



青少年 科技教育 星耀南粤

2016

粤创新
粤快乐
粤成长



广东省青少年科技教育服务平台
www.gdkj.org.cn
南粤科教微信公众号 nykj6154



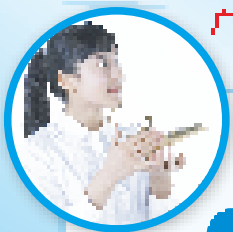
青少年 科技教育 星耀南粤

2016



广东省青少年科技中心
广东省青少年科技教育协会

2017年1月



关于我们

广东省青少年科技中心（简称中心）和广东省青少年科技教育协会（简称教协），是我省组织开展青少年科技活动的主要专职机构，一直以来以提高青少年科学文化素质为宗旨，积极开展形式多样、深受广大青少年喜爱的科技教育活动。

我们的活动

中心和教协共同组织举办

科技竞赛：青少年科技创新大赛、青少年机器人竞赛、青少年科技创新实践能力挑战赛、青少年虚拟机器人竞赛、中学生五学科奥林匹克竞赛

科普活动：青少年科学调查体验活动、青少年高校科学营广东营活动、中学生英才计划、科学家科普报告校园行活动

基础建设：青少年科学教育特色学校创建活动、青少年科技教育服务平台建设、青少年科技教师培育工程、青少年科技教育理论研究、青少年科技教育资源共建共享

教协联合相关单位举办

科技竞赛：青少年科技模型大赛、青少年科普艺术大赛

其他活动：翱翔科技模型表演队；青少年科技辅导员培训；科技辅导员论文征集活动；全省优秀科技辅导员、组织者和组织单位表彰等

创新ING

引力波与机器人赛：2月初，美国公布首次直接探测到引力波，团队成员之一的广州仔——罗家伦曾在中学时代参加全国和省青少年机器人竞赛，获得省赛第一名和全国赛第二名的好成绩。

国际赛事零的突破：5月初，佛山市南海区狮山石门高级中学莫斯涛同学喜获第九届国际可持续发展项目奥林匹克竞赛最佳荣誉奖(大赛最高荣誉)，实现我省在该项赛事零的突破。

东润丘成桐科学奖：12月中旬，在素有“中国青年诺奖”之称的2016东润丘成桐科学奖上，广东实验中学、华南师范大学附属中学、广州市第六中学和广州大学附属中学的学生勇夺五大金奖中的四项，还获铜奖和优胜奖各4个，鼓励奖1个，总体成绩领冠全国。

第31届省创新大赛：华南理工大学首次进驻大赛设立专项奖，现已涵括中山大学、华南农业大学、广东工业大学等4所省内重点高校。省赛共设立27个专项奖，总奖金53万元。

第4届省创新能力挑战赛：广东乐博士教育有限公司未来3年冠名资助赛事，冠亚季军各获1万元、5000元和3000元奖励，主办单位奖励第4-8名，总奖金高达7.5万元。江门、茂名两市首次举办市级赛事，选拔优秀队伍参加省赛。

科普报告校园行活动：短短一周邀请16名老科学家在河源、潮州、汕尾、茂名、湛江等5市成功举办128场报告会，覆盖各市所有县区，为3万多名青少年送去科学大餐。

首届科普艺术大赛：教协、广东科学馆首次联合华南师范大学团委、广东科技报和中学生报成功举办，分为一部影视展科技、两手折剪新世界、三行诗歌寄创新、四格漫画绘未来等四大部分内容。

工作大事记

序号	活动内容	主（承）办单位	时 间
1	全省优秀科技类校本课程、校园科技节征集活动和科学教育游戏设计课题研究	教协、中心	3-12月
2	第31届广东省青少年科技创新大赛	中心	4月8-10日
3	第4届广东省青少年虚拟机器人竞赛第1次网络初赛	中心、教协	4月17日
4	首届广东青少年科普艺术大赛	教协、广东科学馆	4-6月
5	第24届广东省青少年科技辅导员论文征集活动	教协	4-9月
6	第16届广东省青少年机器人竞赛	中心、教协	5月13-15日
7	全省骨干科技教师研修班（科技教育方案）	中心、教协	5月26-28日
8	组织参加第16届明天小小科学家奖励活动	中心	5-10月
9	第3届广东青少年科技模型大赛（中航国际模拟飞行赛）	教协、省航空学会	6月3-4日
10	广东省青少年科学调查体验活动	省教研院、中心、教协	6-10月
11	全国青少年高校科学营广东营活动	中心	7月17-23日
12	组团参加第31届全国青少年科技创新大赛和第16届中国青少年机器人竞赛	中心、教协	7-8月
13	广东省青少年科学教育特色学校组织工作者培训班	教协	9月21-24日
14	第4届广东省青少年虚拟机器人竞赛第2次网络初赛	中心、教协	10月16日
15	粤东西北地区科学家科普报告校园行活动	中心、教协	10月17-21日
16	第3批广东省青少年科学教育特色学校复评	教协	10-12月
17	广东省青少年机器人竞赛骨干教练员培训班 2016年高校科学营广东营总结交流会	中心、教协	11月10-12日
18	组团参加第7届全国青少年科学影像节活动	教协	11月11-14日
19	乐博士杯第4届广东省青少年科技创新实践能力挑战赛 省调查体验活动—DIY玩具设计大赛展评活动	中心、教协	11月18-19日
20	中国青少年科学素质大会广州赛区活动	中心	11月27-29日
21	2016年雅培家庭科学教育活动	中心	11月29日
22	第4届广东省青少年虚拟机器人竞赛现场总决赛	中心、教协	12月2-3日
23	广东省中学生英才计划总结交流活动	中心	12月9-11日
24	组织中学生英才计划、管理中学生五学科奥林匹克竞赛	中心	全年
25	广东省翱翔科技模型表演队全省巡演	广东科学馆、教协、省航空学会	全年



第31届广东省青少年科技创新大赛

4月8-10日在珠海市第一中学隆重举行，省科协、省教育厅、省科技厅、省知识产权局和珠海市政府共同主办，省委、省政府领导和5名院士分别担任荣誉顾问、荣誉科学顾问，全省23个代表队400多名学生参加，港澳、江西赣州和全省各地近2万人观摩赛事。大赛增加了海陆空军、公安和企业技术专才的评委数量，首设“广东省青少年科技教育荣誉奖”，表彰5名对科技教育事业发展做出积极贡献的各界人士，设立企事业专项奖27项，总奖金高达53万元。

8月在上海举行的全国赛上，我省总体成绩继续保持全国领先地位。含金量最高的青少年创新项目荣获一等奖5项（全国56项）、二等奖6项、三等奖5项，一等奖数位列北京、上海之后。1项科技实践活动项目喜获全国十佳，13幅科幻画作品获得一等奖（全国141项），一等奖数位居全国第二，创历届最好成绩。



省政府副秘书长钟旋辉宣布大赛开幕



热闹的赛场



无人机翱翔之旅交流活动



领导嘉宾与参赛选手交流



创意搭建大比拼



开幕式前热场



颁发科技教育荣誉奖



丰收时刻



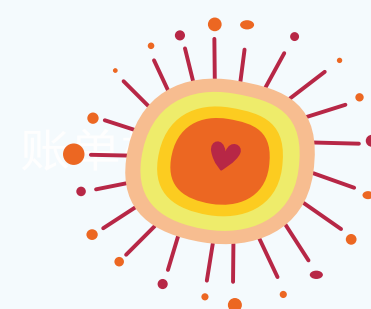
“

第16届广东省青少年机器人竞赛

5月13-15日在肇庆四会市常春藤（国际）学校成功举行，全省230多支代表队800多名师生分小学、初中和高中三个组别，参加机器人创意、综合技能、机器人足球、FLL和VEX挑战赛等五大类比赛，选拔冠军队伍参加7月在北京举行的全国赛。

在全国赛上，广东代表团双喜临门。参赛师生喜获10金4银4铜的好成绩，总体成绩位居全国前列。在机器人创意和综合技能上，我省6支队伍全部喜摘金牌，小学组足球赛广东代表队勇夺冠军。广东是全国青少年机器人竞赛活动的发源地之一，2001年和2002年的第一、二届全国赛都在我省举行，15年后的2017年全国赛将移师中山市，再次在南粤大地奏响。

”



- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 6 | 5 | 4 |
- 1. 共同研究
 - 2. 足球比赛
 - 3. 赛前测试
 - 4. VEX对抗赛
 - 5. 创意作品
 - 6. 动手制作





乐博士杯第4届广东省 青少年科技创新实践能力挑战赛

11月18-19日在广州市第二中学隆重举行，全省18个市174支队伍近600名师生再次云集羊城，激情参与。比赛分为动手制作和即兴竞技两部分，小学组为“飞翔吧，纸火箭”，初中组为“挺立吧，纸牌塔”，高中组为“奔跑吧，环保车”。

赛事项目来自我省基层一线科技教育组织者和科技教师，十足广东原创。制作材料来源广泛，低成本、易普及，深受广大青少年学生欢迎，很多学校将挑战赛的比赛项目纳入校园科技节等群众性科普活动中，江门、茂名两市首次举办市级赛事，清城、清新、信宜、化州等地继续举办县区比赛。广东乐博士教育科技有限公司冠名资助未来三届赛事，重奖三个组别的冠亚季军队伍，各获1万元、5000元和3000元的现金奖励。第4-8名将由主办单位给予奖励，总奖金高达7.5万元。



高中组动手制作



高中组小车大合照



初中组动手制作



各组冠军队伍



紧张制作



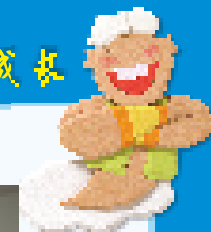
初中组超高纸牌塔



小学组努力吹射火箭



中学组即兴竞技



第4届广东省青少年虚拟机器人竞赛

现场总决赛于12月2-3日在深圳市龙岗区梧桐学校成功举行，全省14个市170支队伍450多名师生参加虚拟与实体相结合的激烈角逐。赛事按小学、初中和高中三个组别，进行中鸣五水共治赛、博思闯关赛和萝卜圈汽车总动员赛等三大项目比赛，全年分为2次网络初赛和1次现场总决赛。活动成本低、易普及，受到全省广大师生特别是边远地区青少年的广泛关注，参与总人数突破万人。

本届赛事改变过去单个学生参赛计算成绩的做法，改为两人一组的团队方式参加，增强学生的交流互动和团队合作精神。首次在颁奖典礼前举办优秀参赛选手分享交流活动，邀请优秀参赛选手上台，为全体参赛师生作经验分享。



比赛现场



颁奖现场



- 1.团队合作拼装
- 2.紧张比拼
- 3.学生交流活动
- 4.简易实体机器人赛
- 5.汽车总动员
- 6.喜获大奖



第3届广东青少年科技模型大赛 (中航国际模拟飞行赛)



左：即兴赛现场
右：模拟赛现场



6月3-4日在东莞市长安镇第二小学成功举行，全省40多所学校500多名选手参加。赛事首次引入即兴比赛，现场公布赛题，全面考察学生的工匠精神和动手实践能力，活动更加生动有趣。省赛选拔优秀队伍参加11月在北京举办的全国赛，成绩突出，青少年项目冠亚季军各9个，广东学子喜获冠军7个，亚军5个，季军6个。



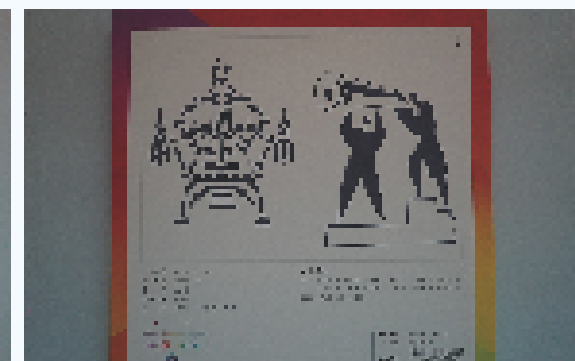
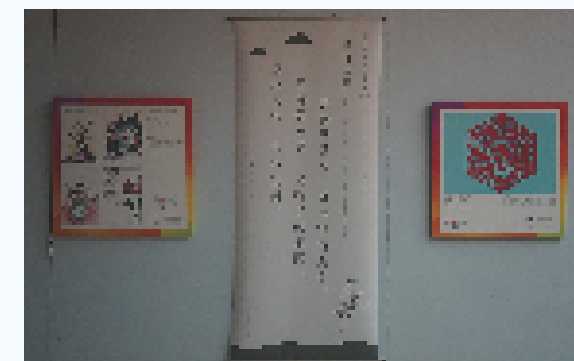
左：模拟飞行回放
右：冠军队伍

首届广东青少年科普艺术大赛

单样本



2016年起，协会和广东科学馆联合华南师范大学团委、广东科技报、中学生报等单位创办该赛事，每年4-6月举行，分为一部影视展科技、两手折剪新世界、三行诗歌寄创新、四格漫画绘未来等四大部分。



本届赛事共收到作品581份，其中优秀影视作品参加第七届全国青少年科学影像节活动，2部作品获一等奖（全国38部），其中1部还喜获活动三大奖项之一的科学万花筒最佳科普动画奖，总体成绩位居全国前列。124幅优秀折剪纸、三行诗歌和四格漫画作品于11月在广东科学馆展出，其后将在全省巡回展览。

- | | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | 3 |
| | 4 |
- 1.展示现场
 - 2.三行诗歌
 - 3.剪纸作品
 - 4.四格漫画





全国青少年高校科学营广东营活动



中大营开营仪式



华工营开营仪式



科学之旅



趣味结营



科学实验



抄纸实验



光学探究



动手焊接

7月17-23日分别在中山大学、华南理工大学举行，广东、河北、安徽等9省区429名师生参加，另有190多名广东师生参加北京、重庆、浙江、湖北等地的科学营活动。

广东两大分营各具特色，中大营让营员们感受浓厚的学术氛围，华工营力求学生挑战激情的团队合作。科学营的一日游，使大家充分体验独特的岭南文化，七天的活动则让全体人员留下一生的美好回忆。我省两篇营员征文入选全国营员征文作品集（全国45篇），中心被评为优秀组织单位。



广东省中学生英才计划

培养学科从数学、物理、化学和生物四大学科增加计算机学科，学生遴选范围由省直属学校、广州市扩大到珠海、佛山两市。活动采用学生自愿报名与地市、导师考核面试相结合的方式，经过4月中旬的中期评估，最后确定26名学生正式入选英才计划，并于5月上旬举办了隆重的拜师仪式。

12月9-11日，英才计划总结交流活动在中山大学和肇庆市成功举行，2016和2017年全体学员、导师团队、中学教师和家长约100人参加，包括总结表彰年度优秀师生、2017年新生拜师仪式、师生交流学习和肇庆野外生物科学考察等四大部分。



表彰优秀学生



与大师互动



教授讲解植物特性



生物科考全家福



教授示范标本制作



动手制作标本



袁亚湘院士作大师讲坛



表彰优秀教师



广东省青少年科学调查体验活动

活动已举办11年，今年省教育研究院首次成为承办单位，参与人数大幅增加，近5万人参加数据调查，900多名师生提交参赛作品。在完成网络数据提交、参赛作品征集等全国活动基本动作的基础上，我省继续开展自选活动，举办具有广东特色的“创客在行动”——DIY玩具设计大赛，鼓励全省青少年学生利用废旧玩具及环保材料制作新玩具，共收到243件选送作品，与第4届广东省青少年科技创新实践能力挑战赛同期举办展评活动。



省教研院汤贞敏院长主持启动仪式



玩具设计大赛展示现场



省科协吴焕泉副主席（左一）观摩作品



佛山市白燕小学举行创意搭搭乐比赛

账单样

粤东西北地区科学家科普报告校园行活动

10月17-21日在河源、潮州、汕尾、茂名、湛江等5市成功举行，短短一周里16名老科学家走进边远农村地区举办128场报告会（原计划144场，受台风影响粤东停办16场），为3万多名青少年送去科学大餐。今年活动是我省科协、教育和科技部门近年来首次短时间内大规模送科普报告到东西两翼基层学校，深受当地师生家长的喜爱和欢迎，各地电视台、报纸和网络媒体做了大幅的宣传报道。



茂名市活动现场



请老科学家签名留念



河源市活动现场



湛江市活动现场



张德良教授与湛江市第九小学学生合影



广东省青少年科学教育特色学校创建活动

9月下旬，省级特色学校组织工作者培训班在汕尾市陆河县举行，邀请专家为100多名学员作专题报告，为当地3所学校千余名学生作科普讲座；组织学员与当地10所学校青少年“创玩”科技，检验科技游戏设计方案的成效。培训帮扶相结合，提高了当地教师的能力和水平，点燃边远农村地区青少年的创新之火。10-12月，完成40所第三批广东省青少年科学教育特色学校的复评工作，33所学校再次获得命名。



1. 开班仪式
2. 快乐科技活动
3. 动手畅玩科技
4. 优秀团队颁奖
5. 开心展示作品

账目样本

广东省青少年科技教师培育工程

全年举办了全省骨干科技教师研修班（科技教育方案）、全省青少年机器人竞赛骨干教练员培训班等2场全省示范性培训活动，近300名中小学校、校外辅导机构的科技教师参加，协助各市县组织举办10多场科技教师培训，有力推动了全省青少年科技教师培育工程的深入实施。



1
2 3 4
5

1. 机器人教练员现场体验
2. 开心观看航模表演
3. 机器人培训现场
4. 研修班培训现场
5. 参训老师动手搭建



各类青少年科技活动精彩纷呈

(1) 第16届明天小小科学家奖励活动。10月底在上海举行，我省获得一、二、三等奖各1项（全国一等奖15项）。

(2) 第24届广东省青少年科技辅导员论文征集活动。共收到论文54篇，选送参加全国征集活动，获一等奖1篇（全国10篇），二等奖8篇，三等奖9篇。

(3) 雅培家庭科学教育活动。11月底在广州市越秀区旧部前小学举行，100多名学生和家長共享丰盛的科学大餐。

(4) 广东省翱翔科技模型表演队。由协会与广东科学馆、省航空学会于2014年创办，全年“出动”20多次，为边远地区和农村儿童送去欢笑和快乐。

(5) 开展三项科教资源征集。组织开展优秀科技类校本课程、校园科技节方案征集，以及青少年科学教育游戏设计课题研究活动。

(6) 加强科教服务平台建设。推出南粤科教微信公众号，实现与广东省青少年科技教育服务平台的网络信息同步化。除省创新大赛外，省机器人竞赛和省创新能力挑战赛开始应用网络申报系统。

(7) 搭建科教交流共建平台。6月17日，广东青少年科技教育协作座谈会在广州召开，4家省级行政事业单位、3家省级专业媒体和10多家省内外科教企业负责人参加。



丘成桐教授(左二)、诺贝尔经济学奖获得者埃里克·马斯金(左一)、杨乐院士(右一)、东润基金孔东梅理事长(右二)为2016东润丘成桐科学奖科学金奖黎世伦同学颁奖



第16届明天小小科学家奖励活动三名参赛选手合影



广东省翱翔科技模型表演队



广东青少年科技教育协作座谈会



雅培家庭科学教育活动



中国青少年科学素质大会广州赛区活动