

青少年是祖国的未来、民族的希望,保护其身心健康成长,是全社会共同的责任。近年来,眉山市科协在青少年科普教育工作中,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》和《全民科学素质行动计划纲要》,通过发挥科协优势、整合各方资源、结合青少年成长特点扎实开展各类科普教育活动,全面提升青少年科学素质,高质量推动眉山市青少年科普教育工作再上新台阶。

发挥优势 创新作为 增强实效

眉山市科协高质量推动青少年科普教育工作再上新台阶

以点带面

扩大青少年科普活动影响力

11月9日,“2022年科普大篷车进校园”活动走进彭山区江口小学,奇妙的科技展品与暖心的志愿服务,为该校师生送去了一场丰富多彩的科普盛宴;11月14日~16日,该活动走进洪雅县田锡中学、中山镇中小学校和将军镇中心小学校,为期3天的活动进一步拓宽了青少年科学视野,提高了大家爱科学、乐创造的科学素养和实践能力;11月21日,该活动又走进东坡区大北街小学,丰富多彩的科普知识,让大家深切感受到科学的魅力……

据了解,此次活动由眉山市科协、市教育局联合开展,以“科普助力‘双减’创新点亮梦想”为主题,计划于今年3月启动。受疫情影响,活动集中于11、12月在眉山天府新区及6大县(区)的26所学校开展。进入11月以来,一辆满载科学知识和科普展品的科普大篷车缓缓驶进了眉山市部分中小校园。一个月的时间里,市科技局联合相关部门将“流动科技馆”搬进了10余所学校,让学生与科学“零距离”接触。

活动现场,“短期记忆测试”“窥视无穷”“垃圾分类”“虚拟现实体验”等20余项科技展品及机器人科学表演融入了光学、力学、声学、生物学等科学原理,集知识性、

趣味性、互动性于一体,学生在参与游戏互动的过程中就能感受到科学的无穷魅力。值得一提的是,此次活动较往年有所创新,眉山市科协邀请了第三方机构进行无人机知识的宣传与普及,进一步拓宽了学生的科学视野。

“眉山市科协从2014年就开始开展‘科普大篷车进校园’活动,至今已开展八年,覆盖学生人数超20万人。”眉山市科协学会中心工作人员李阳说,科普大篷车就像“流动科技馆”,既填补了眉山市未建立科技馆的空白,又弥补了科普展教资源的不足,同时科普大篷车便于流动,展览形式灵活多样,可以有效提升全市科普服务能力。

多年来,眉山市科协积极顺应科技教育新趋势,不断创新活动载体,激发校园活力,打造高品质的“科普大篷车进校园”活动,以点带面,创新渠道,实现科普“不断线”、科技创新“放长线”,推动区域青少年创新活动蓬勃开展,增强了学生科技创新能力。明年,眉山市科协还将增加科普宣传学校,扩大覆盖面,争取在未来五年内将全市所有中小学全覆盖,让科学前沿知识在中小学生们心中“开花”,全面掀起崇尚科学的热潮。



科技老师在东坡区大北街小学做化学实验



学生体验科技展品



学生欣赏科普画作



联合开展科普进校园活动



科普大篷车走进彭山区实验小学



科普大篷车走进仁寿县大化镇小学校



科普大篷车走进仁寿县文同实验小学

整合资源

最大限度发挥科普宣传教育作用

在科技发展日新月异的新时代,科学普及与科技创新相辅相成,为了使更多的青少年了解科学、融入科学、有所创造,眉山市科协通过整合各类资源,搭建交流平台,最大限度发挥科普宣传教育作用,激发学生“爱科学、学科学、用科学”的热情,提升学生的科学素养和实践能力。

“我们充分发挥科协优势,利用各级各类资源,组织广大青少年开展形式多样的科普活动。”据李阳介绍,期间,眉山市科协利用所属学会和紧密联系校外科技教育机构的优势,联合第三方公司走进校园共同开展“科普知识大讲堂”活动,活动内容包含无人机展示、趣味实验、科普体验、创意3D作品、创客作品等。如今,在第三方专业机构老师的指导下,各类有趣的科技实验在眉山市各中小校园轮番上演,既解密了生活中的科学现象,又让孩子们过足了“科学瘾”。

经过多年探索实践,眉山市青少年科普宣传教育蔚然成风。科研工作者、科普志愿者纷纷走进学校、走近中小学生们身边,采取多样化形式,全方位宣传科学知识,正确引导青少年树立科学的人生观,鼓励学生们勇于探索,激发了广大师生追求科技创新的热情,有效推动了中小校园科学知识的宣传普及,为青少年素质跨越提升注入了新的活力。

科学是创新的课堂,是梦想的舞台,是成长的摇篮,更是腾飞的翅膀。自“双减”工作开展以来,眉山市科协通过线上线下相结合的方式,组织开展丰富多彩的科普活动为中小校园素质教育做有益补充,为青少年注入科技“基因”、提供科学“营养”,让更多的青少年用科学思维去提高创新意识和实践能力,培植科学家精神,也进一步助推学校科技工作做得有声有色。

拓面提质

构建青少年科学素质教育新格局

高质量的科学素质教育是新时代背景下青少年科普教育活动的追求,推动青少年科学素质教育提质增效,眉山市一直在行动。近年来,眉山市委市政府高度重视青少年科学素质教育,紧紧围绕培养和提高青少年的创新能力和实践能力,精心组织开展了一系列形式多样的科普教育活动,利用一切可以利用的力量进行广泛宣传带动,尽可能吸引青少年参加该活动。

眉山市科协相关负责人表示,眼下全市正在开展的“2022年科普大篷车进校园”活动就是最有力的证明,此项活动的开展是眉山市科协深入贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》和《中共中央国务院关于进一步加强和改进未成年人思想道德建设的若干意见》的一次具体实践,这项工作虽属于常规工作,但市科协结合自身特色不断创新、优化,真正做到了常用常新,切实发挥出1+1>2的优势,令其可以更好地服务全市青少年。

拓面提质,不仅要扩大科普进校园活动的宣传面,关键还在于科普知识的质量提升上。“真正把学生所需的科普知识送到心坎里,才是切实将科普教育真正落

到实处的表现。”上述相关负责人称,以“科普大篷车进校园”活动为例,每次活动开展前,市科协都会组织召开专题会议,根据学校实际情况,研究活动方案,并提前跟校方负责人做好对接,竭力提高活动实效。工作人员和志愿者认真考察活动场地,详细安排每一个科普仪器的参观和讲解工作……正是因为有这些详细且具体的安排部署,才成就了“科普大篷车进校园”活动的高质量落地。

除了利用科普大篷车在校内开展科普教育活动外,眉山市科协还积极与开放性、群众性科普活动场所联动,如青少年宫、文化馆、展览馆、图书馆等,最大限度拓展科普教育活动阵地,并引导各大公园、旅游景区等公共文化基础设施增强科普功能,构建青少年科学素质教育新格局。

下一步,眉山市科协将以党的二十大精神为指引,加大科普宣传力度,创新宣传方式,以品牌活动为抓手,充分发挥科协优势,搭建科普平台,丰富科普资源,传播科学种子,让科普之花在校内绽放。

(王琴 本报记者 苏文保)



大象牙膏科学实验生动有趣



科普志愿者指导学生操作无人机