

安徽省电子学会文件

皖电学[2019] 7号

关于举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛 安徽赛区比赛的通知

安徽省各中小学、安徽省电子学会所属各专委会及各会员单位：

“2019 全国青少年电子信息智能创新大赛”属于教育部 2019 年中小学生全国性竞赛活动资格认定比赛，由中国电子学会主办，对象是全国中小学学生，旨在有效提升全国青少年电子信息创新实践能力、技术素养和创新精神，培养面向未来智能社会的后备人才。

该赛事对应的安徽赛区比赛，由中国电子学会授权安徽省电子学会承办。比赛将严格遵照教育部办公厅《关于面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法（试行）》和中国电子学会《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》，秉持支持青少年科普工作的初心，将本届大赛打造成公益、开放、开源和创新的优秀青少年活动。

目前，2019 全国青少年电子信息智能创新大赛安徽赛区比赛的相关工作已经启动，请安徽省各中小学、安徽省电子学会所属各专委会及各会员单位广泛宣传，组织师生积极参加。现将有关具体事项通知如下。

一、组织机构

主办单位：中国电子学会

承办单位：安徽省电子学会

协办单位：合创邦创客发展中心

合肥赛乐教育科技有限公司

马鞍山多博教育咨询有限公司

马鞍山市小栗子教育科技有限公司

二、机构设置

竞赛委员会 主 席：吴先良

副主席：顾乃杰、陈 蕴

组织委员会 主 任：陈 蕴

副主任：顾乃杰、张 帆

专家委员会 主 任：顾乃杰

副主任：蒋建国、罗 斌

仲裁委员会 主 任：胡庆华

副主任：顾涓涓、王 俊

秘 书 处 秘书长：张 帆

委 员：颜 普、李 翔、孙 征

三、参赛对象及分组办法

1. 参赛对象

安徽省全日制在校小学、初中和高中学生，均可报名参赛。

2. 分组办法

比赛分为小学组、初中组和高中组。

四、赛项信息

1. 赛项类别

中国电子学会举办的 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛有电子科技、智能机器人、软件编程等三大类别，包含电子控制工程赛、电子艺术挑战赛、智能运输器开源主题赛、智能太空站开源主题赛、互联网+无人驾驶主题赛、无人机主题赛、无人驾驶对抗主题赛、人工智能创作主题赛、Kodu 创意编程主题赛、Scratch 编程挑战赛共 10 个赛项。安徽省电子学会按照 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛赛事规程，制定了安徽省赛区比赛规程，确定了举办其中 8 项比赛，具体赛项描述如下。

第一大类、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。

第二大类、智能机器人类

(3) 智能运输器开源主题赛：基于 Arduino/ESP32 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) 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。**比赛暂定为初赛和复赛，具体视安徽赛区报名情况再定，另行通知。**

(5) 无人机主题赛（无人机障碍竞技赛、无人机图形化编程挑战赛、无人机 C 语言编程挑战赛）：今年我省承办无人机障碍竞技赛，通过障碍竞技的比赛形式，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。**比赛暂定为初赛和复赛，具体视安徽赛区报名情况再定，另行通知。**

(6) 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。

(7) 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。

第三大类、软件编程类

(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。**比赛包含初赛（线上）和复赛。**

2. 我省本年度实施组织的赛项

我省本次比赛的 8 个赛项和对应协办单位等信息如下。

赛项名称	协办单位	联络 QQ 群号
Scratch 编程挑战赛	合创邦创客发展中心	313378966
电子控制工程赛		907047871
智能运输器开源主题赛		746944418
互联网+无人驾驶技能主题赛	合肥赛乐教育科技有限公司	907068700
无人机主题赛		909134964
电子艺术挑战赛	马鞍山多博教育咨询有限公司	683946176
人工智能创作赛	马鞍山市小栗子教育科技有限公司	323358345
无人驾驶对抗赛		907085711

3. 实施组织

各协办单位分别负责所承担赛项的开展、组织、协调、宣传等工作,各赛项开销由各赛项负责单位承担(包括场地布置、志愿者、裁判专家等费用)。安徽省电子学会负责各赛项的组织和监管,不对协办单位收取与本竞赛有关的任何费用。各协办单位也不得收取学生或各类机构的任何相关费用,违者将受到相关追责处理。

4. 奖项设置

各项目以参赛队为单位,设置一等奖、二等奖、三等奖,获奖比例为实际参赛总队伍数的 10%、20%、30%,同时设置优秀指导教师奖、优秀组织奖等。然后视具体情况,按照总部要求,择优推荐至年底的全国决赛。

5. 费用说明

本次比赛,坚持公益性和自愿性原则,不收取任何费用,交通和食宿费用自理。

五、时间节点

1. 报名及其截止时间

2019年8月31日前，参赛人对照《附件1：PC端团队报名流程》和《附件2：PC端个人赛报名流程》，登陆全国青少年电子信息科普创新服务平台官网（<http://www.kpcb.org.cn>）中的“创新大赛”网址（<http://www.kpcb.org.cn/h-col-140.html>），或登陆全国青少年电子信息智能创新大赛报名网站（<https://cyeiic.kpcb.org.cn>）进行报名。随后请参赛人加入各项比赛的QQ群，由各协办单位管理、组织和实施比赛。

2. 比赛时间与地点

比赛时间为2019年9月21-22日两天，在安徽省合肥市和马鞍山市两地举行。正式比赛之前如有安排报到和领取资料等事宜，则由协办单位具体通知。比赛具体地点和时间安排如下。

赛项	日期	时间	地点	协办单位
电子艺术挑战赛	2019年 9月21日 (星期六)	8:30-17:00	马鞍山市科技馆 一楼报告厅	马鞍山多博教育 咨询有限公司
Scratch编程挑战赛	2019年 9月22日 (星期日)	7:30-17:00	合肥市滨湖创业大 厦创想城镇·青少 年创新科教基地	合创邦创客 发展中心
电子控制工程赛				
智能运输器开源主题赛				
人工智能创作赛		8:20-15:00	合肥46中南区 体育馆	马鞍山市小栗子 教育科技有限公司
无人驾驶对抗赛				
互联网+无人驾驶技能主题赛				
无人机主题赛	9:00-17:00	合肥46中南区 体育馆	合肥赛乐教育 科技有限公司	

六、其他事宜

1. 信息获取

具体赛项介绍、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官网（<http://www.kpcb.org.cn>）自行查阅。

2. 监督举报

为保持竞赛的公平公正和公益性质，欢迎相关社会组织机构或个人、学生或家长对本次比赛进行监督或举报。

3. 联系方式

总负责人：陈 蕴 13865906772

监督举报：0551-65872785

电子邮箱：ahie2018@163.com



附件 1: PC 端团队报名流程

附件 2: PC 端个人赛报名流程

抄送：安徽省科学技术协会、安徽省教育厅