

# 广东省电子学会

粤电学会[2019]11号

---

## 关于举办 2019 全国青少年电子信息智能 创新大赛广东赛区活动的函

各相关单位，中小学：

为了贯彻落实《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）、《广东省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，现根据中国电子学会《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》要求和授权，广东省电子学会与广东教育学会科技教育专业委员会研究决定联合举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛广东赛区活动（以下简称广东大赛）。

为确保本次广东大赛的顺利实施，现将有关事宜通知如下：

## 一、广东大赛组织机构

指导单位：中国电子学会

主办单位：广东省电子学会

承办单位：广东教育学会科技教育专业委员会

学术支持：广东第二师范学院科学教育研究所

协办单位：东莞市青少年科技教育协会

广东省机器人协会

深圳市宇航科普协会

韶关市科技馆培训中心

## 二、广东大赛内容

广东大赛内容包括电子科技、智能机器人、软件编程、科技实践等类别。

### （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. 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。

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。

### （四）科技实践类

9. 科技教育实践交流赛：基于科技教育实践的基本原理和特点，分为地球科学（天文）、物质科学（物理、化学）、

生命科学（生物）、设计与技术（小机器人）等类别开展交流，重点培养青少年的动手制作能力、观察分析能力以及创新研制能力。

### **三、参赛对象及分组办法**

1. 参赛对象：小学、初中、高中（含中职）学生
2. 参赛分组：大赛分为个人单项赛和团体赛

### **四、时间安排**

1. 项目说明会：2019年9月中下旬
2. 区县市选拔赛：2019年10月上旬
3. 广东大赛：2019年10月下旬
4. 全国总决赛：2019年11月中旬至12月

以上安排具体时间地点另行通知。

### **五、奖项设置**

（一）大赛以参赛队伍或个人为单位，设置一等奖（15%）、二等奖（30%）、三等奖奖项级别。开源赛项设置最佳工程奖、最佳创意奖。

（二）大赛根据获奖队伍和个人比例，设置优秀指导教师奖、优秀组织奖。各地市（区、县）可根据自身实际情况举办地区选拔赛。

### **六、大赛报名**

1. 通过关注微信公众号：“广东科技教育专委会”或“GDKJJYZW”，点击公众号下方菜单栏的“活动报名”，选择相应赛事进行报名。

2. 参赛选手或代表队须在网上报名的同时提交报名表

(见附件)纸质盖章扫描或照相版发至广东大赛活动指定电子邮箱: 3308990599@qq.com。

3. 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。

4. 相关广东大赛文件可在“广东科技教育专委会”或“GDKJJYZW”微信公众号或广东省电子学会网站(<http://www.gdcie.org.cn>)学会公告栏下载。

### 七、大赛组委会联系方式

联系人: 吴中辉(广东教育学会科技教育专业委员会副秘书长)

电话: 020-31238635 13925059957

附件: 1. 教育部 2019 年度面向中小学生的全国性竞赛活动名单

2. 全国青少年电子信息智能创新大赛广东赛区活动报名表



## 附件 1:

## 教育部 2019 年度面向中小学生的全国性竞赛活动名单

序号	竞赛名称	主办单位	竞赛面向群体
科技创新类			
1	全国青少年科技创新大赛	中国科协青少年科技中心	小学、初中、高中学生
2	中国青少年机器人竞赛	中国科协青少年科技中心	小学、初中、高中学生
3	全国青少年创意编程与智能设计大赛	中国科协青少年科技中心	小学、初中、高中学生
4	“童创未来”全国青少年人工智能创新挑战赛	中国少年儿童发展服务中心	初中、高中学生
5	全国青少年电子信息智能创新大赛	中国电子学会	小学、初中、高中学生
6	全国中小学信息技术创新与实践大赛	城乡统筹发展研究中心	小学（三年级以上）、初中、高中学生
7	全国中小学生创·造大赛	科技日报社 中国发明协会	小学、初中、高中学生
8	青少年科学调查体验竞赛	中国科协青少年科技中心	小学、初中学生
9	“明天小小科学家”竞赛	中国科协青少年科技中心	高中学生
10	全国青年科普创新实验暨作品大赛	中国科学技术协会	初中、高中学生
11	全国中学生天文知识竞赛	中国天文学会	初中、高中学生
12	全国防震减灾知识大赛	中国地震灾害防御中心	初中、高中学生
学科类			
13	全国中学生数学奥林匹克竞赛	中国数学会	高中学生
14	全国中学生物理奥林匹克竞赛	中国物理学会	高中学生
15	全国中学生化学奥林匹克竞赛	中国化学会	高中学生
16	全国中学生生物学奥林匹克竞赛	中国植物学会	高中学生

序号	竞赛名称	主办单位	竞赛面向群体
		中国动物学会	
17	全国中学生信息学奥林匹克竞赛	中国计算机学会	高中学生
18	世界华人学生作文大赛	中华全国归国华侨联合会	高中学生
19	全国中学生科普科幻作文大赛	中国科普作家协会	高中学生
20	叶圣陶杯全国中学生新作文大赛	中国当代文学研究会	高中学生
21	高中生创新能力大赛	中国老教授协会	高一、高二学生
22	“外研社杯”全国中学生外语素养大赛	北京外国语大学	高中学生
23	中国日报社“21世纪杯”全国英语演讲比赛	中国日报社	高中学生
24	“希望杯”全国数学邀请赛	中国国际文化交流中心 《数理天地》杂志社	高中学生
25	“地球小博士”和“环保之星”全国地理科普知识大赛	中国地理学会	高中学生
艺术体育类			
26	全国中小学生绘画书法作品比赛	中国儿童中心	小学、初中、高中学生
27	中日青少年书画友好交流大赛	人民中国杂志社	小学、初中、高中学生
28	全国青少年科学影像大赛	中国科协青少年科技中心	小学、初中、高中学生
29	丝路国家青少年国际摄影竞赛	中国艺术摄影学会	小学、初中、高中学生

附件 2:

### 全国青少年电子信息智能创新大赛广东赛区活动报名表

项目名称					类别	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
项目团队	姓名	性别	出生年月	年级	班级	学校名称
指导教师	姓名	性别	出生年月	学科	职称/务	单位名称
项目或作品简介						
单位意见						

(单位公章)

填表说明: 1. 类别分别为: A 电子科技类、B 智能机器人类、C 软件编程类、D 科技实践类; 2. 项目团队中第一名默认为“队长”; 3. 项目或作品简介可附于背面或另附页。