

山东电子学会文件

鲁电学发〔2019〕36号

关于举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山东赛区比赛暨第三届山东省青少年创客大赛的通知

各有关学校及单位：

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》总体部署，根据中国电子学会《关于举办 2019 年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》的要求及安排，2019 年全国青少年电子信息智能创新大赛山东赛区比赛由山东电子学会承办。

全国青少年电子信息智能创新大赛是《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》公布的竞赛活动之一，是面向全国中小学生的科创类竞赛活动，也是科普中国共建基地 2019 年度重要活动。大赛同期举行第三届山东省青少年创客大赛。为确保比赛顺利进行，现将比赛有关事宜通知如下：

一、大赛名称

2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山东赛区比赛暨第三届山东省青少年创客大赛

二、大赛目的

通过对电子信息、结构搭建、程序设计、空间创意、人工智能等知识学习和应用，进行任务挑战、竞技对抗、创意制作、等级评价等，激发学生的创新创客思维，提高学生团队协作能力。

三、组织机构

指导单位：中国电子学会

主办单位：山东电子学会

承办单位：山东省青少年电子信息科普创新联盟

山东泰诚机器人技术有限公司

协办单位：齐鲁师范学院中小学教师远程教育中心

山东教师教育网

济宁高新控股集团有限公司

支持单位：山东尚润信息技术有限公司

山东天际教育科技有限公司

山东乾昊机器人科技有限公司

北京博雅智学软件股份有限公司

媒体支持：闪电新闻网、生活日报、齐鲁晚报、大众网、搜

狐网、网易新闻、齐鲁壹点、鲁网等

四、时间及地点

报名时间：2019 年 10 月 15 日截止。

比赛时间：2019 年 10 月 25-27 日，25 日报到。

比赛地点：济宁高新区体育馆

五、大赛内容

本届大赛设置电子科技类、智能机器人类、软件编程类三大类别共 19 个项目，其中包括国赛（A 类）项目 10 个，省赛（B

类)项目9个。(具体赛项情况详见附件2)

(一) 电子科技类: 电子控制工程赛、智能控制编程赛、电子艺术挑战赛。

(二) 智能机器人类: 智能运输器开源主题赛、智能太空站开源主题赛、无人机主题赛、互联网+无人驾驶主题赛、无人驾驶对抗主题、KOOV 校车避障赛、人工智能创作主题赛、物联网人工智能、AI 人工智能、竞技机器人、模块化机器人竞技赛、Dobot 智造大挑战赛、FEG 智能车。

(三) 软件编程类: Kodu 创意编程主题赛、Scratch 编程挑战赛、青少年编程挑战赛。

六、参赛对象及分组办法

参赛对象: 山东省内在校小学、初中、高中(职专)学生均可报名参赛。

参赛分组: 大赛分为个人单项赛、团体赛。

七、报名方式

报名方式: 分为线上报名和线下报名。

关注“青少年机器人”微信公众号报名, 登录山东电子信息行业综合服务平台官网(www.sdie.org.cn)报名, 或填写《大赛报名表》于10月15日前发送至大赛报名指定邮箱(sddzxh-kp@sdie.org.cn), 大赛组委会审核通过后将以邮件形式发送参赛确认函, 逾期不再接受报名。

八、奖项设置

(一) 比赛设置一、二、三等奖, 获奖选手数量分别占参加决赛选手数量的25%、25%、25%, 名次按参赛选手团队总成绩排序, 颁发获奖证书。

(二) 对获得一等奖选手的指导教师颁发优秀指导教师证书。

九、其他

(一) 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、参赛费，报名原则上由各中小学、单位机构推荐。

(二)关于大赛相关疑问欢迎加入大赛报名咨询官方QQ群:220154529(山东省青少年电子信息)。

(三)比赛规则以及补充通知,请登录山东电子信息行业综合服务平台官网(www.sdie.org.cn)进行查看。



青少年机器人公众号



山东省青少年电子信息

大赛联系人:徐墨盐 王斌 张朋 高晔

联系电话:18668974916 15098869889 15650225858

邮 箱:sddzxh-kp@sdie.org.cn

联系地址:济南市趵突泉北路24号(250011)

- 附件: 1.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
2.参赛说明
3.报名表

山东电子学会

2019年8月26日

山东电子学会秘书处

2019年8月26日印发

附件 2

参赛说明

本届大赛是全国青少年电子信息智能创新大赛的山东赛区比赛，同时为第三届山东省青少年创客大赛决赛，旨在以科技活动为载体，引导学生培养学习能力、团队意识、创新科技精神和提高综合素质，通过本次大赛，为青少年搭建探索、研究、创新、合作与交流的平台。赛事相关说明如下：

一、奖项设置

（一）比赛设置一、二、三等奖，获奖选手数量分别占参加决赛选手数量的 25%、25%、25%，名次按参赛选手团队总成绩排序，颁发获奖证书。

（二）对获得一等奖选手的指导教师颁发优秀指导教师证书。

二、赛项说明

序号	名称		项目描述		比赛形式	参赛形式
1	电子科技类	单片机	电子控制工程赛（A类）	通过小组合作的形式综合利用单片机、软件编程、计算及通信等技术，自主设计完成电子控制作品。	现场设计 现场搭建	个人 团体 2-3 人
			智能控制编程（B类）	智能控制编程竞赛，现场随机抽题，利用宏指令进行现场编程实现智能控制，达到目标效果。	现场编程	个人
		电子艺术挑战赛（A类）	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，围绕显示社会主体，以艺术和科技融合的手段完成创意作品。	现场设计 现场搭建	团体 2-3 人	
2	智能机器人类	智能运输器开源主题赛（A类）	通过赛场合作对抗，完成目标物体所在位置、颜色分类、码垛等任务，进行现场答辩。	赛前制作 竞技答辩	团体 2-3 人	
		智能太空站开源主题赛（A类）	基于 Micro:bit 开源硬件平台，模拟在太空环境下建立智能化太空站。	软件编程 硬件展示	团体 2-3 人	
		无人机主题赛（A类）	包含障碍竞技和编程对抗，组装调试之后进行任务飞行。	障碍竞技 编程对抗	个人 团体 2 人	

2	智能机器人类	无人驾驶	互联网+无人驾驶主题赛（A类）	利用虚拟显示技术和互联网资源，在三维虚拟场景中，涉及机器人并模拟实现各类无人驾驶交通行为。	三维虚拟	个人
			对抗主题赛（A类）	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。	现场编程调试竞技	个人 团队2人
			KOOV 校车避障赛（B类）	模拟校园场景，通过团队合作完成校车设计、运行线路程序编写。	现场编程调试测试	团队2-4人
		人工智能	人工智能创作主题赛（A类）	根据赛事主体进行研究性学习和科技实践，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变成现实。	作品制作 作品讲解	团体1-3人
			物联网人工智能（B类）	利用物联网与编程，完成物联网智能车闯关任务挑战。	现场搭建 完成编程	团体2-3人
			AI人工智能（B类）	利用人工智能创意套件闪编智能化控制系统，闪造人工智能创意产品外形和人机互动系统。	作品搭建 作品介绍	团体4人
		竞技机器人（B类）	包含机器人对抗赛、创客足球赛、车王争霸赛，分别有团体赛和个人赛。	赛前制作 现场竞技	个人 团队2人	
		模块化机器人竞技赛（B类）	利用多种智能模块构建挑战任务的机器人，编辑程序并自主完成任务。	现场搭建 现场编程	团体2人	
		Dobot 智造大挑战赛（B类）	通过模拟智能制造中的智能分拣环节，帮助参赛选手学习机器人与传感器知识。	现场调试 编程	个人 团队2人	
		FEG 智能车（B类）	现场搭建智能车框架，团队接力操控，取综合成绩。	现场搭建 现场操控	团队3人	
3	软件编程类	Kodu 创意编程主题赛（A类）	基于微软 Kodu 三维可视化游戏编程软件，参赛选手创建自己的游戏世界。	三维软件编程	个人	
		Scratch 编程挑战赛（A类）	基于 Scratch 图形化编程工具，通过图形化编程平台挑战开放式命题。	图形化软件编程	个人	
		青少年编程挑战赛（B类）	应用语言编程，按照要求进行程序设计。	上机语言编程	团体3人	

注：

- 1.大赛涵盖第七届全国青少年电子信息智能创新大赛山东赛区比赛项目（A类）及第三届山东省青少年创客大赛比赛项目（B类）。参加国赛项目（A类）的获奖选手，根据国赛规则和赛区推荐比例，按照省赛成绩排序择优推荐参加国赛。
- 2.参赛选手按照项目要求自带笔记本电脑、参赛设备、自用插排等，练习器材请自行准备或咨询大赛组委会。
- 3.安全管理：参赛队伍需加强内部管理，严格纪律，实行全程带队领队负责制；领队做好赛前健康检查，确保参赛选手身体健康；领队对参赛选手进行预防传染病、食物中毒及其他安全知识的宣传教育，增强参赛选手的安全意识和自我保护意识。
- 4.由于 Scratch 编程挑战赛报名人数过多，省赛仅接受经过网络初选并取得优异成绩的参赛选手。

附件 3

**2019 第七届全国青少年电子信息智能创新大赛山东赛区比赛
暨第三届山东省青少年创客大赛
报名表**

序号	赛项名称	组别（以 2019 年 9 月入学年 级为准）	队员及教 师信息	姓名	身份证号（或 护照号）	性别	所在市	所在学校	年级	手机号码	电子邮箱	联系地址
			队员 1									
			队员 2									
			队员 3									
			指导教师 1 (选填)									
			指导教师 2 (选填)									