

# 广东省青少年科技教育协会第六届理事会工作报告

(审议稿)

各位代表:

现在,我代表广东省青少年科技教育协会第六届理事会向大会报告工作,请审议。

2013年12月,协会召开第六次全省会员代表大会以来,在省科协、中国青少年科技辅导员协会的正确领导,省青少年科技中心等单位的大力支持下,协会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻党的十八大、十九大精神,全面落实青少年科学素质行动计划的任务和要求,积极开展青少年科技教育活动,不断提高科技辅导员的能力,推动我省青少年科技教育事业的发展,成效显著。

## 一、积极开展青少年科技活动,普及推广有亮点

五年来,协会积极举办各类青少年科技赛事和科普教育活动,培养青少年的创新精神和实践能力,提高青少年的科学文化素质。

**1. 举办广东省青少年机器人竞赛。**创办于2001年,由省科协主办,省青少中心、协会承办,每年超过250支队伍1100学生参加,全省参与学生超过30万名,并在全国赛中取得优异成绩,总体成绩一直位居全国前列。2017年起,省赛创设自选项目——高铁时代,不限器材厂家,低成本易普及,参赛地市由14个增加至19个,推动了珠海、佛山、江门、湛江等地首次举办市级选拔赛。

**2. 举办广东省青少年科技实践能力挑战赛。**创办于2013年,是全国首创的全省示范性青少年科技活动。由省科协主办,省青少中心、协会承办,每年全省约18个市200支队伍600多名师生参加。赛事制作材料来源广、成本低廉,融动手动脑、科普体艺于一体,趣味性

强、挑战性大，比赛项目已融入众多学校开展科技节、亲子活动等群众性科普活动中。至今，江门、肇庆、茂名、云浮等地已举办市级选拔赛。

**3. 举办广东省青少年虚拟机器人竞赛。**创办于2013年，由省科协主办，省青少中心、协会承办，每年全省约14个市150多支队伍400多名师生参加。竞赛自由实名，在线注册，免费提供教学软件，做到赛事全年无休，寒暑假之后各举办1次网络初赛，年底进行虚实结合的现场总决赛，并通过企业冠名资助的方式，支持鼓励边远农村地区学校参加，汕头、江门、茂名、清远、揭阳等地已成为开展该活动的佼佼者。

**4. 举办广东青少年科技模型大赛。**创办于2014年，协会联合省青少中心、省航空学会等单位联合主办，设立模拟飞行赛和儿童创意建构赛等两个赛项，每年全省约19个市300多支队伍600多名师生参加。其中，模拟飞行赛选拔优秀队伍参加全国赛，多年总体成绩位居全国前茅。儿童创意建构赛则是全国首创针对幼儿园大中班和小学1-3年级学生的赛事，拉开了探索儿童科技教育活动的新模式。

**5. 开展广东省青少年科学调查体验活动。**始于2006年，由省科协、省教育厅等单位主办，省青少中心、协会承办。活动每年暑假举行，旨在培养青少年对科学研究的兴趣，增强青少年节俭意识和社会责任感。近5年共约40万名青少年上传活动调查数据，2018年参与学生达到14.33万，位居全国第一。在完成全国活动的基本动作外，我省开展具有广东特色的DIY玩具和纸箱科艺设计等普及型活动。

近3年，省青少中心、协会还联合举办院士专家科普报告校园行活动，在10个粤东西北地市举办510多场科普报告，10多万名青少年参加，广受好评。2014年3月，协会联合广东科学馆、省航空学会成立广东省翱翔科技模型队，每年组织近20名模型表演志愿者走

进 30 多所边远农村地区学校为约 10 万名师生进行“三模”表演。

## **二、全面提升科技辅导员能力，会员服务有成效**

五年来，协会通过举办青少年科技辅导员的培训学习，开展港澳和省内的交流考察，全面提升科技辅导员的能力水平，在会员服务方面取得一定成效。

**1. 举办青少年科技辅导员培训学习。**为培养广大科技辅导员的创新思维和教学能力，协会每年都举办不少于 3 场针对性的培训学习活动，既有青少年科技创新大赛、机器人竞赛、虚拟机器人竞赛、科技模型大赛等不同赛事的骨干辅导员培训，又有省级科学教育特色学校组织者、科技教育创新团队成员的培训交流活动。5 年来，协会还协助全省各地市和县区举办 40 多场科技辅导员培训活动。

**2. 开展港澳和省内的交流考察活动。**在省科协的大力支持下，2017 年起，协会和省青少中心已举办 2 届粤港澳青少年科技创新合作交流活动和 1 次港澳科技教育专家校园行活动。三地 40 多名师生欢聚韶关，参加科技竞技、交流学习、参观考察等三大活动；全省 61 名青少年科技教育工作者、中小学校负责人和骨干科技教师分赴香港、澳门，拜会相关社团，参观学校和科技场馆，举办座谈交流会。

**3. 打造会员服务的新举措和新模式。**一是加强信息公开。通过网站、QQ 群、微信推送等多种渠道推送我省青少年科技教育信息，秘书处每半年向理事会成员发送一次简报，每年 5-6 月在网站公告年度财务审计结果。二是加强会员表彰。每年 11-12 月，协会评选表彰一批全省优秀科技辅导员、组织者和组织单位。三是加强资源开发。协会还开展青少年科技辅导员论文征集活动和科学教育游戏设计课题研究活动，全省共建共享优秀科技教育资源。

## **三、各地科教活动精彩纷呈，内容形式有特色**

五年来，在各级科协、教育和科技等部门的支持努力下，各地

青少年科技教育工作机构因地制宜，积极开展各类地方特色的青少年科技活动，全省形成良好的科技教育氛围。

**1. 结合实际，积极创新青少年科技活动形式。**广州、深圳市积极围绕市委、市政府建设创新型城市的战略部署，广泛开展各类青少年科技活动，丰富活动内容，创新活动形式，提升活动普及面。佛山市于2016年成立15人组成的科普讲师团，至今为学校举办讲座400多场次，反响热烈。汕头市继续保持青少年科技教育的发展势头，在机器人教育、儿童创意建构等活动取得显著成效。江门市把青少年科技实践能力挑战活动作为重要抓手，成为首个举办市级赛事的地市。湛江联合市双拥办连续3年举办青少年军事科普夏令营，近700名中小學生参加。揭阳市每年坚持开展机器人教育和大篷车进校园等各类活动。

**2. 重点突破，积极培养青少年科技创新后备人才。**华南师范大学附属中学、广东实验中学是我省基础教育的排头兵，通过中学生英才计划、校外科技教育资源共建共享等形式，培养科技创新后备人才。东莞市不断扩大青少年科技活动的普及面，参与学校从2014年375所增加到2018年981所，参与人数从1万余人次上升到6万余人次。肇庆市建立一支2300多名教师的科技辅导员队伍，夯实了青少年科技教育事业发展的基础。韶关、汕尾、惠州、中山、潮州等市结合当地实际，发挥学校的主动性和积极性，通过教师培训、校园活动、科技赛事等方式，积极培育青少年爱科学、学科学、用科学的热情，不断锻炼学生的创新动手实践能力。

**3. 均衡发展，积极推进粤东西北青少年科技教育。**2016年，河源市政府印发文件，奖励青少年科技创新大赛优秀师生，有效推动青少年科技教育大发展。梅州市已成功经举办4届中小学创客创作大赛，积极动员哆梦创客、瓦力工厂等5家校外教育机构走进校园，开

展丰富多彩的校园科普活动。阳江以市科技馆为抓手，举办 30 多场机器人、科普大篷车等青少年科技活动。5 年来，茂名市青少年科技教育氛围日益浓厚，省科技实践能力挑战活动、全国青年科普实验大赛等已成为全省一大亮点，获全国和省级奖项 852 项。清远市清城区组建青少年科技教育指导中心，有效推动当地科技教育事业的发展，“清城模式”已复制到多个县区。

#### 四、主要经验与存在问题

总结协会第六届理事会的实践经验，我们深刻体会到：一是协会的发展离不开党委政府和社会各界的关心重视。青少年科技教育是一项长期公益性事业，应积极争取党委政府的关心和重视，也需要团结社会各界力量，共同推进青少年科技教育事业的发展。二是活动的普及离不开基层组织单位和工作者的支持。科技活动要顶层设计，才能具有教育性、趣味性和挑战性，但更要基层科技教育组织单位和广大工作者的支持，积极向当地中小学校宣传推广，认真组织举办校内外各级活动。三是未来的发展离不开青少年科技教育界的改革创新精神。未来的世界，创新比一切都重要。我们希望青少年学生要创新，而我们更要带头创新，勇于面对未来，敢于解放思想，在传承中创新，在创新中发展。

在回顾和肯定成绩的同时，我们也清醒认识到协会存在的问题：一是协会自身建设力度不足，活动组织能力薄弱；二是协会会员服务不强，会员交流学习较少；三是对青少年科技教育工作的经验总结不够，理论研究不深不透。对这些问题，今后协会还需采取有力措施，切实加以解决。

#### 五、今后努力方向

“少年智则国智，少年强则国强”。青少年科技教育承担着把青少年培养成为创新型人才和高素质劳动者的重要任务。今后，协会要

顺应社会发展，抓住机遇，迎接挑战，组织动员广大会员，团结社会各方力量，推动我省青少年科技教育事业加快发展。为此，谨向协会第七届理事会提出以下建议：

**1. 加快转型，不断增强自身建设力度。**换届后，协会将一改传统，独立运营。面对国内外科技教育的新形势，社团组织运营管理的新变化，协会要转变观念，勇于创新，积极改进完善协会的组织形式和运营方式；要明确目标，固本强基，不断探索广东特色的青少年科技教育社团发展新路子。

**2. 会员为本，不断提高会员服务能力。**如果说科技活动是推动协会发展的“叶”，那么会员服务就是促进活动开展“根”。木无根，何来叶。协会的发展离不开科技活动，更离不开会员的支持。树立以会员为本的理念，提升会员服务的能力，是协会未来一段时间迫切需要解决的问题。

**3. 学生为本，不断塑造协会活动品牌。**科技活动是推动青少年科技教育的有效手段。协会要以学生为本，突出重点，做精做强青少年科技赛事和科普活动；要大胆创新活动形式，丰富活动内容，积极开展低成本易普及的科技活动，让更多青少年特别是粤东西北学生有机会、有条件参与其中。

各位代表，加强青少年科技教育工作，培养青少年科技创新精神和实践能力，全面提升青少年科学素质，任务艰巨，使命光荣！让我们团结引导广大青少年科技教育工作者，改革创新，锐意进取，为全面提高我省青少年科学素质、开创我省青少年科学教育工作的新局面、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗！

谢谢大家！