

中国电子学会文件

关于举办 2019 全国青少年电子信息 智能创新大赛活动的通知

为了贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016-2020)》、《中国科协科普发展规划(2016-2020)》和《新一代人工智能发展规划》，实施青少年科学素质行动，培养青少年钻研探究、创新创造的科学精神，提升青少年在电子信息和智能应用方面的技术素养，经研究决定，中国电子学会将举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛（以下简称大赛）。

为确保本届大赛的顺利实施，现就相关事宜通知如下：

一、组织结构

主办单位：中国电子学会

承办单位：经授权的各地承办单位（具体见官网公示）。

媒体支持单位：“科普中国”APP、新华网、《高中数理化》杂志、《知识就是力量》杂志、《电子制作》杂志、《中小学信息技术教育》杂志等。

大赛组委会：中国电子学会科普培训与应用推广中心

www.kpcb.org.cn（青少年电子信息科普创新服务平台）

三、大赛内容

本届大赛内容包括电子科技、智能机器人、软件编程等类别。具体赛项介绍和规则在大赛官网公示和更新。

（一） 电子科技类

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

3. 智能运输器开源主题赛：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。

4. 智能太空站开源主题赛：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。

5. 互联网+无人驾驶主题赛：通过创新竞赛选拔机制及竞赛内容设置，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行为的能力。

6. 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。

7. 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。

8. 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

9. Kodu 创意编程主题赛：基于微软 Kodu 三维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。

10. 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、时间安排

1、地方选拔赛：2019年4月至10月

2、总决赛：2019年11月至12月

注：各地承办单位应结合所承办赛项情况妥善安排地方选拔赛计划，并报大赛组委会审批备案，取得大赛组委会同意后方可执行。

五、奖项设置

（一）大赛总决赛阶段以参赛队伍或个人为单位，设置一等奖（15%）、二等奖（30%）、三等奖奖项级别。开源赛项设置最佳工程奖、最佳创意奖。

（二）大赛总决赛阶段根据获奖队伍和个人比例，设置优秀指导教师奖、优秀组织奖。

（三）地方选拔赛奖项设置规则，可由各地承办单位依据总决赛奖项设置竞赛规则以及工作安排，经大赛组委会批准后执行。

六、大赛报名

报名方式依大赛官方网站相关报名方式执行。大赛坚持公益性原则和自愿性原则，不收取任何形式报名费。

七、大赛组委会联系方式

联系人：季老师、杨老师、王老师

地址：北京市海淀区玉渊潭南路普惠南里13号

中国电子学会三层科普培训与应用推广中心

电话：010-68600710/68600722/68600712/68600711

邮 箱: kepuchuangxin@163.com

附件 1. 《关于规范管理 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛活动的通知》

中国电子学会

2019 年 4 月 12 日

