

筑梦科学做好加法 多方协同提升素养

成都市青羊区努力开创新时代科学教育新局面

近年来,成都市青羊区深入贯彻科教兴国战略,聚焦立德树人根本任务,围绕“人文青羊·航空新城”发展定位,大力构建“政府主导、部门联动、教育统筹、学校主体、社会参与”的科学教育新格局,把科学教育作为教育、科技、人才一体化推进的重要抓手,统筹谋划全区科学教育工作,奋力培养拔尖创新人才,努力开创新时代科学教育新局面。

今年6月,该区成功创建“全国中小学科学教育实验区”。从“校园微科研”到“社会大课堂”,创新的种子正在青羊区萌芽。青羊区将深入实施创新驱动发展战略,以航空特色教育为突破口,构建面向未来的科学教育新生态。

政府高位推动

构建支撑科学教育“一张网”

在成都市,有这样一所学校,既有“名校基因”又有“航空基因”,它就是成都市石室成飞中学。该校不仅常有“科学家进校园”活动,还通过深化校企合作,引入航空工业成都飞机工业(集团)有限责任公司的博士团队,为同学们开发了20门航空科技特色课程。

在打造这所“全国航空特色学校”的背后,是青羊区在教育“双减”背景下,给科学教育做“加法”的成果。

近年来,青羊区先后印发《成都市青羊区全民科学素质行动规划纲要实施方案(2021—2025年)》《关于坚持科技创新引领突出融合发展特色赋能产业高质量发展的实施意见》等文件,高位推进、多点发力,为全区坚持科技创新引领、突出融合发展特色,提供了方向指引和行动指南。

青羊区教育局积极探索构建跨部门协同机制,与四川科技馆、四川博物院、青羊区科协、在蓉高校、科技企业等多方形成合力,有效整合行政力量、专业机构与产业资源,为科学教育构建起立体化支持网络。联系在蓉高校谋划“科技拔尖创新人才孵化计划”,选拔一批品学兼优、学有所余的中学生提前走进大学,参加科学研究、学术研讨和科研实践。联合区科协发布《成都市青羊区科学教育高质量发展十大行动计划》,从课程、师资、活动、特色品牌等10个方面引领全区中小学科学教育高质量发展。连续多年举办覆盖全学段的青少年科技创新大赛,联动四川科技馆、成飞航空主题教育基地打造沉浸式科学实践场景,同时深化校企合作,引入航空工业成飞公司的博士团队开发航空科技特色课程,与电子科技大学共建编程与数学建模课程,推动高校资源下沉基础教育。协同文旅部

门开发“探秘金沙遗址”“少城文化体验”等科技研学路线,将科学教育与在地文化深度融合。

在政府高位推动下,青羊区的科学教育提质升级已然进入“快车道”。

课堂变中求新

架起贯通科学教育“立交桥”

走进成都市实验小学与四川科技馆共建的“New·创”空间,这里已形成馆校常态化课程,通过“小小科学诠释者”“儿童研究院”等项目,让学生在沉浸式学习中实现能力跃迁。在这里,科学教育实现了从场馆资源到创新动能的价值重构。

近年来,青羊区通过强基固本延续课堂教学高标准、变中求新开启课程教学新模式、夯基垒台促进教师队伍新发展等措施,架起一座贯通科学教育的“立交桥”。此外,该区在开足开齐开好各年龄段科学课的基础上,鼓励学校探索开发满足不同学段的基础型、发展型、拓展型、创新型校本课程。各校“因材施教”编制“项目设计十法八部”“自然智慧课程”等科学类校本课程约50项,在课后延时服务中开设“未来太空”“人工智能编程”“自然科学实验室”“昆虫探秘”等科技类课后延时课程。

在成都市草堂小学西区分校,就有“‘电’房子”这样一门创新型生活创客课程,颇受学生欢迎。课程以肥皂制作过程中物质的变化为切入点,融入美学、数学、劳动等学科知识,让科学教学突出创新,融入生活。

叠垒高台,需夯实地基。发展科学教育,更需要建强一支优秀的科学教师队伍。截至目前,青羊区校外兼职科学副校长已有61名,专业涉及航空航天、人工智能、生物医药、新能源、信息技术、桥梁工程等领域,实现了全区中小学“专家型”科学副校长100%全覆盖。与此同时,青羊区现有156名专职科学教师,其中区学科及以上名优教师91名,占比58.33%。不仅如此,通过全面加强对科学教师的再培训,青羊区形成了“学科周活动”“课堂教学展评”“作业设计展评”等多板块科学教研主题活动。近一年全区科学类在研课题54项,科学类教师获得市级以上教学竞赛奖项107人次。

场景释放活力

深耕浸润科学教育“百花园”

基础教育阶段是学生科学精神、创新素质“萌芽”的关键期,建起一座科学教育的“百花园”至关重要。

在校外,青羊区结对四川省气象局、四川科技馆、成飞航空主题教育基地等科普机构(单位)共36个,实现学校与科普机构结对全覆盖;在校内,青羊区建成了泡桐树小学昆虫博物馆、同辉(国际)学校蝴蝶生态博物馆、石室联合成飞学校航空馆、草堂小学微生物馆等一批校园博物馆,让学生在校内就能拥有独具特色的沉浸式学习场景。通过“请进来”“走出去”的方式,

实践活动由“短期”变“常态”,实现校内

外科学教育的“双向奔赴”。开辟科学教育育人“新场域”的同时,“以赛促教,以赛促学”的活动也在青羊区铺陈开来。全区中小学每学期至少开展1次面向全体学生的校内科技活动,将科技活动开展情况纳入学校办学绩效评价。在连续多年举办覆盖全学段的区级学生科技活动、开展“科学家进校园”活动、组织“全龄阅读在青羊”

系列阅读活动科普专场外,青羊区每年每所学校还会至少组织1次“科普大篷车”巡展,通过互动展品和动手体验,让学生直观感受科学原理,激发他们对科学的好奇心和探索欲。

此外,高水平竞赛更是助力科学教育发展的“引擎”。近年来,四川省科技活动周暨蓉城科学之夜、“科学家百人千场进校园”等活动启动仪式相继落地青羊,青羊学子广泛参与其

中,在积极展示青羊科学教育成果的同时充分感受科技活动魅力。近三年,全区各中小学获各类国家级科技竞赛活动一等奖66人次,二、三等奖224人次。

积力之所举,则无不胜也;众智之所为,则无不成也。如今,多方力量汇聚青羊区,为“小科学家”插上梦想之翼,助力孩子们翱翔未来。

(据《四川日报》)



近期,我省中小学陆续开始放暑假,为了让学生们在“家门口”度过一个安全、快乐且有意义的假期,各地各部门积极开展各类形式多样、内容丰富的主题活动,并安排专业教师提供课业辅导、趣味游戏、手工制作、社会实践等服务,旨在让学生在玩耍中学习知识、在体验中收获快乐。

1.近日,乐山市36个“爱心托管班”分别在学校、村(社区)、职工之家等地开班,在市中区海棠街道王浩儿社区“爱心托管班”开学第一课”活动中,市消防救援支队消防员教学生如何使用灭火器。(李华时 摄影报道)

2.近日,泸州市纳溪区组织开展“老少同声颂党恩·携手奋进新征程”青少年夏令营活动,130余名学生走进西南医科大学人体科学馆,通过实验观察、互动体验等方式,详细了解生命和人体的奥秘。图为学生观察“人体塑化标本”。(廖胜春 刘茂均 摄影报道)

3.暑假伊始,内江市东兴区图书馆开展“小小图书管理员”暑期社会实践活动,小朋友通过报名、培训等环节后走上“工作岗位”,开展图书借阅、整理等日常管理工作。图为7月6日,“小小图书管理员”在整理图书。(本报通讯员 兰自涛 摄影报道)

教育长廊

JIAO YU CHANG LANG

乐山市

“科普大篷车”开进校园

本报讯 近日,四川省民族科普服务中心“科普大篷车”驶进乐山市五通桥区东辰外国语学校,通过智能机器狗互动及机器人舞蹈展示、科学实验互动展示、自主探索基础科学原理体验三大环节,为该校500余名师生带来了一场精彩纷呈的科普盛宴。

活动现场,四足机器狗跟随控制员的脚步同步翻跟斗、两脚站立,展现精准运动控制;10余台人形机器人随音乐起舞,关节灵活度引发学生阵阵惊叹。此起彼伏的掌声和欢呼声中,20余件涵盖光学、力学、电磁学等领域的科普展品被整齐陈列在会场两侧,科普教师在台上借助科普展品展示神奇的科学实验。展示大气压强作用的马德堡半球对抗赛中,8名学生合力拉扯失败;急速热胀冷缩的液氮超导实验让学生全程高呼“再来一次”;学生们目睹酒精高压电火箭“嗖”

地升空,空气动力学技术划出一道“科技弧线”;激光武器演示中,红光精准穿透气球,“嘣”的一声引

发阵阵惊呼……

自主探索基础科学原理体验环节,10余项互动装置前排起长队。学生们通过“视错觉钟”揭晓大脑认知陷阱,通过“伯努利星环”了解流体升力奥秘,通过“窥视无穷”装置感受光阱制造的无限隧道幻境。“原来科学这么酷!”六年级王同学在体验笔记中写道。

“科普大篷车”作为普及科学知识、传播科学思想的重要科普载体,极大程度地激发了青少年对科学的探索热情,点亮了青少年心中的创新梦想。乐山市科协表示,接下来将积极整合省市资源,联动各学(协)会、区县科协及高校科协,常态化开展“科普大篷车”进校园活动等,让更多的科技资源惠及全市学校,进一步提升全市青少年科学素养。

(易敏 胡卓)

公告

2025年6月26日,我局在龙泉驿区龙泉街道塑胶大街88号京东快递查获电子烟产品:DASH(Lush Ice)一次性电子烟20个等,共计8个品种100个。请物主自公告之日起60日内前来接受调查处理,逾期我局将依法处理涉案物品。地址:成都市龙泉驿区成龙大道888号总部经济港A2,电话:028-65084322。

成都市龙泉驿区烟草专卖局
二〇二五年七月九日

东坡区

亲子共探科技奥秘

本报讯 近日,一场精彩纷呈的“科学实验秀”在眉山市东坡区大石桥街道白玉社区新时代文明实践站上演,吸引50余组亲子家庭积极参与,一起携手踏入充满奇幻色彩的科学世界,开启一段难忘的探秘之旅。

活动现场,舞台中央摆放着各类实验器材,孩子们好奇地围在四周,眼中闪烁着期待的光芒。活动伊始,一场震撼的“液氮蘑菇云”实验瞬间点燃了现场气氛。随着实验员将液氮缓缓倒入盛有开水的容器中,白色雾气如蛟龙般翻腾涌动,转瞬之间,一朵大型蘑菇云冲天而起,直抵天花板。“哇!太酷了!”孩子们被这壮观的景象震撼,发出此起彼伏的惊叹声,小手也兴奋地在空中挥舞。

紧接着,“液氮冻玫瑰”实验登场。实验员小心翼翼地將娇艳欲滴的玫瑰浸入液氮中,仅仅几秒钟,原本柔软的花瓣变得如同玻璃般脆弱。孩子们排着队,怀着紧张又兴奋的心情,轻轻触摸冷冻后的玫瑰,指尖传来的冰凉触感和花瓣碎裂时清脆的声响,让他们直观感受到了极低温的神奇效果。“原来玫瑰在液氮里会变得这么脆弱。”一位小朋友瞪大眼睛,满脸不可思议地和身旁的小伙伴分享着自己的感受。

随后,“消失的颜色”“马德堡半球实验”“火焰罩”等实验轮番上演。在“消失的颜色”实验中,五颜六色的液

体在实验员的操作下,如同被施了魔法般逐渐褪去色彩,孩子们全神贯注地盯着烧杯,眉头微皱,努力思索其中的奥秘。这些互动实验不仅让孩子们学到了科学知识,更真切地体验到了科学的无限魅力。

活动的压轴环节“无字天书”更是将全场气氛推向高潮。孩子们化身小小“科学家”,手持棉签,蘸取酚酞溶液在白纸上写下“隐形信”。当字迹逐渐显现时,“哇!我的字出现了!”“太神奇了,这就像变魔术一样!”孩子们兴奋地跳了起来,举着自己的“作品”向家长和同伴展示,脸上洋溢着自豪与喜悦的笑容。家长们也纷纷拿出手机,记录下这充满趣味与惊喜的瞬间。

“平时孩子对科学实验就很感兴趣,但自己在家很难完成这么有趣又安全的实验。这次活动不仅让孩子玩得开心,还学到了知识,真是太有意义了。”活动结束后,家长们纷纷高兴地说。孩子们也意犹未尽,围在实验员身边,不停地追问着各种问题,眼中满是对科学世界的好奇与探索的渴望。

此次活动将科学教育与亲子互动完美结合,为孩子们打开了一扇通往科学世界的大门,成功激发了他们对科学的浓厚兴趣。相信这场充满神奇与趣味的科学之旅,会成为孩子们暑假期间一段难忘的回忆,也将在他们心中播下热爱科学的种子。

(耿楠)

南江县

扎实推进义务教育优质均衡发展

本报讯 为深入贯彻落实国家关于推进义务教育优质均衡发展战略部署,今年以来,巴中市南江县通过系统筹备、专家赋能、科学部署等举措,全力推动义务教育优质均衡发展工作落地见效。

据了解,南江县高位谋划,成立由南江县教育科技局牵头,财政、人社等多部门组成的工作专班,制定《南江县教科系统义务教育优质均衡发展工作方案》,明确资源配置、政府保障、教育质量、社会认可度4个方面32项核心任务。同时,县政协深入5所中小学开展义务教育优质均衡发展专题视察,为推进义务教育优质均衡,办人民满意教育建言献策;组建由县政府教育督导中心干部、一线教师构成的8人调研专班,深入全县20所中小学开展“地毯式”摸排,通过师生访谈、设备清点、数据比对等方式,形成涵盖资源配置、政府保障、教育质量工作任务清单,精准锁定13项短板问题,为科学决策提供数据支撑。

为破解发展难题、提升工作效能,特邀省级专家到南江县开展专题培训。培训会上,专家围绕《县域义务教育优质均衡发展督导评估办法》,结合典型案例,从资源配置标准化、师资队伍均衡化、教育质量一体化等维度进行深度解读;针对调研中发现的“农村学校音体美师资短缺”“信息化设备使用率不足”等问题,提出“跨校走教+云端教研”“设备共享+功能室联建”等实操性建议。参训的100名校长及教育部门负责人纷纷表示,专家授课既有

理论高度又贴近实际,为后续工作指明了方向。

在前期筹备与专家指导的基础上,南江县又迅速召开义务教育优质均衡发展推进会。会上,南江县结合专家建议与调研成果,部署三大重点任务:推进“一校一策”布局调整,8月底前完成24所学校撤并整合,调整农村学校人数,缩小校际差异;实施“硬件提质工程”,统筹教育专项资金,加快改扩建项目建设,保障硬性指标达标;推行“师资共育计划”,通过招聘、引进等方式补充新教师,按不低于10%符合交流条件教师的比例,强化艺体教师交流轮岗,解决专业教师结构性缺编问题。会议同时明确,将义务教育优质均衡发展纳入县教科局重点任务,建立“日梳理、周总结、月汇报”推进机制,保障各项任务落地见效。(何春蓉 熊琳)

公告

2025年6月28日,我局在龙泉驿区经开区南五路壹米滴答查获电子烟产品:CF(老冰棍儿)烟弹150个等,共计17个品种942个。请物主自公告之日起60日内前来接受调查处理,逾期我局将依法处理涉案物品。地址:成都市龙泉驿区成龙大道888号总部经济港A2,电话:028-65084322。

成都市龙泉驿区烟草专卖局
二〇二五年七月九日