

青少年
科技教育
星耀南粤

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

2017

星耀南粤



广东省青少年科技中心
广东省青少年科技教育协会

2018年1月



我们的任务

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

科普活动（4项）：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；科普报告校园行活动

科技竞赛（5项）：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；中学生五学科奥赛

基础建设（6项）：青少年科学教育特色学校创建活动；青少年科技教育创新团队创建活动；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（2项）：青少年科技模型大赛（模拟飞行赛等）；青少年科普艺术大赛

其他活动（4项）：翱翔科技模型表演队；科技辅导员培训和论文征集活动；全省优秀科技辅导员、组织工作者和组织单位表彰；对外青少年科技交流合作

我们的2017

※ **数说鸡年。**全年举办11场全省示范性科技赛事和科普活动，3万多名学生直接参加，带动超过百万名青少年参加各类科技活动。全年举办11场全省科技教师和组织者培训班，协助市县举办8场，共约3000人参加。

※ **再次承办。**7月底，中国科协主办的第17届中国青少年机器人竞赛在中山市成功举行，这是我省承办第一、二届全国机器人赛后，第三次承办全国赛。

※ **全国首创。**为提升全省科技辅导员的能力和水平，全国首创在“十三五”期间，省科协、省教育厅、省科技厅共同创建100支广东省青少年科技教育创新团队。

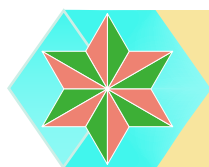
※ **院士情怀。**在3月中旬举行的第32届广东省青少年科技创新大赛中举办“院士情·创新梦”——院士与青少年面对面交流活动，刘人怀、谢先德等7名院士与300多名参赛中学生畅谈科学梦想。

※ **高铁时代。**在5月中旬举行的第17届广东省青少年机器人竞赛上，首次增设广东自选项目——高铁时代。赛事打破传统，自定规则，不限器材，降低技术门槛，粤东西北4市首次组队参加省赛。

※ **国际奥赛。**华南师范大学附属中学任秋宇、何天成同学勇夺第58届国际数学奥赛2枚金牌，中山纪念中学杨家齐同学喜获第29届国际信息学奥赛银牌。

※ **双双获奖。**在5月举行的素有世界中学生科技竞赛“诺贝尔奖”之称的第68届英特尔国际科学与工程大奖赛上，珠海市第一中学李晨天、广东实验中学黎世伦同学的作品各获四等奖和美国数学学会荣誉奖，这是我省学子自2009年后再获殊荣。

※ **丘成桐科学奖。**“中国青年诺奖”之美誉的2017年丘成桐中学科学奖全球总决赛于12月底举行，数理化生计算机等五大学科各设金奖1项、银奖1项、铜奖3项和优胜奖4-5项。我省学生获得1金1银3铜4项优胜奖的好成绩，总体成绩位居全国前列。



第32届广东省青少年科技创新大赛



由省科协、省教育厅、省科技厅、省知识产权局和团省委共同主办，3月中旬在广州市执信中学隆重举行，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417名学生308项青少年创新项目参加展评，近2万名师生家长和社会人士观摩，共颁发24项专项奖，总奖金近60万元。

在全国赛上，我省学生在含金量最高的青少年创新项目中获一等奖5项、二等奖5项、三等奖7项、专项奖9项，一等奖数量位居全国第三，在科技实践活动项目中喜获全国十佳科技实践活动1项，总体成绩继续稳保全国前列。



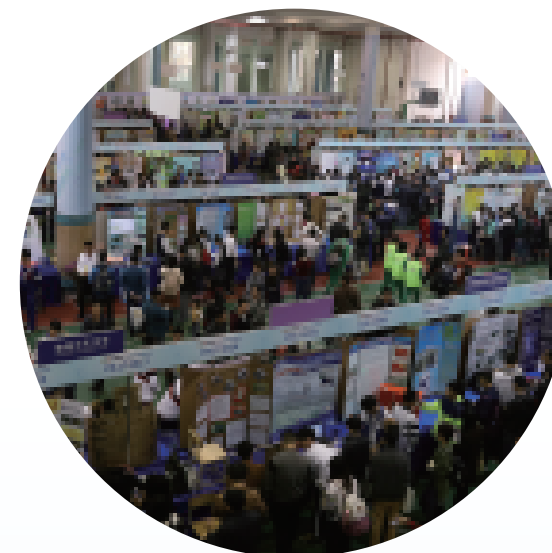
林雄常委宣布大赛开幕



收获时刻



科技教育荣誉奖获得者



赛场全景



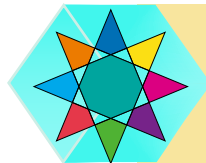
7名院士与参赛中学生面对面



领导嘉宾参观学生作品



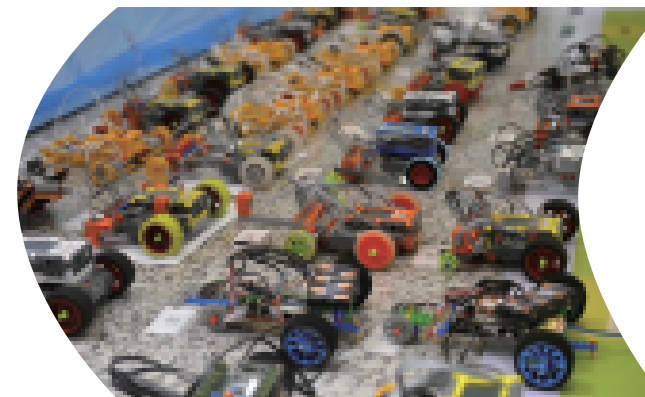
选手介绍参赛作品



第17届广东省青少年机器人竞赛

由省科协主办，5月中旬在汕头市澄海区成功举行，全省16个市201所学校324支队伍1100多名师生参加5项全国赛项目和1项省自选项的角逐，近千人观摩，规模创历届之最。

在全国赛上，我省获一等奖8项，二等奖10项，三等奖6项；创意项目获优秀奖3项，鼓励奖2项。我省学生还在综合技能高中组、FLL初中组中摘取桂冠，在WER高中组获得季军，总体成绩位居全国前列。



省赛各款机器人



第17届全国赛现场



省赛创意机器人



团队合作



中国科协党组副书记、副主席、书记处书记徐延豪；广东省委常委、统战部部长严植婵为第17届全国赛冠军队伍颁奖



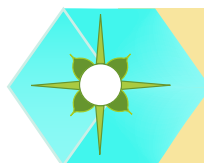
第17届省赛现场



省科协党组成员、副主席吴焕泉；汕头市政府副市长林晓湧为一等奖队伍颁奖



领导观摩省赛



乐博士杯第5届广东省青少年科技创新实践能力挑战赛



紧张制作中



自制纸陀螺制作装置

由中心、教协共同主办，11月上旬在江门市紫茶小学成功举行，全省17个市150支队伍500多名师生参加动手制作和即兴竞技两部分赛事。小学组动手制作为“纸的速度——纸陀螺赛”，初中组为“纸的力量——纸吊臂赛”，高中组为“纸的气势——过山车赛”，总奖金高达7.5万元。

挑战赛为广东自创的省级亲民赛事，比赛规则源于基层一线，出自科技教师之手，具有成本低、趣味强、普及广、奖金高等特点，深受全省各中小学校师生的热捧。



高中组测试



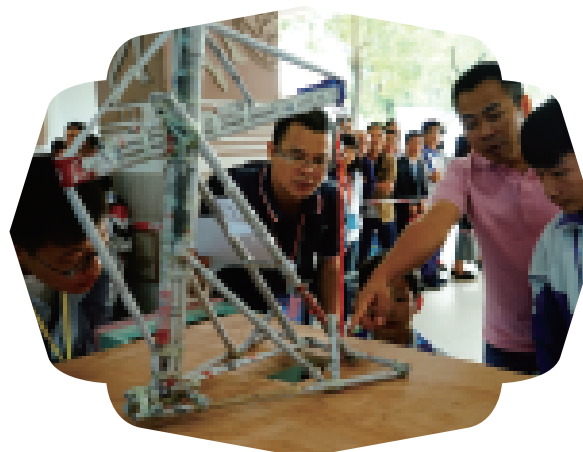
小学组纸陀螺接力赛



初中组各款纸吊臂



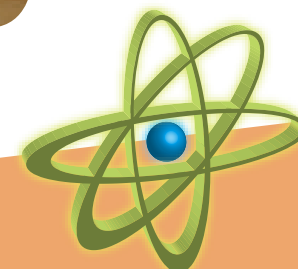
省科协党组成员、副主席吴焕泉为冠军队伍颁奖



纸吊臂承重



即兴竞技





第5届广东省青少年虚拟机器人竞赛

由省科协主办，现场总决赛于11月中旬在广州市玉岩中学成功举行，全省13个市179支队伍500多名师生按照小学、初中和高中三个组别，参加三大项目虚拟与实体相结合的激烈角逐。

赛事低成本易普及，做到全年无休。经过寒假和暑假后各1次的网络初赛，选拔优秀学生参加年底的现场总决赛，受到全省师生特别是边远地区青少年的广泛关注，至今参加人数已突破万人次。

喜获金牌



省科协党组成员、副主席吴焕泉为冠军队颁奖



1
2 3
—
4
5 6

- 1 比赛现场
- 2 实体测试
- 3 团队力量
- 4 虚拟赛事
- 5 虚拟搭建
- 6 成功喜悦



第4届广东青少年科技模型大赛 (中航国际杯模拟飞行赛)



省科协党组书记、副主席何真
为冠军队伍颁奖



即兴测试制作现场

由教协、省

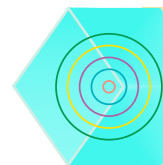
航空学会主办，6月上旬在深圳市光明新区实验学校
成功举行，全省47多所学校400多名选手参加三大项目的角逐。省
赛选拔优秀队伍参加全国赛，获一等奖5项，二等奖53项，三等奖34
项，我省选手还包揽个人竞速赛初中和高中组、个人航母小学
组、团体竞速初中组的4个冠军。



我省学生参加全国赛



比赛进行时

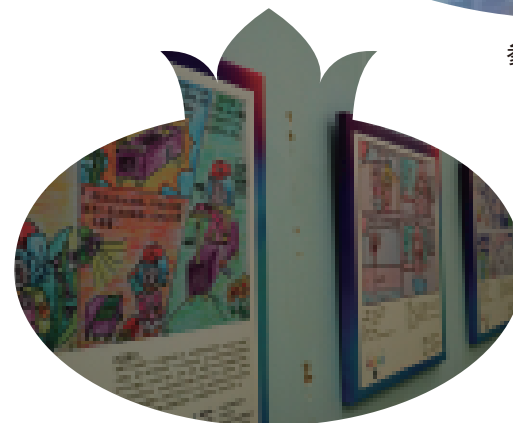


第2届广东青少年科普艺术大赛

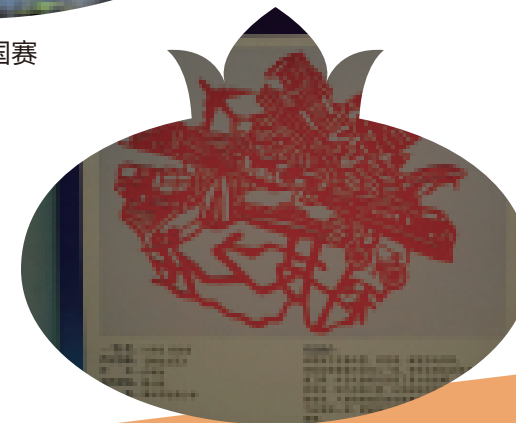
由教协、广东科学馆主办，4-5月举行，分为一部影视展科技、两
手折剪新世界、三行诗歌寄创新、四格漫画绘未来等四大部分。共收
到作品400多份，优秀影视作品推荐参加第8届全国青少年科学影像节
活动，获一等奖3项，二等奖3项，三等奖28项。80幅优秀折剪纸、三
行诗歌和四格漫画作品于11月在广东科学馆展出，其后将在全省巡回
展览。



参加全国赛



四格漫画



剪纸艺术



2017年青少年高校科学营广东营活动

由中国科协、教育部主办，7月中旬分别在中山大学、华南理工大学举行，广东、湖北、新疆等9省区440名师生参加为期1周的快乐科技之旅，另有200多名广东师生参加北京、重庆、浙江等地的外省营活动。我省2篇营员文章获评全国优秀营员征文，中山大学1项活动入选特色营队活动案例，中心评为优秀组织单位。

11月底，全国青少年高校科学营总结研讨会在广州市成功举行，各省市区和港澳台的科学营组织承办单位代表170多人参加。



全国科学营总结研讨会在广州召开



闭营相聚



参观学习



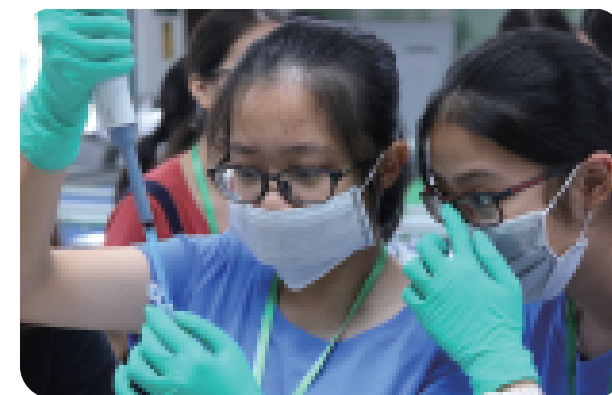
动手焊接



科技竞技



中山大学开营仪式



科学实验



野外科考



第12届广东省青少年科学调查体验活动



省科协、省教育厅等单位领导出席启动仪式



DIY玩具作品展示



学校开展活动



组织学生参加校外活动

由省科协、省教育厅等5部门主办，今年起，广东活动名称由年份前缀改为届数，体现活动的历史沉淀和品牌价值。活动规模继续扩大，参加数据调查人数由去年近4万人增加到6万多人，创历史新高。在完成全国活动的基础上，我省继续开展具有广东特色的“创客在行动”——DIY玩具设计大赛，共收到194件选送作品，优秀作品还举办展评活动。



2017年粤东西北地区科学家科普报告 校园行活动

由中心、教协联合地市科协、教育局主办，10月中旬在清远、肇庆、云浮、湛江4市成功举行，短短5天12名老科学家走进96所边远农村地区中小学校，为2万多名青少年送去科学大餐，深受当地师生家长的喜爱和欢迎。两年来，该活动已在粤东西北地区举办240场报告，5万多名学生受益，逐步成为我省青少年科技活动一大品牌。



云浮启动仪式



肇庆学生热捧专家



湛江活动现场



清远活动现场



2017年广东省中学生英才计划

由省科协、省教育厅主办，遴选30名优秀高中学生参加中山大学10名导师为期1年的培养。全年，组织学生参加3次省内交流学习，组织21人次参加9项全国性各项交流活动。5月，全国英才计划化学学科委员会前来广东调研，充分肯定我省工作成效。2018年1月，我省9名学生入选参加第2届英才论坛活动，7名获评全国优秀学员。



参加樱花计划学生全家福



清华大学野外科学考察



参观深圳高新企业



清华大学夏令营



计算机明日之星交流



全国化学学科专委会在广东调研

暑假活动剪影



广东省青少年科学教育特色学校 创建活动 广东省青少年科技教育创新团队



创新团队创建通知



培训开班仪式

两项活动均由省科协、省教育厅和省科技厅主办。9月下旬，省级特色学校组织者培训班在云浮市云安区成功举行，近百名组织者参加专家讲座、实操训练、交流体验等活动，初步了解STEM教育，团队完成STEM课程设计。

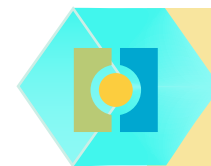
9—12月，全国首创的广东省青少年科技教育创新团队完成首批团队的创建工作，18所中小学校和2个校外科技教育机构的带头人获得命名。“十三五”期间，将在全省创建100支优秀团队，全面提升科技辅导员的工作能力和业务水平。



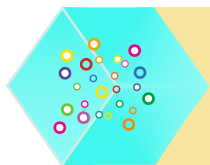
前往学校开展活动



分组研究



各类青少年科技活动精彩纷呈



广东省青少年科技教师培育工程

全年举办省青少年虚拟机器人竞赛教练员培训班、全省骨干科技教师研修班（科幻画）、全省科协系统青少年科技教育组织者培训班等5场全省性专题培训，并送培到基层，在粤东西北地区6市举办青少年机器人竞赛教练员轮训班，协助市县举办8场培训班，共约3000人参加。



粤东西北6市机器人教练员轮训



骨干科技教师研修班（科幻画）



科协系统组织者培训班



机器人骨干教练员培训班

（1）丘成桐中学科学奖全球总决赛。广州市执信中学查展、林沐森、雷文康同学荣获生物金奖，珠海市第一中学李晨天同学荣获计算机银牌，华南师范大学附属中学、广东实验中学、深圳中学等多所学校获3项铜牌和4项优胜奖。

（2）第16届明天小小科学家奖励活动。11月初在北京举行，深圳实验学校游江山同学的作品获得二等奖。

（3）第25届广东省青少年科技辅导员论文征集活动。我省推荐17篇参加全国评选，获一等奖1篇（全国12篇），二等奖3篇，三等奖7篇。

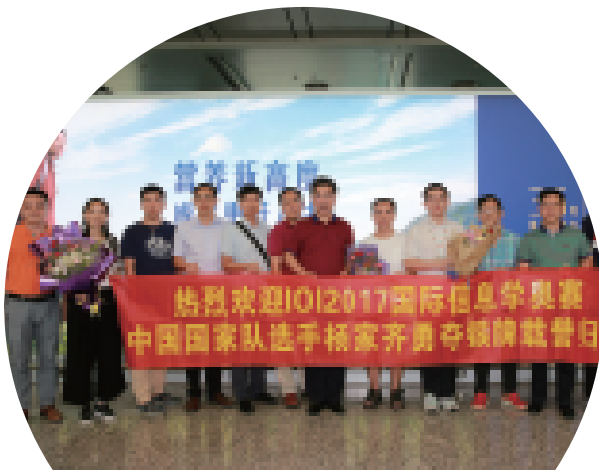
（4）2017年雅培家庭科学教育活动。12月上旬在广州市番禺区富豪山庄小学举行，100多名学生和家长共享丰盛的科学大餐。

（5）广东省翱翔科技模型表演队。由广东科学馆、教协和省航空学会于2013年创办，全年“出动”近40次，为边远农村儿童送去欢笑和快乐。

（6）广东省青少年科学教育游戏设计课题研究。由教协主办，共立项3个重点课题、7个一般课题和7个自筹课题。



工作大事记



华南师范大学附属中学任秋宇、何天成同学双双获得国际数学奥赛金牌



珠海市第一中学李晨天同学荣获英特尔国际科学与工程大奖赛四等奖和丘成桐中学科学奖计算机银奖



丘成桐中学科学奖生物金奖获得者——广州市执信中学师生合影



游江山同学荣获明天小小科学家奖励活动二等奖



雅培活动之大聚会



模型表演队进学校

序号	活动内容	主（承）办单位	时 间
1	第5届广东省青少年虚拟机器人竞赛教练员培训班(创意搭建)	教协、中心	3月10-12日
2	第32届广东省青少年科技创新大赛	中心	3月17-19日
3	广东省青少年机器人竞赛教练员培训班(粤东西北6市轮训)	中心、教协	3-4月
4	第5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16日
5	第2届广东青少年科普艺术大赛	教协、广东科学馆	4-5月
6	第25届广东省青少年科技辅导员论文征集活动	教协	4-9月
7	2017年广东省青少年科学教育游戏设计课题研究	教协、中心	4-11月
8	第17届广东省青少年机器人竞赛	中心、教协	5月12-14日
9	全省骨干科技教师研修班(科幻画)	中心、教协	5月18-20日
10	组织参加第17届明天小小科学家奖励活动	中心	5-11月
11	第4届广东青少年科技模型大赛(中航国际杯模拟飞行赛)	教协、省航空学会	6月2-3日
12	2017年全省科协系统青少年科技教育组织者培训班	中心、教协	6月14-16日
13	第12届广东省青少年科学调查体验活动	中心、教协	6-10月
14	2017年全国青少年高校科学营广东营活动	中心	7月16-22日
15	组团参加第32届全国青少年科技创新大赛和第17届中国青少年机器人竞赛	中心、教协	7-8月
16	2017年广东省青少年科学教育特色学校组织工作者培训班	教协、中心	9月20-23日
17	2017年广东青少年科技创新能力培养研讨会	中心、教协	9月27-29日
18	首批广东省青少年科技教育创新团队创建活动	中心	9-12月
19	2017年粤东西北地区科学家科普报告校园行活动	中心、教协	10月16-20日
20	第5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22日
21	组团参加第8届全国青少年科学影像节活动	教协	10月26-29日
22	乐博士杯第5届广东省青少年科技创新实践能力挑战赛	中心、教协	11月3-4日
23	第5届广东省青少年虚拟机器人竞赛现场总决赛	中心、教协	11月17-18日
24	2017年全国青少年高校科学营总结研讨会	中心	11月27-30日
25	2017年广东省青少年机器人竞赛骨干教练员培训班	中心、教协	11月30日-12月2日
26	2017年雅培家庭科学教育活动	中心	12月6日
27	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
28	广东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