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

2018 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

2019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；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、儿童创意建构赛）；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2018

※ 全年概况。全年开展8项全省示范性科技赛事和科普活动，近30万名学生直接参与，有效带动全省100多万名青少年参加各类科技活动；举办6场全省性科技教师、组织者培训班和交流活动，协助市县举办12场培训班，约3000人参加。

※ 全国首创。广东青少年科技模型大赛——万格·乐博士杯儿童创意建构赛于6月底在佛山市成功举行，400多名幼儿园（大中班）和小学生（1-3年级）参加，这是我省乃至全国科协系统首次举办的幼儿科技赛事，开启探索少年儿童科技教育活动的新模式。

※ 全国第一。6-10月，第13届广东省青少年科学调查体验活动在全省蓬勃开展，参加数据调查学生由去年6万人增加到14.33万，位居全国第一。

※ 国际赛事。潮州市金山中学廖洽源同学荣获第30届丹麦青少年科学家竞赛国际组唯一金牌；华南师范大学附属中学杨学霖荣获69届美国英特尔国际科学与工程大奖三等奖；深圳中学杨天骅、薛泽洋、聂翊宸三位学生分别摘取国际化学和物理奥赛3枚金牌，杨天骅同学还斩获理论、实验、个人总分的三项第一，是我国物理竞赛史上唯一高一阶段入选国家队并以第一名成绩获得国际金牌的学生。

※ 丘成桐科学奖。“中国青年诺奖”之美誉的2018年丘成桐中学科学奖全球总决赛于12月中旬举行，共评出金奖7项、银奖7项、铜奖17项和优胜奖30项。我省学子喜获金奖1项、银奖、铜奖和优胜奖各2项，成绩优异。

第33届广东省青少年科技创新大赛

3月30日至4月1日在华南农业大学隆重举行，由省科协、省教育厅、省科技厅、省知识产权局、团省委和华南农业大学共同主办，省委省政府领导和5名院士担任组委会成员。

本届省赛共有全省22个代表队460名学生303项青少年创新项目参加现场展评活动，海南省科协副主席郑红一行全程参加，近2万名师生家长和社会人士观摩。大赛共颁发24项专项奖，总奖金超过50万元。

全国赛中，我省在含金量最高的青少年创新项目中获一等奖2项、二等奖9项、三等奖4项、专项奖11项，总体成绩位居全国前列。

各代表队报到

闭幕式现场

颁发省科协主席奖

参赛学生交流活动

参赛学生介绍作品

参赛学生作品

大赛展场

颁发科技教育荣誉奖

第18届广东省青少年机器人竞赛

丰收时刻

VEX挑战赛

参赛选手调试作品

体验参赛创意作品

综合技能赛

5月18-20日在广州市广外附设外语学校成功举行，由省科协主办，全省19个市362支队伍1300多名师生激情参与。

本届省赛分为高中、初中和小学三个组别，进行机器人创意、综合技能、FLL挑战赛、VEX挑战赛、WER创新赛等5个全国赛项，以及1个省赛自选项目——现场拼装赛。

在全国赛上，我省获一等奖8项，二等奖6项，三等奖4项，总体成绩位居全国前列。

FLL挑战赛

省赛现场

自选项目参赛机器人

乐博士杯第6届广东省青少年科技实践能力挑战赛

10月26-28日在茂名信宜市教育城小学成功举行，由省科协、信宜市人民政府共同主办，全省14市160支队伍600多名师生参加，总奖金高达7.5万元。

本届省赛是省科协首次联合当地政府共同主办，也是首次走进粤东西北地区。赛事分为动手制作和即兴竞技两项，要求青少年现场利用废旧报纸，团队制作纸质模型，小学组为“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”。

初中组纸吊臂

颁奖现场

合力共赢

现场制作

高中组过山车

纸吊臂冠军作品

颁发冠军队伍

魔法编程杯第6届广东省青少年虚拟机器人竞赛

11月16-17日在东莞市长安镇第二小学成功举行现场总决赛，由省科协主办，全省13个市250多支队伍600多名师生参加，总奖金8万元。

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，选拔优秀学生按照小学、中学两个组别，参加艾想科技魔法编程赛、中鸣五水共治赛、萝卜圈无人驾驶赛、乐博士3D创意搭建赛等四大项目的现场总决赛。

技能测试

比赛进行时

大赛现场

现场搭建

颁发冠军队伍

第5届广东青少年科技模型大赛

模拟飞行赛现场

开心制作

驾机飞行

中航国际杯模拟飞行赛于6月1-2日在中山市杨仙逸中学成功举行，全省12个市49所学校350多名师生按照小初高三个组别参加三大赛项的激烈角逐。在全国赛中，我省参赛选手喜获9个冠军，7个一等奖的好成绩，总体成绩位居全国第一。

万格·乐博士杯儿童创意建构赛于6月22-23日在佛山市顺德区广东碧桂园学校PYP幼儿园成功举办，全省13个市180多支队伍近500名师生参加幼儿组（大中班）和小学组（1-3年级）的三大赛项角逐。这是我省乃至全国科协系统应属首次举办幼儿赛事，开启探索少年儿童科技教育活动的新模式。

我得奖 我开心

省科协党组成员、副主席吴焕泉（中）与小朋友交流

第3届广东青少年科普艺术大赛

由省青科教协、省青少中心共同主办，于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部分，共收到参赛师生作品400多份。

我省推荐40部优秀影视作品参加第九届全国青少年科学影像节活动，喜获一等奖4项，二等奖4项，三等奖28项，成绩优异。其中1项作品荣获大赛三大奖项之一的科学万花筒最佳科学探究纪录片奖，2部作品还获得单项奖。

全国影像节活动广东队全家福

全国政协委员、评审委员会主任、中国科学院院士武向平颁发科学万花筒最佳科学探究纪录片奖

剪纸获奖作品

漫画获奖作品

粤港澳青少年科技教育交流活动

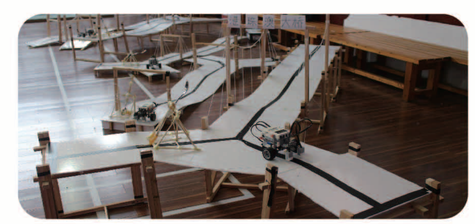
首届活动之大合照

全年共组织3场由省科协主办的交流活动，首届粤港澳青少年科技创新合作交流活动于1月27-31日在韶关市成功举行，三地40多名高中学生欢聚丹霞之麓，参加科技竞技、交流学习、参观考察等三大活动。

第2届活动于6月12-15日同期分别在香港、澳门举行，全省青少年科教组织者、学校负责人和骨干科技教师共61人赴港澳参观学校和科技场馆，座谈交流，增进友谊，这也是省科协近年来组织最大规模的交流活动。

港澳科技教育专家校园行活动于11月30日至12月2日在东莞市举行，港澳和省内共40多名同行相聚一堂，参观中小学校和科技场馆，举办交流分享会，开展动手实践活动。

第二届活动之参观香港港澳信义会小学



首届活动之学生团队作品

第二届活动之参观澳门科学馆

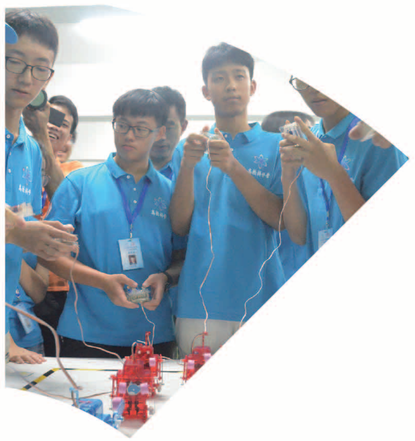
省科协党组成员、副主席冯日光颁发首届活动的冠军团队

2018年青少年高校科学营广东营活动

7月中旬分别在中山大学、华南理工大学、广东工业大学举行，由中国科协、教育部联合主办，广东、广西、湖南等14省市区570名师生参加，另有230多名广东师生参加北京、重庆、浙江等省外科学营活动。

今年，我省新增广东工业大学作为承办高校，1名学生营员征文入选《营员眼中的科学营》，2项活动入选特色营队活动案例，1个大师报告被评为名家大师精彩报告，省青少年科技中心和中山大学被评为优秀组织单位。

中大营之程序设计活动



广工营之机器人争霸赛

广工营之参观创新创业基地

中大营之生物实验活动

华工营之结构设计体验

广东营闭营活动之投石机大赛

华工营之发动机安装学习

省科协党组书记、副主席郑庆顺颁发优秀带队教师奖

2018年广东省英才计划

由省科协、省教育厅主办，年初遴选了38名优秀高中学生参加中山大学10名导师1年的培养。全年，共开展中期和期末两次评估工作，组织20多人次参加中国科协青少年科技中心举办的4项暑期活动和年底的全国交流活动，4名学生获得第3届英才论坛活动“全国优秀学员”称号，2名学生获得参加国际赛遴选资格。

颁发优秀指导教师奖

参观中大生物博物馆

献花导师

参观天河二号超算中心

拜师现场

第13届广东省青少年科学调查体验活动

由省科协、省教育厅、省发改委、省文明办、团省委联合主办，今年参加数据调查的学生由去年6万余人增加到14.33万，位居全国第一，再创新高。在完成全国活动的基础上，我省继续开展具有广东特色的“箱约南粤——纸箱科艺设计赛”，共收到310件选送作品，并举办了优秀作品展评活动。

学校开展体验活动

省科协党组成员、副主席吴焕泉出席启动仪式

学校开展体验活动

学校开展体验活动

组织全国科普日暨广东科普嘉年华活动

2018年院士专家科普报告校园行活动

热情的专家，追星的孩子

由省科协主办，于9月启动，邀请中国科学院院士吴硕贤、郭沫若之女郭庶英以及中科院老科学家科普演讲团12名专家，走进广州、深圳、汕头、河源、湛江、肇庆、清远等7市，举办206场科普报告，惠及6万多名青少年。近3年，已在10个地市举办510多场10多万名学生参加的科普报告，广受师生好评，已成为我省青少年科技活动又一大品牌。

吴硕贤院士作首场报告

郭庶英女士讲座

难得的科普盛宴

汕头活动

肇庆活动

湛江活动

广东省青少年科学教育特色学校 广东省青少年科技教育创新团队 创建活动

首批20支科技教育创新团队授牌仪式

9月27-29日，2018年广东省青少年科学教育特色学校组织工作者培训班在茂名市第十六中学成功举行，全省各地60多名组织者参加主题为“科技融入课堂”的培训活动。

首批20支广东省青少年科技教育创新团队在3月31日举行的第33届省青少年科技创新大赛开幕式上进行授牌，并于6月中旬参加第2届粤港澳青少年科技创新合作交流活动，11月底参加港澳科技教育专家校园行活动。

创新团队成员参加港澳科技教育专家校园行活动

特色学校组织者培训

创新团队成员参加第2届粤港澳青少年科技创新合作交流活动

特色学校组织者参观茂名市第十六中学

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（魔法编程赛）、省青少年科技模型大赛（儿童创意建构赛）、省青少年机器人竞赛骨干教练员培训班等3场全省性专题培训，协助市县举办12场培训班，约3000人参加。

儿童创意建构赛教练员培训

虚拟机器人赛教练员培训

培训现场

青少年机器人竞赛培训现场

各类青少年科技活动精彩纷呈

（1）第18届明天小小科学家奖励活动。10月底在北京举行，华南师范大学附属中学陈博远同学的作品喜获一等奖（全国15项），广州市第六中学两项作品各获三等奖和入围奖。

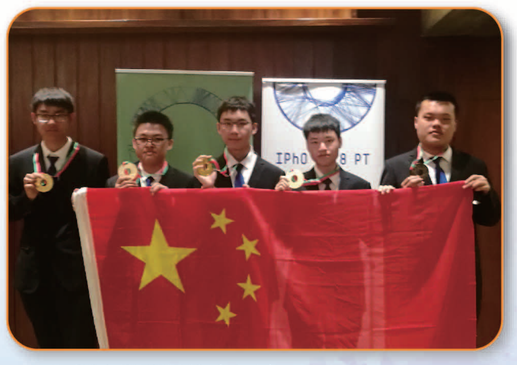
（2）第26届广东省青少年科技辅导员论文征集活动。我省推荐32篇参加全国活动，广东华侨中学庄小云老师的论文荣获一等奖（全国10篇），获二等奖3篇，三等奖17篇。

（3）广东省翱翔科技模型表演队。由广东科学馆、省科教协和省航空学会于2014年创办，全年“出动”40多次，为边远地区和农村儿童送去欢笑和快乐。

（4）广东省青少年科学教育游戏设计课题研究。由省青科教协、省青少中心主办，共立项3个重点课题、5个一般课题和7个自筹课题。

潮州市金山中学廖洽源同学（中）荣获第30届丹麦青少年科学家竞赛国际组唯一金牌

华南师范大学附属中学杨学霖荣获69届美国英特尔国际科学与工程大奖赛三等奖



深圳中学薛泽洋（左1）、杨天骅（左3）摘取第49届国际物理奥赛金牌

深圳中学聂翊宸荣获第50届国际化学奥赛奖牌

华南师范大学附属中学陈博远（右1）获第18届明天小小科学家奖励活动一等奖

华南师范大学附属中学吴世悠同学（中）喜获丘成桐中学科学奖经济金融建模金奖

广东省翱翔科技模型表演队

工作大事记

序号	活动内容	组织单位	拟定时间
1	首届粤港澳青少年科技创新合作交流活动	中心、教协	1 月 27–31 日
2	魔法编程杯第 6 届广东省青少年虚拟机器人竞赛教练员培训班	教协、中心	3 月 16–18 日
3	第 33 届广东省青少年科技创新大赛	中 心	3 月 30 日至 4 月 1 日
4	第 3 届广东青少年科普艺术大赛	教协、中心	4–6 月
5	第 5 届广东青少年科技模型大赛（万格・乐博士杯儿童创意建构赛）教练员培训班	教协、中心	4 月 27–29 日
6	第 18 届广东省青少年机器人竞赛	中心、教协	5 月 18–20 日
7	第 5 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 1–2 日
8	第 2 届粤港澳青少年科技创新合作交流活动	中心、教协	6 月 12–15 日
9	第 5 届广东青少年科技模型大赛（万格・乐博士杯儿童创意建构赛）	教协、中心	6 月 22–23 日
10	第 13 届广东省青少年科学调查体验活动	中心、教协	6–10 月
11	2018 年青少年高校科学营广东营活动	中 心	7 月 21–27 日
12	参加第 33 届全国青少年科技创新大赛、第 18 届中国青少年机器人竞赛	中心、教协	7 月 19–24 日 8 月 14–20 日
13	2018 年广东青少年科技创新能力培养研讨会	中心、教协	9 月 12–14 日
14	2018 年广东省青少年科学教育特色学校组织工作者培训班	中心、教协	9 月 27–29 日
15	乐博士杯第 6 届广东省青少年科技实践能力挑战赛	中心、教协	10 月 26–28 日
16	魔法编程杯第 6 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 16–17 日
17	2018 年港澳科技教育专家校园行活动	中心、教协	11 月 30 日 至 12 月 2 日
18	2018 年度全省优秀科技辅导员、组织者和组织单位评选活动	教 协	11 月
19	2018 年全省青少年机器人竞赛骨干教练员培训班	中心、教协	12 月 5–7 日
20	2018 年院士专家科普报告校园行活动	中心、教协	12 月 9–22 日
21	组织 2018 年广东省英才计划、监管广东省中学生五学科奥赛	中 心	全年
22	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