

广东省青少年科技中心

粤青科〔2015〕70号

关于征集广东省青少年机器人竞赛 比赛项目的通知

各地级以上市、佛山市顺德区青少年科技教育工作机构、相关学校、企事业单位：

为进一步推动我省青少年机器人竞赛活动的全面均衡发展，省青少年科技中心和省青少年科技教育协会拟从2017年第十七届广东省青少年机器人竞赛起，增设广东自选比赛项目。为了使该比赛项目具有广泛性和代表性，调动社会各界参与的积极性，现面向全省各中小学校和企事业单位征集设计方案，具体事宜通知如下：

一、参加对象

各中小学校、校外青少年科技教育活动机构和企事业单位以单位名义参加；也可以个人或团队名义参加，团队不超过3人。

二、征集要求

（一）基本要求

广东自选比赛项目遵循低成本、易普及的原则，总体上要求不限定器材，降低技术门槛，减少购买成本，全面考察

学生综合能力。

1. 不限器材、安全环保：征集项目将打破传统，不指定器材，只要符合比赛规则均可参赛，但器材必须安全环保，无毒无腐蚀无污染，不对人身和社会环境造成伤害，可重复使用。

2. 难度适中、成本低廉：为让更多的青少年，特别是粤东西北地区学生有机会参加机器人活动，征集项目与现有比赛项目相比，降低难度系数，大幅减少器材购买成本。

3. 现场考察、生动有趣：要求综合考察学生的动手搭建、编程能力和协作能力，现场散件搭建机器人。除控制器和电机外，其它零件不得以焊接、铆接、粘接等方式组成部件。比赛内容预先公布，现场抽签确定比赛场景和任务组合（如综合技能和 FLL 项目）。竞赛过程要求生动活泼，内容新颖，融科技、艺术于一体，具有可观性和挑战性。

4. 规则简明、评分客观：为使学生发挥较好的竞技水平，实现比赛客观公正，方便裁判员现场评判，征集项目要求提供简要的比赛规则，并附评分标准说明。

（二）具体要求

征集项目分为小学、初中和高中三个组别，比赛内容可以是完全不相同，也可同一主题不同难度。

1. 拼装材料：要求拼装机器人使用塑料拼插积木，原则上不要求自制拼装材料，但允许使用其他材料装饰机器人。

2. 传感动力：要求机器人传感器和动力系统是通用件，

来源广泛，购买方便，可从 3 家或以上的厂家购进，不同厂家的模块可以混合使用。

3. 中控编程：小学组竞赛任务既可通过编程自主完成，又可手动或外置动力遥控完成，初中和高中组竞赛任务须编程自主完成。中控系统的芯片需为通用件，可从 3 家或以上的厂家购进。

（三）提交要求

提交的比赛项目包括如下内容：比赛项目名称、参赛组别、比赛所需全部器材清单及购买厂家名称、简要比赛规则、评分标准说明以及其他事项。

三、项目使用

1. 主办单位对应征项目进行审查，符合要求的征集项目列入广东省青少年机器人竞赛项目资源库，并颁发入选证书。

2. 应征项目一旦提交，版权归征集活动主办方所有。主办方将根据实际情况，修改、整合并广泛征求意见后，确定广东省青少年机器人竞赛项目，将在规则中注明提供单位或个人。

四、提交方式

应征项目于 2016 年 3 月 31 日前以电子邮件的方式提交，文件夹内容包括征集表（详见附件）、项目规则和评分标准说明等 word 文档，文件夹名称为机器人比赛项目应征。文字排版中大标题用宋体小三加粗，其他文字均用四号宋体（小标题加粗），编码采用 1/1.1/1.1.1 格式。

本通知及附件请登陆广东省青少年科技教育服务平台
(www.gdkj.org.cn) 查看, 附件不再印发。

附件: 广东省青少年机器人竞赛比赛项目征集表

广东省青少年科技中心 广东省青少年科技教育协会
2015 年 12 月 18 日

(联系人: 卢承端, 电话: 020-83549349, 邮箱: 250166307@qq.com)

附件

广东省青少年机器人竞赛比赛项目征集表

单位名称			
单位地址			
征集性质	单位参加 () 个人或团队参加 ()		
设计者 信息	姓名	手机号码	电子邮箱

备注: 请将本表电子版和应征项目于 2016 年 3 月 31 日前发至 250166307@qq.com