行技术探讨和创新。参赛队伍需要完成指定路线飞行，并完成指定任务。

3. 智能交通无人机智能应用组：

针对在交通领域无人机方向，进行技术探讨和创新。就无人机的智能应用创新，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。

4. 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。

5. 创意组：

针对智能互联创新这一大方向，进行以上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）等等。

注意事项：

1. “大赛”评审将从创新性、实用性、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）三方面考察评审参赛作品。
2. 参赛作品中必须使用 Xilinx, ST, ADI 中一家或多家公司的产品，处理器为上述公司的 ARM 内核处理器，APP 使用 Android 开发。
3. 各赛题的具体硬件指导要求详见官网（<http://www.smarterconnected.org/>）的“参赛指南”页面。

二、 网上报名事项

参赛小组在“大赛”官网（<http://www.smarterconnected.org/>）的“报名&作品提交”页面进行注册，并填写报名信息等申报材料。

1、 报名：

- 1) 填写团队负责人，所在学校等信息。
- 2) 正式报名时间：3月15日 – 4月30日。

2、 作品提交：

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 作品提交时间：5月1日 – 6月15日。

三、 评审组织程序

- 1、“大赛”的组织工作由组委会负责；
- 2、“大赛”组委会组织专家，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（<http://www.smarterconnected.org/>）上公示，并通过“大赛”官网及邮件发送决赛通知；
- 4、参加决赛的作品将在本年度的“大赛”上进行决赛及交流，由参会代表、专家及企业各界代表共同对作品进行评审，最终评出一、二、三等奖。
- 5、选手必须携带自己的参赛作品到现场进行作品演示及答辩，不得使用视频。

四、 比赛安排

“大赛”拟分为区域赛和总决赛两个阶段。区域赛分四大赛区：

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

分赛区决赛的承办学校将由4月9日召开的教指委湘潭专题会议讨论确定。

分赛区拟进行两天，采用开放的形式，由院校专家及企业专家组成的评审组对选手进行问辩。

总决赛阶段共进行两天：第一天，按照组别进行现场问辩；第二天，进行现场展示及交流、专家报告、获奖项目现场演示以及闭幕式颁奖等。

五、 奖励等级

1. 分赛区比赛

- 1) 按智能家居组、智能交通无人机竞速赛组、智能交通无人机智能应用组、智能仪器组和创意组，各赛组分别设分赛区一、二、三等奖；
- 2) 各赛组奖项的数量将根据申报情况，由“大赛”组委会确定。分赛区推荐各组别一等奖的前5名进入该组别的全国总决赛；
- 3) 分区赛的获奖者将获得荣誉证书；

2. 总决赛

- 1) 按智能家居组、智能交通无人机竞速赛组、智能交通无人机智能应用组、智能仪器组和创意组，各赛组分别设总决赛一、二、三等奖项；
 - 2) 各赛组奖项拟设数量：一等奖3名，二等奖6名，三等奖11名。五个赛组拟设奖项总数共100项；
 - 3) 获奖者除获得荣誉证书外，还将获得现金奖金。其中，一等奖每支队伍为3000元，二等奖每支队伍为2000元，三等奖每支队伍为1000元（皆为税前金额）；
 - 4) 获奖队伍的指导老师将获得教学成果奖荣誉证书。
3. 除了设置一、二、三等奖之外，还将设置组织奖、单项奖等。详细信息将在官网定期更新。

六、 时间安排

- 1、报名时间：2016年3月15日 - 4月30日；
- 2、作品提交时间：2016年5月1日 - 6月15日；
- 3、分赛区决赛时间：2016年7月15日 - 7月22日；
- 4、总决赛时间：2016年8月中旬；

七、 其他

未尽事宜，可以查阅官网材料（3月15日后，官网会正式运行），也可以在官网“赛事指南”交流区咨询问题。



2013-2017年教育部高等学校电子信息类教学指导委员会
2016年3月10日