

全国青少年电子信息智能创新大赛江苏赛区组委会

关于举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛江苏赛区选拔赛的通知

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，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。该项赛事已成为教育部《2019年度面向中小学生的全国性竞赛活动名单》公示的重要赛事之一。经前期申报授权，南京理工大学将作为江苏省承办单位负责本届江苏赛区选报赛(以下简称省赛)。

为确保本届省赛的顺利实施，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：南京理工大学，南京师范大学附属中学树人学校，苏州大学机电工程学院。

协办单位：雨花台区科普产业民营企业联合科协，凤凰出版传媒集团职业教育出版中心，江苏省信息机器人教育共商会，南通青年创客联合会。

二、省赛内容

本届省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全国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 and 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 and 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、时间与地点安排

比赛时间：2019 年 10 月 26 日~10 月 27 日

比赛地点：南京理工大学体育中心，南京师范大学附属中学树人学校

四、奖项设置

(一) 本届省赛以参赛队伍或个人为单位,设置一等奖、二等奖、三等奖奖项级别。开源赛项设置最佳工程奖、最佳创意奖。

(二) 本届省赛根据获奖队伍和个人比例,设置优秀指导教师奖、优秀组织单位奖。

(三) 本届省赛设置规则依据全国总决赛奖项设置竞赛规则以及工作安排,经全国组委会批准后执行。

五、省赛报名

1、参赛对象:江苏省中小学在校学生,包含小学、初中、高中、中等职业学校学生,组队要求请参见附件1;

2、报名截止时间:2019年10月15日24:00整

3、报名方式:填写电子信息智能创新大赛报名表(附件2)发送至指定邮箱:mayong0626@126.com或者通过微信(段末附有二维码链接)进行在线报名,组委会进行资格审查后将通过省赛报名QQ群进行公示,群号:857953416(文末联系方式中附有二维码),并于赛前一周发送参赛回执信息。本次比赛坚持公益性原则和自愿性原则,不收取任何形式报名费。

微信在线报名,请扫右侧二维码:



六、其它

组委会在 9 月 23 日在南京理工大学（具体地点另行通知）召开大赛说明会。届时将邀请各承办单位、协办单位、支持单位召开工作会议，支持单位将现场进行赛项指导，会议同步将进行省赛评审成员选拔，请各参赛学校、培训机构通知指导教师或相关负责人参与此次会议，并自备笔记本电脑。参会人员请于 9 月 20 日前填写参会回执（附件 3）并发至指定邮箱 mayong0626@126.com。

七、省赛组委会联系方式

联系人:马老师

电话:18913954757

邮箱: mayong0626@126.com

省赛报名 QQ 群: 右侧二维码



大赛官网: <http://www.kpcb.org.cn/h-col-140.html>

全国青少年电子信息智能创新大赛
江苏赛区组委会
2019 年 7 月 20 日

附件 1

赛项形式与组队要求					
参赛项目	比赛形式	组别			指导教师
		小学	初中	高中	
电子控制工程赛	现场制作或作品展示, 答辩	2-3 人	2-3 人	1-2 人	≤2 人
电子艺术挑战赛	现场制作或作品展示, 答辩	2-3 人	2-3 人	2-3 人	≤2 人
智能运输器开源主题赛	现场比赛和技术展示答辩	2-3 人	2-3 人	2-3 人	≤2 人
智能太空站开源主题赛	现场制作和展示答辩	2-3 人	2-3 人	无	≤1 人
互联网+无人驾驶主题赛	现场比赛	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机 C 语言编程赛	现场演示	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机障碍竞技赛	现场操作	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机图形化编程赛	现场编程	1 人	1 人	1 人	≤1 人
Kodu 创意编程主题赛	现场编程	1 人	1 人	无	≤1 人
参赛项目	比赛形式	组别			指导教师
		小学 1—3 年级	小学 4 年级以上	初中	
Scratch 编程挑战赛	现场编程	1 人	1 人	1 人	无
参赛项目	比赛形式	组别			指导教师
		全体组别			
无人驾驶对抗主题赛	现场操作	1-2 人			≤1 人
人工智能创作主题赛	现场制作并按要求完善提交文档	1-3 人			≤1 人

队伍中按年级最高的划分组别, 年级以 2019 年 9 月入学年级为准。

附件 2

2019 江苏省青少年电子信息智能创新大赛报名表

参赛团队名称		组别	<input type="checkbox"/> 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中
参赛单位			
指导老师姓名		联系电话	
赛项选择	<ul style="list-style-type: none"> ● 电子科技类 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>电子控制工程赛 <input type="checkbox"/>电子艺术挑战赛 ● 智能机器人类 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>智能运输器开源主题赛（基于 Arduino） <input type="checkbox"/>智能太空站开源主题赛（基于 Micro:bit） <input type="checkbox"/>无人机主题赛 <input type="checkbox"/>互联网+无人驾驶主题赛 ● 人工智能类 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>无人驾驶对抗主题赛 <input type="checkbox"/>人工智能创作主题赛 ● 软件编程类 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>Kudo 创意编程主题赛 <input type="checkbox"/>Scratch 编程挑战赛 		
参赛队员情况			
队员姓名	身份证号/护照号	年级	团队分工情况

附件 3

参会回执单

姓名	性别	单位	职务	联系方式	电子邮箱

请将参赛回执单发送至邮箱 mayong0626@126.com 联系电话 马老师 18913954757