

从科技馆到山乡校园

——这支科普团队让科学没有围墙

在安徽省科技馆新馆的“数字孪生”系统里,635件展品被高精度复刻到线上,远在山区的孩子滑动屏幕就能“走进”实验室。打造这一智慧科普平台的,是安徽省科技馆科普团队——一支长期坚守科普一线、直接面向公众的专业队伍。2025年,凭借在科普服务领域的突出贡献,这支团队荣获“典赞·2025科普安徽”年度科普人物称号。

全域覆盖,让科普没有死角。团队以科技馆为主阵地,深度融合流动科普与数字化传播,构建了“实体场馆+流动科普+数字传播”的立体化服务体系。自2023年11月新馆开放以来,累计接待公众近290万人次,开展各类科普活动超万场——科普讲解5293场,科学实验秀、科普剧等表演3497场,科学课程689场,4D及球幕影院放映1882场。团队坚持“月月有主题、周周有活动”宗旨,围绕“空天探索”“数智时代”等主题推出22个月度

系列活动,持续打造“六月儿童科学乐”“蒲公英科学营”等品牌项目。

科普资源向基层延伸同样是团队工作的重点。他们组织实施中国流动科技馆巡展36站,覆盖超千所学校,惠及公众75万余人次;在全省开展科普大篷车活动137场,行程超2万公里,服务群众34.1万人次,这项活动获《人民日报》专题报道。组织科技志愿专家巡讲242场,覆盖全省16个市、71个县(区),有效打通了科普服务“最后一公里”。

在全媒体传播方面,团队搭建了微信公众号、视频号、抖音、小红书、喜马拉雅等平台汇集的传播矩阵,累计发布原创科普内容超1700条,总浏览量突破1600万人次,全平台粉丝近70万,多个账号影响力位列全国科技馆前五。与新华社、中央广播电视总台等主流媒体深度合作,单篇稿件最高阅读量超620万。

创新驱动,成果丰硕。团队创新打

造全国首个“数字孪生科技馆”,完成635件展品的高精度线上建模,实现“永不闭馆”的智慧服务新模式,该实践获评安徽省优秀数字政府场景,场馆被认定为首批国家级全民数字素养与技能培训基地。围绕前沿科技与展品内涵,团队开发主题讲解线路37条、科学课程74个、科学实验151个,创排《国星永怀》等科普剧3部,策划新质生产力、萌兽大熊猫等主题展览,出版《量子探微》等科普读物,其中“量子科学”系列课程获评2024年“十佳研学课程”。

团队在各类高水平科普赛事中屡创佳绩,近年来累计获得国家级、省级重要奖项20余项,包括第八届全国科技馆辅导员大赛展品辅导赛一等奖(获“金牌辅导员”称号)及科普短剧一等奖、全国科学实验展演汇演三等奖、蝉联安徽省科学实验展演汇演一等奖等。团队中1人荣获安徽省五一劳动奖章。

示范引领,协同发展。团队连续两年承办现代科技馆体系联合行动“科学教师培训”活动,成功承办第十一届全国青年科普创新实验暨作品大赛全国总决赛,吸引全国32个赛区及港澳地区273支队伍参赛,安徽赛区累计吸引近2万名青少年参与。团队牵头长三角、中部地区科普场馆联盟,发起成立中部地区科普场馆联盟和安徽省科技文化场馆联盟,联合湖北、河南等省开展科普大篷车大别山联合行动。与全省80余所学校建立馆校合作,开展科普进校园活动120场,与科大讯飞、省气象服务中心等机构拓展“科技馆+”合作模式,构建起多元参与、协同联动的科普服务新格局。

从合肥滨湖的现代化场馆到大别山区的乡村校园,从线下沉浸式体验到指尖上的数字科普,安徽省科技馆科普团队用行动证明:科学没有围墙,科普永不止步。(全媒体记者 刘正)

让“无牙老虎”无处遁形

——“啄木鸟·白蚁克星”科普团队守护江淮安全

在滁州,白蚁防治所的工作人员常常接到这样的电话:“家里飞出了好多带翅膀的虫子,怎么办?”每到春夏之交,这样的求助就会集中涌现。而回应这些咨询的,是一支名叫“啄木鸟·白蚁克星”的科普团队。他们用专业知识和持续行动,让“无牙老虎”的危害认识与防治知识走进千家万户。2025年,凭借在白蚁防治科普领域的突出贡献,这支团队荣获“典赞·2025科普安徽”年度科普人物称号。

专业奠基,让科普有底气。团队深知,科普的生命力在于专业。他们收集被白蚁蛀空的木材和堤坝土层样本,结合本地水库、堤防灾害实例,用“千里之堤,溃于蚁穴”的真实案例,直观呈现白蚁对房屋、水利设施及文物古建的危害。在防治知识普及上,团队将复杂技术转化为通俗内容,

既讲解新建房屋地基处理、防蚁屏障建设等预防措施,也介绍诱杀法、药物灌浆法及实时自动化监测预警系统的应用原理。每年白蚁分飞期前,团队精准发布预警信息,帮助公众提前防范,有效降低危害发生率。

创新形式,让科普接地气。为打破专业科普的枯燥壁垒,团队构建线上线下联动的传播矩阵。线下抓住“世界水日”“全国防灾减灾日”等节点,在社区、学校、企业开展30余场科普活动,设置危害展示区、技术体验区与专家咨询台,通过实物展示、互动实验与现场答疑,让公众“看得见、摸得着、学得会”。线上通过微信公众号等平台制作白蚁防治宣传视频,开通实时咨询通道,每年分飞期前精准推送预警信息,覆盖数十万居民。

精准服务,让科普有温度。团队打

造“啄木鸟·白蚁克星”志愿服务品牌,针对不同群体需求开展个性化科普。面向市民,免费提供白蚁灭治上门服务和“一对一”科普指导,近两年服务500余户家庭,消除6000余棵林木蚁患;面向建筑、园林、文物管理等行业,定期开展技术交流,为新建项目提供预防技术指导,近两年为800多万平方米新建房屋提供预防服务;面向中小学生,开展“白蚁防治科普进校园”活动,通过趣味实验、知识竞赛等形式,将科学防蚁理念融入课堂。

深化合作,让科普走出去。团队多次受水利部邀请赴北京、武汉等地参加全国水利工程白蚁防治交流座谈会,接待多家省内外单位来滁调研,分享滁州科普成果。与中国水利水电科学研究院等机构合作,将实时自动化监测预警系统等最新科

研成果转化科普内容。参与编写的《中国白蚁防治教程》成为全国行业岗位培训教材,为行业科普与技术规范提供重要参考。

持续的专业科普让滁州公众对白蚁危害的认知率显著提升,家庭防治主动意识增强,新建房屋、水利设施等领域的白蚁预防覆盖率大幅提高。团队先后获“年度最佳志愿服务组织”“滁州市文明单位优秀品牌”等称号,滁州市白蚁防治所荣获全国白蚁防治行业“先进集体”“优质服务先进单位”称号,2024年荣获“全国水利系统先进集体”称号,2025年荣获“全国岗位学雷锋标兵”称号。

从默默无闻的“治蚁尖兵”到享誉全国的先进集体,“啄木鸟·白蚁克星”科普团队用专业与坚守证明:科普虽细微,却能汇聚成守护安全的磅礴力量。(全媒体记者 刘正)

负守宝:从环保一线到科普讲台

在舒城县,很多基层干部和群众都认识负守宝。这位常年奔波在生态环境一线的“老兵”,既能在污染事故现场冲在前面,也能在党校讲台上把环保法规讲成“大白话”,还能在田间地头向群众解释生态补偿政策。2025年,凭借在生态环境科普领域的长期耕耘,负守宝荣获“典赞·2025科普安徽”年度科普人物称号。

负守宝,中共党员,1972年10月生,现任六安市生态环境局副总工程师、六安市舒城县生态环境分局党组副书记、总工程师,六安市六届人大代表。2021年,他作为唯一生态扶贫工程代表被党中央、国务院授予“全国脱贫攻坚先进个人”称号。如今,他同时受聘为安徽省清洁生产、污染防治专家,六安市生态环境、社会维稳专家,舒城县科普宣讲团成员;2025年,被聘任为安徽工程大学资源与环境专

业硕士研究生校外导师。

应急处突,用专业守护环境安全。2025年3月26日,舒城县广华化工有限公司发生火灾,引起生态环境部和省市领导高度关注。为严防生态环境次生灾害,负守宝第一时间赶赴现场,主动提供技术服务,全程参与应急处置,全力消除环境影响,受到生态环境部高度认可。面对舒城生活垃圾焚烧发电项目因“邻避效应”推进困难的问题,他亲自制作宣传PPT,多次向县领导、镇村干部和周边群众正面宣讲,从技术原理到环境监管措施一一讲透,最终赢得群众理解和支持。

从事生态环境保护工作三十载,负守宝长期担任县招商顾问,对国家产业政策、环保法规精通熟知。他主动成为服务企业的“辅导员”,为企业讲解环保法律法规和污染治理技术,引导企业从“要我治

污”向“我要治污”转变。他先后组织生态文明建设、环境应急管理、农村污水治理、大气污染防治等专题培训,毫无保留传授经验。每年积极响应县委党校邀请,为党政领导干部开展科普知识宣讲十余次。

笔耕不辍,把实践经验写成科普教材。负守宝注重通过文字传播科学精神。2024年,他起草的《千里大别山好水在六安》入选生态环境部编纂的《新时代生态文明建设实践案例》,成为全国生态环境系统干部教育培训教材。他先后撰写的《有机肥料厂废弃污泥的污染物分析及处置》《舒城县重点行业企业及工业园区周边土壤环境调查分析》《土壤修复的土地整治技术体系分析》等论文在科技期刊发表,并取得《对贫COD废水深度处理的MBBR填料及其制备方法》《EDTA络合镍废水的处理方法》等发明专利,将污染防治、生态修复的一线经

验系统总结,为同行提供了宝贵参考。

扎根基层,把环保理念送到群众身边。作为市人大代表,负守宝先后提出加强秸秆禁烧和综合利用、推广烟花爆竹禁放、探索建立生态补偿体制机制等十余条建议。全程参与了《安海海绵城市建设管理条例》《六安市饮用水水源环境保护条例》《六安市物业管理条例》等地方性法规的制定。他逐年牵头组织“6·5”环境日、“8·15”全国生态日、“12·4”国家宪法日等主题宣传活动,结对帮扶棠树乡、张母桥镇多个乡村,把生态文明理念宣传落实到“田间地头”。

三十年如一日扎根环保一线,负守宝从技术岗位走向科普讲台,让生态环境科学知识走出文件柜、走进百姓家,用实际行动诠释了一名环保铁军的科普担当。

(全媒体记者 刘正)