

北京教育装备行业协会

关于举办《2019 全国青少年电子信息智能创新大赛》北京赛区比赛的通知

各有关单位：

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青少年科技创新竞赛活动,是经《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)公示的正规竞赛活动。

根据中国电子学会《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》以及《2019(第七届)全国青少年电子信息智能创新大赛地方承办单位授权函》要求及安排,本届大赛北京赛区比赛由北京教育装备行业协会承办。为确保本赛区比赛的顺利实施,现就相关事宜通知如下:

一、组织机构

- (一) 主办单位: 中国电子学会
- (二) 承办单位: 北京教育装备行业协会
- (三) 协办单位: 北京友高教育科技有限公司

二、大赛内容

本届大赛内容包括三大类别共10个项目，具体项目将根据北京赛区报名情况确定（另行通知）。

（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：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。

三、时间安排

(一) 报名时间：2019年7月10日至9月30日

(二) 比赛时间：暂定2019年10月26日、27日

四、参赛对象及分组办法

(一) 参赛对象：北京市小学、初中、高中学生均可报名参加。

(二) 赛事分组：大赛分为个人单项赛和团体赛。

五、报名方式

(一) 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，若报名不成功，可发送报名表至官方邮箱3472953131@qq.com进行报名。

(二) 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。

(三) 如有疑问可加入大赛报名咨询官方微信群：北京电子信息智能创新大赛交流群。

六、奖项设置

北京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。

七、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”或北京赛区官方微信公众账号“青少年电子信息智能创新大赛北京赛区”自行查阅。

(二) 北京赛区联系人:

魏老师 (17710723894)、高老师 (18310509927)

马老师 (13401185091)

北京教育装备行业协会

二〇一九年七月廿日

