

打造孩子们的“科学乐园”

——我市着力推进中小学科学教育工作

记者 张颖

“双减”背景下,如何做好科学教育加法,激发学生好奇心、想象力、探求欲,培养学生像科学家一样思考、像工程师一样解决问题?近年来,我市各中小学校聚焦立德树人根本任务,完善科学教育课程体系,提升青少年的科学素养和实践能力。同时,我市着力推进全国中小学科学教育实验区、实验校工作,探索科学教育实施有效途径和人才培养创新模式,形成可复制、可推广的经验和成果,提升我市科学教育质量和水平。

走进太谷师范附属小学的机器人课堂,你会被这里浓厚的科技氛围所感染。宽敞明亮的教室里,学生们聚精会神地投入到编程的课程中。“学编程培养了我的逆向思维。生活中或学习中遇到什么难题,我也学会了用逆向思维去思考。”11岁的马扬是该校机器人社团的一员。在课程设置上,该校引进魔抓编程,并实现课程常态化,深受学生的喜爱。

不仅如此,在该校,科学课也由传统的教知识、做实验等零散活动,变为“做项目”。STEAM课程《环保城市》是该校的另一项特色课程。课程设置了《未来的环保城市》《垃圾围城怎么办》等8个课题,孩子们通过实地调查校园及周边地区的垃圾现

状,用生活废弃物制作垃圾桶等,了解环保的重要性;老师还会带领学生一起制作堆肥、参观垃圾场。该校教师许甜甜告诉记者,课程学习过程,学生们还要组建团队解决问题,设计搭建心中的环保城市,并为环保城市建设提出想法和建议。

在这里,传统的科学教学被颠覆,孩子们不再被动地接受知识,而是通过“单元整体”式备课和项目化学习,亲自参与到科学探索中。

此外,学校还开设了丰富多彩的科学拓展类课程,定期邀请科学家走进校园,组织学生走进气象局、农业园等,现场观察学习……在这里,每一个孩子都找到了属于自己的科学乐园。

在太谷区明星镇中学的小平科技创新实验室,科学也不再是书本上枯燥的文字,而是变成了可触摸、可感知的实体。在这里,学生们可以沉浸在生物学的奇妙世界中,通过制作标本、显微镜观察等方式了解植物结构。

为加强学生实验技能和学科素养,该校于2022年11月建成“小平科技创新实验室”。“学生在这里可以像科学家一样开展研究,体验生命之美。”该校教师边锐的感受也得到了家长的赞同。“孩子回来经

常跟我探讨生物课堂学到的知识。这个教学是项目化、开放式的,锻炼了孩子的动手实践能力。孩子的学习兴趣特别高。”该校初一年级学生李绍维的妈妈认为,这样的教学能满足孩子的个性化和多元式发展。

为了激发学生们的科学兴趣和创新潜能,该校将科学教育与学生课堂实践活动有机结合,开展了各学科的项目化教学,引导学生以小组合作的形式,解决真实情境中的科学问题。同时,该校统筹校内外科技教育资源,不仅邀请高校、企业的专家走进学校,同时让孩子走入高校、企业、田间开展实践活动。

科学教育不仅在培养创新人才、提高全民科学素质中发挥着重要作用,对于助力地方发展也有着长远的影响。近年来,寿阳县以加强科学素质建设为使命,持续推进当地中小学校科学教育工作。

寿阳县城西小学是山西省科普教育示范基地、市级青少年科普教育示范学校。校园里,科技画廊、科普橱窗、科普展柜等,为孩子们营造了浓厚的科技氛围;科学实验园、天文气象园、环境地质园、生态种植园、数“智”创客园,是该校师生为孩子们打造的“科技乐园”。孩子

们可以在“乐园”里开展科学实验、科技创作,观察天文气象、地质结构和形成,进行无土栽培、生态种植,学习编程、人工智能等。

该校还自主开发了特色教材《科技与生活》,每周开展趣味科学社团、中草药社团、创客机器人社团等特色科技社团课程;每天课后服务时间,围绕植物种植、创客活动、科学实验等开设科技服务课程。该校还连续三年承办寿阳县青少年科技教练员培训、寿阳县青少年机器人竞赛等活动。丰富的科技活动课程、灵活的教学方式,让孩子们在动手实践中学习科学知识,培养科学思维。

这只是寿阳县推进科学教育的一个缩影。近年来,寿阳县以构建中小学一体化教学教研、创新人才培养和家校社协同育人为目标,统筹推进科学课程教学提质、科学教师队伍建设、创新人才选育等系列行动,打造了一批实验校和实验基地,以及科学教育特色品牌,该县中小学生的科学素养得到整体提升。

相信在浓郁的科学氛围中,我市青少年将在实践中探索,在探索中创新,在创新中成长,成为未来的科技人才,为把我国建设成为科技强国贡献力量。

当艺术邂逅科技 青春活力洒满校园

本报讯 (记者 马永红) 5月7日,在寿阳三中的校园里,以“绽放艺术风采、激发强国力量”为主题的第二十七届校园文化艺术节暨第一届科技节开启。

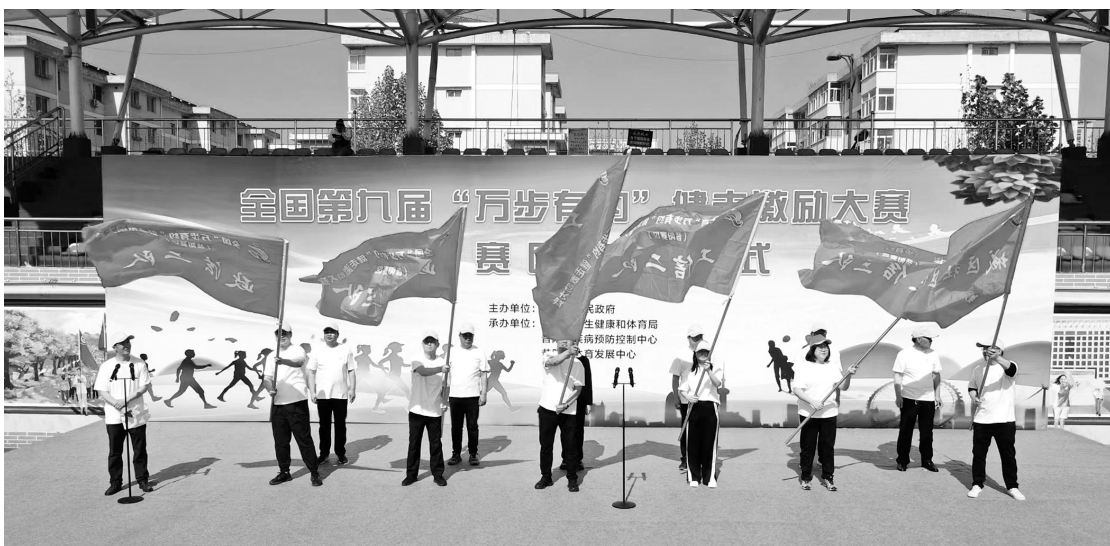
当天在操场上,舞台如诗如画、灯火璀璨耀眼。在《繁华似锦,盛世和谐》的激昂旋律中,艺术节拉开帷幕,瞬间点燃了师生们的热情。歌曲、舞蹈、诗朗诵、相声、曲艺……各种形式的节目轮番登场,让人大饱眼福。

乐曲激昂,掌声雷动,唢呐独奏《赛马》、笛舞《多彩青春》、合唱《我爱你中国》等精彩节目接连上演,一场又一场视听盛宴精彩纷呈,彰显着艺术的独特魅力。优美的舞姿、动人的歌喉,交织成一幅精彩绝伦的艺术画卷,给师生们带来美妙的精神体验。艺术节还特邀寿阳第一职业中学的傣舞表演团队助演,将现场气氛推向高潮,掌声如浪潮般此起彼伏。

科技作品展现场,灯光闪耀,各种科技模型整齐排列,仿佛科技的时空隧道。从坦克的“蹒跚起舞”到地震仪的“精巧灵敏”,从桥梁到建筑设计……每一幕每一刻,都展现着学生们的“智”造科技之路。学生霍舒婕表示:“在科技展上看到了许多科学小模型,学到了很多物理学、生物学知识,真是受益匪浅。”

此次艺术节以“青春、活力”为创作主基调,由师生们自编自导自演,从开场到谢幕,每个瞬间都让人热血沸腾。寿阳三中的相关负责人表示:“通过举办这次活动,为孩子们搭建了展现自我、提升素质的平台,让青春留下美好的回忆,同时希望孩子们将参与艺术科技节的热情转化为学习的动力,用知识开启理想之门,用才干塑造艺术人生。”

全国第九届“万步有约”健走激励大赛昔阳赛区启动



全国第九届“万步有约”健走激励大赛昔阳赛区启动仪式 记者 杨洋 摄

本报讯 (记者 史俊杰) 5月8日,全国第九届“万步有约”健走激励大赛昔阳赛区启动仪式在昔阳县体育场举行。这是该县自2019年开始,连续第六年参加并开展全国“万步有约”健走激励大赛,至今已累计覆盖全县100多个单位,超过2600余人参与,营造出全民健走、全民健康的运动氛围。

昔阳县卫生健康和体育局相关负责人介绍,开展“万步有约”健走激励大赛的目的是进一步活跃全县百姓健身热情、增进交流、强健体魄,从而以良好精神状态、健康生活方式感受美好,希望广大健走爱好者保持“日行万步不动摇、拥抱健康不放松”的理念,争做传播健康的使者,不仅自己坚持每天健走,而且要带动身边

更多的人参加健走,养成良好的生活习惯,走出健康、走出快乐、走出更加精彩的人生,助力美丽昔阳、健康昔阳建设。

“万步有约”健步激励大赛的举办将进一步增强全县居民健康素养,养成“日行万步,科学健走”的健康生活方式,引导广大群众参与健身活动,养成良好的生活习惯,享受健康幸福的生活。