

福建幼儿师范高等专科学校文件

闽幼高专〔2019〕107号

关于举办《2019 全国青少年电子信息智能 创新大赛》福建赛区比赛的通知

2019 全国青少年电子信息智能创新大赛，是中国电子学会主办的，经《教育部办公厅关于公布 2019 年度面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》（教基厅函（2019）25 号）公示的正规青少年科技创新竞赛活动。

该比赛紧扣“新时代”背景主题，旨在贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016-2020）》等有关文件精神，实施青少年科学素质行动。围绕“爱国·创新·成长”的大主题，以及“中国芯·家国情”、“海丝文化·共享传承”、“绿色家园”等子主题，旨在培养青少年爱国爱乡的家国情怀，以及乐于钻研探究、创新创造的科学精神，拟举办“青少年电子信息智能创新大赛”。

有关事项如下：

一、组织机构

主办单位：中国电子学会

指导单位：少先队福建省工作委员会

承办单位：福建幼儿师范高等专科学校

协办单位：福建省职业技能鉴定中心
福建(泉州)哈工大工程技术研究院
工业机器人应用福建省高校工程研究中心
VR/AR 教育资源福建省协同创新中心
共青团福建幼儿师范高等专科学校委员会

二、大赛主题

主题：“爱国·创新·成长”

三、大赛内容

本届大赛内容包括三大类别共 10 个项目，具体项目将根据福建赛区报名情况确定。

(一) 电子科技类

通过青少年对此次比赛的参与，培养学生创新精神、探索精神，为“中国芯”计划储备青少年人才。

1. 电子控制工程赛：通过小组合作的形式，综合利用单片机、软件编程、计算机通信等技术，自主设计完成电子控制作品。

2. 电子艺术挑战赛：通过小组合作的形式，利用电子科技方面的多种器材和工具，围绕现实社会主题，以艺术和科技融合的手段完成创意作品。

(二) 智能机器人类

1. 智能运输器开源主题赛（“海丝”计划）：基于 Arduino 开源硬件平台，通过赛场合作对抗，检验青少年开源智能硬件、机器人、工程设计相关知识，培养青少年的创意思维和程序思维，锻炼青少年创新创造能力、解决实际问题和交流合作的能力。

2. 智能太空站开源主题赛（“共享”计划）：基于 Micro:bit 开源硬件平台，通过模拟在太空环境下建立智能化的太空站项目，检验青少年利用开源硬件及相关电子器件、传感器实现功能性作品，锻炼青少年创新创造能力，实践动手能力和国际化交流能力。

3. 互联网+无人驾驶主题赛（“传承”计划）：利用虚拟现实技术和互联网资源，检验青少年在三维虚拟场景中，设计机器人并模拟实现各类无人驾驶交通违法行为的能力。

4. 无人机主题赛：通过障碍竞技和编程对抗两种比赛形式，增强青少年对无人机、人工智能等当前主流信息技术的认知与应用；提高青少年的创新思维、创造能力；训练青少年的专注性、协调性和临场应变能力。

(包含无人机竞速赛、无人机图形化编程赛、无人机 C 语言编程)

5. 无人驾驶对抗主题赛: 基于无人驾驶平台, 围绕自动行驶、自动避障、自动停车、路标识别等多项无人驾驶技术设置比赛规则, 让青少年通过实践理解无人驾驶的概念及技术要点, 提升选手对人工智能的整体认知和应用水平。

6. 人工智能创作主题赛: 体现人工智能应用技术, 选手根据赛事主题进行研究性学习和科技实践, 并结合创新设计理念各种软硬件资源及前沿科技将自己的创意努力变成现实, 最终完成具有一定实用价值的人工智能作品。

(三) 软件编程类 (“绿色家园” 计划: 垃圾分类主题)

7. Kodu 创意编程主题赛: 基于微软 Kodu 可视化游戏编程工具, 参赛选手通过创建自己的游戏世界, 训练青少年的计算思维, 培养青少年的创新视角, 激发青少年的创造能力, 提高青少年的协作能力。

8. Scratch 编程挑战赛: 基于 Scratch 图形化编程工具, 参赛选手根据比赛要求通过图形化编程平台挑战开放式命题, 训练青少年的逻辑思维能力和编程技能, 提升青少年的临场应变和工程能力, 提高青少年的自主创新水平。

四、时间及地点安排

(一) 报名时间: 2019 年 9 月 1 日至 10 月 15 日

(二) 比赛时间: 2019 年 11 月 2、3 日

五、参赛对象及分组办法

(一) 参赛对象: 福建省小学、初中、高中学生均可报名参赛。

(二) 赛事分组: 大赛分为个人单项赛和团体赛。

六、报名方式

(一) 通过福建省官方平台进行报名 (推荐):
<http://cxds.fjys.edu.cn>;

(二) 关注 “全国青少年电子信息科普创新服务平台”, 登录网站: <https://cyeiic.kpcb.org.cn> 进行报名。

(三) 若报名不成功, 可送报名表至官方邮箱 cxds@fjys.edu.cn 进行报名

(四) 大赛坚持公益性原则和自愿性原则, 不收取任何形式的报名费。

(五) 如有疑问可加入大赛报名咨询官方 QQ 群: 福建省电子信息智能创新大赛交流群: 740694421。

七、奖项设置

福建赛区比赛设置一等奖、二等奖、三等奖，优秀指导教师奖，优秀组织奖。

八、比赛裁判推荐

见附件

九、其他

(一) 赛项介绍、比赛规则及补充通知，请登录“全国青少年电子信息科普创新服务平台”或福建赛区官方网站查阅。

(二) 福建赛区联系人及联系电话

联系人：陈怀宇

联系电话：0591-87952865

联系邮箱：cxds@fjys.edu.cn

少先队福建省工作委员会



福建幼儿师范高等专科学校



2019年9月20日