

全国青少年电子信息智能创新大赛 广东省组委会

关于举办 2019 全国青少年电子信息智能创新大赛广东赛区比赛的通知

各相关单位，中小学、科技教育工作机构：

2019 全国青少年电子信息智能创新大赛，是中国电子学会主办的青少年科技创新竞赛活动，是经《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）公示的正规竞赛活动。

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，本届大赛广东赛区比赛（以下简称广东大赛）由广东省电子学会与广东教育学会科技教育专业委员会联合承办。为确保本赛区比赛的顺利实施，现就有关事宜通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国电子学会

承办单位：广东省电子学会

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：东莞市青少年活动中心、东莞市青少年科技教育协会、深圳市国际青少年交流促进会、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

本届广东大赛内容包括电子科技、智能机器人、软件编程三个类别九个项目。

（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（分A\B组）：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（分 A\B 组）：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（分 A\B 组）：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）广东赛区自主智能机器人

9. 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，实践动手能力和国际化交流能力。

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、比赛安排

1. 报名时间：即日起至2019年10月11日止
2. 比赛时间：2019年10月27日（具体安排另行通知）
3. 比赛地点：东莞市寮步香市中学（注：广东赛区自主智能机器人-智能太空站开源主题赛项比赛地点单独设在东莞市东城第三小学）。

五、报名方式

1. 通过登陆 <https://www.kthdbm.com/Hd/gd>，使用科体活动一体化服务平台进行报名，报名操作指引可关注微信公众号：“广东科技教育专委会”（GDKJJYZW），回复“报名指南”获取。
2. 参赛选手或代表队须在网上报名的同时必须提交电子版报名表（见附件）至广东大赛活动指定电子邮箱：3308990599@qq.com。邮件除电子版报名文件外，附上纸质盖章扫描或照相版。
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（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。

六、奖项设置

（一）大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。

（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。

七、联系方式

全国青少年电子信息智能创新大赛广东赛区活动组委会
办公室

联系人：周庆锋 15218871251

张俊杰 18688895412

附件：1. 《2019 全国青少年电子信息智能创新大赛》广东赛区赛项组别及队伍情况

2. 全国青少年电子信息智能创新大赛广东赛区报名表



附件 1:

《2019 全国青少年电子信息智能创新大赛》

广东赛区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 (A/B 组)	2-3 人	2-3 人	2-3 人	≤2 人
智能太空站开源主题赛 (勇者征途)	2-8 人			1-2 人
智能太空站开源主题赛 (守护家园)	1-2 人			1-2 人
互联网+无人驾驶主题赛	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机 C 语言编程赛 (A/B 组)	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机障碍竞技赛 (A/B 组)	1 人	1 人	1 人	≤1 人
无人机图形化编程赛 (A/B 组)	1 人	1 人	1 人	≤1 人
参赛项目	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	1 人	1 人	1 人	无
参赛项目	组别			指导教师
	全体组别			
无人驾驶对抗主题赛 (A 组)	1-2 人			≤1 人
无人驾驶对抗主题赛 (B 组)	1-5 人			≤1 人
人工智能创作主题赛	1-3 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。				

附件 2:

全国青少年电子信息智能创新大赛广东赛区报名表

参赛分组

个人赛

团体赛

赛项 (填序号, 有 A/B 组必 须加选 A 或 B)	组别 (以 2019 年 9 月入学年 级为准)	项目团 队 (或 个人)	姓名	证件号	性别	所在市	所在单位	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)									

请仔细阅读填表说明:

1. 赛项分别为: (1)电子控制工程赛; (2)电子艺术挑战赛; (3) B 组智能太空站开源主题赛—守护家园 (4)B 组智能太空站开源主题赛—勇者征途; (5)A 组无人驾驶对抗主题赛; (6)B 组无人驾驶对抗主题赛; (7)人工智能创作主题赛; (8)A 组无人机-障碍竞技赛 (9)B 组无人机-障碍竞技赛 (10)A 组无人机-图形化编程赛 (11)B 组无人机-图形化编程赛。

2. 参赛分组请在 中打“√”选“个人赛”或“团体赛”。如有单位同时有个人赛和团体赛报名, 请分开 2 份报名表填写再提交; 同时文件名统一备注“XXX 单位-团体赛”或“XXX 单位-个人赛”;

3. 项目团队中第一名默认为“队长”; 组别按队伍最长者年级定

4. 组别请填写“小学组”、“初中组”、“高中组”, 按赛则要求中职、职高请填写“高中组”。

5. 个别项目有其他递交要求, 请单独另附;

6. 队员人数及指导教师人数请参照附表 2“赛项组别及队伍情况”来填写;

注意: Scratch 编程挑战赛已结束报名, 请不要填报此项目; 开源主题运输赛、互联网一无人驾驶主题赛, 另设报名。

