

山西省教育厅关工委文件

晋教关工[2019]6 号

关于举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛 山西选拔赛活动的通知

各市教育局关工委，各有关单位：

为贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要实施方案 2016-2020》、《新一代人工智能发展规划》，根据山西省教育厅《关于开展中小学校创客教育的指导意见》精神，省教育厅关工委组织举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛。全国青少年电子信息智能创新大赛是教育部《关于 2019 年度面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》公示的重要赛事之一，旨在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。大赛由中国电子学会主办，山西省教育厅关心下一代工作委员会经授权获得山西赛区的承办权。

按照中国电子学会《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》相关要求，我委制定了《2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛活动方案》，

现印发给你们，请根据方案要求组织广大青少年参加比赛。

附件：2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔
赛活动方案

山西省教育厅关心下一代工作委员会

2019 年 8 月 28 日



抄报：中国电子学会

抄送：有关单位

附件

2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔 赛活动方案

按照中国电子学会《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》相关要求，我委制定了《2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛活动方案》

（以下简称选拔赛）如下：

一、组织结构

主办单位：中国电子学会

承办单位：山西省教育厅关心下一代工作委员会

协办单位：中北大学

山西省教育学会科技创新专业委员会

山西省机器人协会

各市教育局关工委

支持单位：瓦力工厂少儿编程教育中心

太原智林信息技术有限公司

杭州萝卜圈网络技术有限公司

北京友高教育科技有限公司

成立选拔赛组委会：

组委会主任：畅日宝 山西省教育厅关工委主任

组委会副主任：曾建潮 中北大学副校长

组委会成员：

范庆安 教育厅关工委副秘书长
吴淑琴 中北大学教务处处长
刘 彬 中北大学关工委副主任
裴 丹 山西省教育学会科技创新专业委员会理事
长

高志荣 教育厅关工委事业部副主任
郝舒伟 太原市知识产权局副局长
李瑞琴 中北大学机械工程学院教授
金善美 山西省机器人协会会长
尤丹利 北京友高教育科技有限公司董事长
杨晓庆 瓦力工厂少儿编程教育中心运营总监
刘彦隆 太原理工大学信息与计算机学院副教授
施倩茹 杭州萝卜圈网络技术有限公司总经理助理
各市教育局关工委主任、秘书长

组委会设办公室、竞赛组、后勤保障组、宣传组、仲裁组。

二、大赛内容

本届大赛内容包括智能机器人、电子科技、软件编程等类别。

（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、解决实际问题和合作交流的能力。

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。

5. 无人机主题赛：通过障碍竞技比赛形式，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。

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。

（三）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。

三、时间地点

选拔赛：2019 年 11 月 2-3 日在中北大学举办。

组委会按照全国大赛组委会分配名额选拔优胜者组成山西代表队参加 2019 年 11 月至 12 月的全国总决赛。

四、奖项设置

参照全国大赛组委会的规则，2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛以参赛队伍或个人为单位，设置以下奖项：

1. 竞赛优胜奖：按照参赛队伍或个人比例设置一等奖（15%）、二等奖（30%）、三等奖若干。

2. 优秀辅导教师奖：按照报名参赛人数和竞赛成绩确定。

3. 优秀组织奖：参照报名参赛人数和竞赛成绩为参赛

学校颁发优秀组织奖，为本次选拔赛优秀工作人员颁发优秀组织工作者奖

五、选拔赛报名

1. 参赛对象：中小学（含中等职业学校）在校学生。

2. 报名截止时间：2019 年 9 月 30 日。

3. 报名方式：填写 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛报名表（附表 1），发送到指定邮箱：sxjqrdjks@sina.cn。由山西选拔赛组委会进行资格审查后，传入 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛官方网站（<http://www.kpcb.org.cn>）报名备案。本次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、培训费、教材费及器材费。

六、其他

1. 《山西省教育厅关工委关于举办少儿机器人创客活动的通知》（晋教关工【2018】3 号）所列项目同时举行。其中“智能运输器开源主题赛”纳入本次选拔赛。“资源抢夺赛”和“创意作品赛”竞赛规则按照“晋教关工【2018】3 号”文件执行（报名见附表 2）。项目联系人杨老师：

18701107824

2. 各市教育局关工委和有关单位推荐 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛专家和评审委员（附表 3.4），发送到指定邮箱：sxjqrdjks@sina.cn。推荐标准按照中国电子

学会《关于开展全国青少年电子信息智能创新大赛专家委员会、评审委员会委员推荐工作的通知》要求执行（可登陆青少年电子信息科普创新服务平台查看）。选定的大赛专家和评审委员承担 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛任务，并推荐到中国电子学会承担全国大赛任务。

3. 于 2019 年 9 月 5 日举行 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛工作会议（会议地点另行通知），请各市教育局关工委、大赛协办单位、支持单位负责人及组委会全体成员参加会议。

4. 于 2019 年 9 月 16 日在太原举行项目说明及指导教师培训会议（会议地点另行通知）。请各市教育局关工委和有关单位通知各学校指导教师做好准备，参加会议时自备笔记本电脑。

组委会办公室联系人：张懿莹 13623617923

张磊 13834160137

附表 1

2019 全国青少年电子信息智能创新大赛山西选拔赛报名表

赛项	组别（以 2019 年 9 月入学年级为准）		姓名	身份证号	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）									

附表 2

2019 青少年电子信息智能创新大赛山西省赛项目报名表

队伍编号	地市	赛项名称	组别	选手姓名	性别	身份证号	学校名称	指导教师	手机号码	电子邮箱

赛项组别及队伍情况

参赛项目	组别			指导教师
	小学	初中	高中	
电子控制工程赛	2-3 人	2-3 人	1-2 人	≤2 人
电子艺术挑战赛	2-3 人	2-3 人	2-3 人	≤2 人
智能运输器开源主题赛	2-3 人	2-3 人	2-3 人	≤2 人
互联网+无人驾驶主题赛	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机障碍竞技赛	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机图形化编程赛	1 人	1 人	1 人	≤1 人
参赛项目	组别	指导教师		
Scratch 编程挑战赛	小学 1-3 年级	小学 4 年级以上	初中	
	1 人	1 人	1 人	无
参赛项目				
	组别			指导教师
	全体组别	≤1 人		
无人驾驶对抗主题赛				
人工智能创作主题赛	1-2 人	≤1 人		
每名选手只能报一个组别，队伍中有不同年级的按年级最高的划分组别，年级以 2019 年 9 月入学年级为准，指导教师用于评选优秀指导教师。	1-3 人			

附表 3

全国青少年电子信息智能创新大赛专家推荐表

姓名		性别		出生年月		照片
国籍		民族		政治面貌		
海外经历	是/否	身份证号				
专业领域						
手机号码			电子邮箱			
毕业院校			专业			
工作单位			职务职称			
工作电话			通讯地址			
主要经历	主要经历从大学填起					
主要工作 成绩/研 究成果						
评审经验						
获奖情况	获奖经历主要填写省部级及以上奖励					
推荐单位 意见	(盖推荐单位公章)					

备注：以上内容可另附扩展页

附表 4

推荐单位（盖章）：

序号	姓名※	性别※	身份证号※	工作单位※	职务/职称※	赛项匹配※	手机号码※	邮箱※	通信地址※	毕业院校及专业※	海外经历(是/否)※	评审经验※	工作经历	获奖情况
1														
2														
3														

注：红色标记为必填项，
其他可另附页。