

# 回眸区科协青少年科学素质提升工作

提高全民科学素质是党和国家赋予科协的重要工作。多年来,区科协作为区全民科学素质工作领导小组办公室单位,本着“政府推动,全民参与,提升素质,促进和谐”的指导方针,在提升全民科学素质取

得了卓有成效的成绩。特别是在青少年科学素质提升方面,更是联系区未委会、团区委、区教委和区妇联等有关部门,以科学教育为关键,开发各种资源,积极推进未成年人科学素质行动。

## 培养科技创新精神 激发青少年创新活力

为了保持我区青少年科技素质教育在全市的领先水平,区科协联合全区科素领导小组各成员单位围绕《全民科学素质行动计划纲要》,在全区中小学广泛开展各级各类科技创新竞赛活动、加强校内外基地建设,推进青少年科技创新,举办各种

形式的科技知识讲座、科技技能竞赛、“大手拉小手”科技传播行动、青少年科技创新大赛、科技夏令营等活动,培养青少年思维能力、动手能力和创造能力,取得了良好的效果,促进了我区青少年科学素质的提升。

## 2014年我区青少年科学 素质提升工作主要成绩

2014年,全区科素领导小组各成员单位紧密配合,履职尽责,为我区青少年科学素质提升工作作出了突出贡献。区环保、区教委联合举办小学生环保主题演讲比赛。全区32所小学、17所中学共123余名学生参加,最后选拔小学生选手各5名参加全市比赛。区计生委针对婴幼儿、青少年开办了夏令营活动,团区委开展的“四进”活动覆盖各街道社区青少年,开展星光自护、禁毒、防艾等教育活动26次之多,至少惠及青少年1500余人。

在区教委和区教育学会的大力配合下,区科协推荐的青少年创新大赛优秀项目获得市级一等奖7名、二等奖14名、三等奖23名,1项教师发明入围全国奖,3项科幻画荣获全国三等奖。北京市“我有一双灵巧手”科技制作竞赛中1项获得一等奖、3项获得二等奖、14项获得三等奖。组织42所学校近6000名学生参加自然知识竞赛网

上答题活动,获得第20届北京市自然知识竞赛团体赛高中组亚军、初中组亚军和天文星光奖、小学组优胜的好成绩。1000余名学生参加第11届北京百万家庭数字生活技能大赛,我区推荐的决赛家庭获得全市第一的好成绩。截至今年3月底推荐获得市级奖项共计近300项。

在争取上级资源帮助促进我区科技教育方面,北京市科技后备人才培养计划成功申请4个项目,获得资金支持2万元;开展了11场“科学家进校园”活动,3500多名中小学生对科学家零距离接触。参加青少年高校科学营北京科学营和北京学生科技文化夏令营活动;苹果园中学举办了科技嘉年华活动,景山学校远洋分校开展了最强挑战赛,组织1600名学生参与博物馆进校园活动,并与中国第四纪冰川遗迹陈列馆共同组织4期科普之夏“李四光中队青少年野外地质勘探训练营”。这些活动的举

办,满足了青少年多样化、个性化的学习需求。

为营造全区科学教育的普遍氛围,召开年度青少年科普工作总结会,对47名区级优秀科技辅导员、180名学生和20所中小学创新学校进行了表彰。与区教育分院举办区科技骨干教师科普培训班,以课堂教学与社会实践相结合,开设5个专题40学时。

为培养青少年的创新意识和科学精神,区科协邀请中科院专家团、驻区企业进驻校园开展科普讲座,开展安全防范及科学知识培训,为学校赠送科普书籍价值3万余元。组织科技教师开展交流和教学研讨活动,确保科技教育师资水平。

为加大对中小学校支持力度,积极争取市财政资金为苹果园中学改善科普设施,目前该校科技嘉年华活动已成我区重要科普品牌活动,去年的活动现场更是迎来了北京市有关部门和领导观摩。为促进我区青少年机器人活动开展,在古城教育集团组建了我区机器人工作室,为该集团捐赠10台机器人及相应设施,为发展机器人活动搭建平台。



组织学生观摩第29届全国科技创新大赛

## 2015年我区青少年科学 素质提升工作主要方向



与革中共同开展科技嘉年华活动

科技教育是提升青少年素质的主要途径之一,因此抓好青少年科技素质教育不仅仅是各中小学校的责任,也是区科素领导小组的专职责任。2015年是完成《北京市全民科学素质行动计划纲要实施方案(2011-2015年)》收官之年,青少年科学素质提升是其不可分割的重要组成部分,区科协将发挥领导小组办公室的职能作用,主动协调各有关单位,合纵连横,集思广益,凝聚智慧,动员社会各界和广大市民积极参与公民科学素质建设,确保实现区政府与市纲要办签订的到2015年底石景山区公民具备基本科学素质的比例超过15%的目标。

首先是要建设素质全面的科技辅导员队伍。继续与教育学会联合组织科技辅导员培训,组织观摩名师教学,学习先进的教学方法,提高课堂教学水平。与教委共同深入开展教研活动,重点采取“走出去听听”和“请进来讲讲”两种形式,组织科技教师参加青少年创新教育工作教师培训、交流会等活动,邀请知名专家作学术报告,让科技老师掌握先进的科技知识技能和教学手段,引导学生少走弯路。

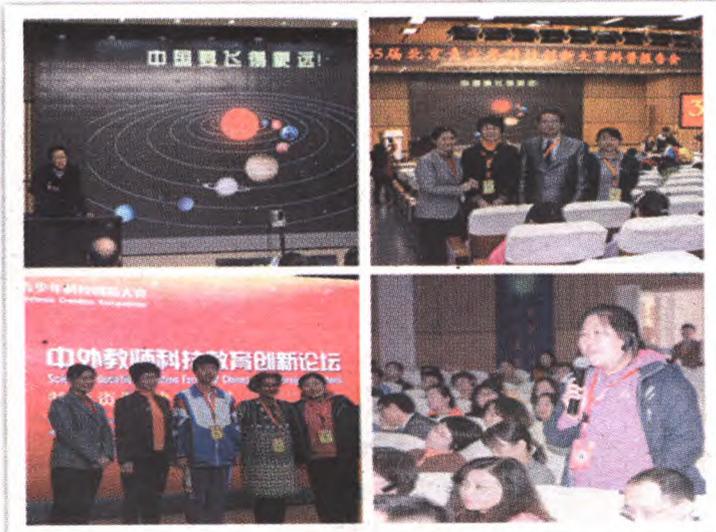
其次是开展已有科普品牌活动。继续以科技竞赛为主手段,引导组织全区中小学生学习、区以及全国各类科技类竞

赛活动,科协还将鼓励各学校开展各项科技创新赛事,支持学校开展各项专题性项目的科技活动,帮助学校深入开展课题研究活动,推荐更多的学生加入科研的行列,走进实验室;邀请专家讲解、点评,鼓励师生积极撰写科技类论文,创新成果,营造浓厚的科研氛围,为我区和国家培养更多的科技创新人才苗子,推动我区青少年科技活动的蓬勃开展。

其三是强化青少年科学素质教育能力建设。将科普内容纳入各级各类教育培训教材和教学计划,加强地方课程和校本课程建设,注重培养学生的创新思想、探索精神和创造能力。加强校外科技活动场所建设。充分利用科普教育基地、数字科普视窗、户外科普画廊等资源,加强科普教育,丰富科技教育内容。大力弘扬生态文化,深入开展节约活动和生态环境保护活动。利用植树节、世界水日等纪念日活动,教育青少年从小牢固树立人与自然和谐相处的生态文明理念。

最后是青少年素质提升打造全方位空间。鼓励有关行业部门和团体开展进校园行动,普及保护生态环境、节约资源能源、心理生理健康、安全避险等知识,加强“珍爱生命、远离毒品”和崇尚科学文明、反对愚昧迷信等宣传教育。发挥未成年人在家庭和社区科普宣传中对成年人的独特影响作用,敦促计生、妇联、团委等部门注重提高家长的科学素质,重视家庭教育在提高未成年人科学素质中的重要作用。文化、体育部门要利用自身场馆,开展各类科普活动。各街道社区利用寒暑假开展丰富多彩的科普知识普及活动,为青少年学生走向科学,接近社会,积极向上的发展搭建一个健康平台。

本版全部内容均由区科协提供



第35届北京市青少年科技创新大赛现场



我区选拔的参赛家庭荣获冠军



自然博物馆大篷车走进银河小学