

唐登杰以“四不两直”方式到吕梁调研检查生态环保工作

深入践行习近平生态文明思想 坚决守牢生态环境安全底线

科学导报讯 4月11日,省委书记唐登杰采取“四不两直”方式,来到吕梁市调研检查生态环境保护工作。他强调,要深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,坚决落实黄河流域生态保护和高质量发展战略,扎实抓好中央生态环境保护督察整改,持续推进污染防治攻坚战和生态修复,加快建设人与自然和谐共生的美丽山西,切实筑牢黄河中游和华北地区生态安全屏障。

唐登杰来到孝义市西辛庄镇煤矿地质环境治理项目现场,实地察看地貌重塑、边坡整治、植被恢复和土壤改良进展,同现场基层干部、施工人员深入交流。他指出,矿山生态修复

是一项系统工程,要科学施策、有序推进,从严控工程质量标准,统筹做好地质灾害防治、复垦土地利用等工作,让生态修复成果更好惠及周边群众。唐登杰随机来到孝义市一处煤矸石堆场,深入了解治理情况,要求涉及企业严格按照相关规程安全堆存,用好科技监测手段,严防垮塌、自燃等风险隐患,同时要按照减量化、资源化、无害化原则,多措并举拓宽煤矸石综合利用途径。他强调,全省煤矸石、粉煤灰等大宗工业固废产生量大、历史堆存量巨大,要建立健全覆盖产生、收集、贮存、转移、利用、处置全过程的监管体系,压紧压实企业主体责任,加快补齐固废污染防治短板,坚决守住生态环境安全底线。

结合这次调研检查情况,唐登杰就抓好生态环境保护工作提出要求。他强调,各级各有关部门要牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,抓好生态环境法典的学习宣传和贯彻落实工作,进一步夯实责任链条,强化系统施治,完善长效监管机制,不断提升生态环境治理现代化水平。各级领导干部要树立和践行正确政绩观,强化担当作为,既重显绩、也重潜绩,着力解决好群众身边的突出生态环境问题,以生态环境高水平保护推动高质量发展,努力创造经得起实践、人民、历史检验的实绩。

省领导李金科、董晓宇,省直有关部门负责同志参加。

陈俊琦



视觉生态
shijue shengtai

连翘绽春 太行叠翠

4月9日,长治市黎城县洗耳河景区听松岭春意盎然。漫山茶翘花次第绽放,缀满太行山峦,山间石板步道蜿蜒向前,远处的莲壶山云雾缭绕,层峦若隐若现,尽显太行生态美景。 ■ 张国平摄

银建鹰:以赤心守绿护蓝



科学导报记者 马骏

晋北大地,钟灵毓秀。在忻州的山川河流、街巷村落间,总有一个身影步履不停。11年光阴,他以初心为炬,以坚守为犁,把绿色种子播撒在黄土高原,把生态担当镌刻在时代答卷上。他就是忻州市环保志愿者协会负责人银建鹰,获评“2020年百名最美生态环保志愿者”“忻州市见义勇为模范”,却始终俯身泥土,以凡人之躯书写环保公益的壮阔篇章。

初心如磐,让绿色理念浸润人心。2015年,银建鹰牵头成立忻州市环保志愿者协会,立下“让绿色浸润人心”的誓言。他深知,生态文明建设的根基在群众,力量在群众。为了把环保理念深入人心,他自掏腰包购置宣传车,带领志愿者踏上覆盖全市的宣讲征程。从世界湿地日到世界环境日,从繁华广场到偏远山村,宣传车驶过2800余车次,开展主题活动220余场,2万人次志愿者接力奔走,70万份

宣传资料飞入寻常百姓家。他摒弃生硬说教,用乡音解读法规,用案例普及知识,把“绿水青山就是金山银山”理念从一句口号转化为群众内化于心、外化于行的自觉行动,让环保意识在晋北大地生根发芽。

铁肩担道,以无畏坚守筑牢防线。环保公益既有温情宣讲,更有直面污染的勇气担当。银建鹰带领协会构建“宣传+监督+服务”三位一体模式,选拔培训专业监督员,化身生态环境“民间哨兵”,足迹遍布忻州14个县(市、区),对数百家企业开展常态化监督。面对威胁恐吓,他面不改色、寸步不让;面对礼金诱惑,他断然拒绝、一身正气。他牵头完成秸秆禁烧、医废垃圾处理、污水治理等多项调研报告,精准直击治理痛点,为政府科学决策提供坚实支撑,倒逼企业严守生态底线。在他的坚守与努力下,忻州的天更蓝、水更清、土更净,生态屏障愈发坚固。

情系民生,用赤诚初心架起连心桥。“护生态更要护民生”,这是银建鹰始终践行的承诺。面对小区物业纠纷,他实地走访、倾听诉求,配合相关部门化解矛盾,两面锦旗承载着群众的认可与赞誉。疫情防控紧要关头,他带头捐款,组织捐赠价值39.6万元的防疫物资,带领志愿者背起消杀设备,守护广场、车站、学校等重点场所安全。11年来,他带领团队查处多起环境违法案件,为国家和群众挽回巨额损失,却始终

低调缄默。在他心中,环保志愿服务的终极目标,是让群众共享生态之美、共沐民生之光。

跨界赋能,以多元实践拓展公益边界。11年公益路,银建鹰不断拓宽环保实践维度,让绿色理念融入社会治理各领域。2026年1月,他带领协会走进阎锡山故居,开展文物保护专项监督,为文物建筑垃圾分类、绿色运维提供专业支持,实现生态保护与文化遗产同频共振。在他的引领下,协会斩获省级、市级多项荣誉,成为孔繁森精神传承践行基地,加入全国环保社会组织联盟,并获得中国政法大学专家团队支持,成为国内环境公益诉讼重要力量。从生态守护到民生服务,从文化传承到社会治理,他以跨界实践,诠释新时代环保公益的丰富内涵。

11年栉风沐雨,11年初心如炬。银建鹰用脚步丈量忻州大地,用行动凝聚环保合力,让志愿者队伍从涓涓细流汇成滔滔江河。年近百岁的他,依旧奔走在一前,眼神坚定、步履铿锵。“环保公益没有终点,只要生命不息,我就会一直走下去。”这句朴素誓言,是他写给忻州的深情告白,更是一位环保人对美丽中国的赤诚承诺。

在生态文明建设的壮阔征程上,银建鹰如一盏明灯,照亮民间环保之路。无数像他一样的坚守者,以平凡之躯行不凡之事,用坚守与奉献,绘就人与自然和谐共生的壮美画卷。

吕庄水库: 从干涸库盆到碧波荡漾

科学导报记者 隋萌 通讯员 程前

在山西闻喜涑水河上游干流,坐着始建于20世纪50年代的吕庄水库。这座水库曾发挥重要保障作用,惠及盐湖区、闻喜县、夏县3县(区),是区域重要的水利枢纽与生态屏障。然而,伴随城市发展与水资源过度开发利用,工业废水、生活污水直排,涑水河流域生态持续恶化,水源逐步枯竭,河道间歇断流,吕庄水库库区日益萎缩。自20世纪80年代起,水库陷入长期空库窘境,生态功能基本丧失,成为涑水河流域一道亟待修复的生态“伤疤”。

为破解区域水安全与生态修复困局,万家寨水控集团所属小浪底引黄水集团紧扣黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略,深入践行习近平生态文明思想,认真落实省委、省政府关于涑水河流域生态修复与现代水网建设部署,全面推进水库系统治理,让这座沉寂多年的老水库重获新生。

水库之困,关乎区域发展与民生安全。为实现小浪底引黄工程统一调度,充分发挥吕庄水库调蓄供水、生态补水等核心作用,2020年10月,吕庄水库由闻喜县政府正式移交小浪底引黄水集团全面管理,实行一体化运营、专业化管护,水库系统治理由此迈入新阶段。

吕庄水库由于之前长期运行,已经出现坝体渗漏、设施老化等问题。2022年经水利部大坝安全鉴定,吕庄水库被核定为“三类坝”,存在重大安全隐患。

作为小浪底引黄工程关键调蓄水库、涑水河生态补水核心枢纽,小浪底引黄水集团于2024年6月启动除险加固工程,重点对大坝坝体、坝基进行防渗加固与破损修复,对泄洪排沙闸、溢洪道、灌溉涵洞等关键建筑物开展结构补强、设备更新和改造提升,全面消除工程安全隐患。同时进一步完善水库安全监测设施,建设自动化监测与信息化管理系统,为水库装上“智慧大脑”,实现水位、流量、渗流等数据实时传输,进一步提升管理效能。

2025年8月,水库正式蓄水运行;同年12月,除险加固工程通过省水利厅竣工验收。经优化调整,水库功能定位为以防洪、调

蓄供水为主,兼顾生态补水,成为守护南同蒲铁路、大运公路等交通动脉,保障下游盐湖区、闻喜县、夏县3县(区)51个镇生命财产安全的坚实屏障。

涑水河是运城“母亲河”、黄河一级支流,受气候干旱、径流量衰减、生态基流被挤占、地下水超采等多重因素影响,长期非汛期断流、河道干涸,河床一度沦为排污与行洪通道,水生态系统濒临崩溃,流域生态环境持续恶化。

稳定水源是水库复苏、河道复流的关键。依托小浪底引黄一期工程稳定供水,2025年吕庄水库向涑水河实施生态补水1498万立方米,以常态化补水补足河道生态基流,推动下游河道全面实现清水复流。

黄河水的持续注入,不仅让水库重现浩渺波光,更让断流多年的涑水河重焕流动生机,且有效涵养回升沿岸地下水位、改善河道水质、促进植被自然恢复、扩大湿地面积,逐步构建起健康稳定的流域水生态系统。

生态好不好,鸟儿最有发言权。昔日空寂的库区,如今已蝶变为候鸟迁徙的重要“驿站”与栖息地。每年秋冬,天鹅、白鹳等鸟类如约而至,仅2025年冬季,越冬天鹅数量便突破百只,创下历年之最,此外还有数百只水鸭等鸟类在此栖息,它们成为水库生态修复成效最直观的见证。

如今,吕庄水库湖面碧波荡漾,天鹅、白鹳等在水中嬉戏栖息,岸边草木葱茏、生机盎然,一幅“水清、岸绿、鸟欢、景美”的生态画卷在此徐徐铺展。

吕庄水库及涑水河流域的生态蜕变,不仅筑牢了流域生态复苏、人水和谐的水文保障,更佐证了老旧水利设施经科学升级与生态运维,可充分释放生态、社会、安全多元效益叠加效能。从干涸库盆到候鸟翔集的生态湿地,吕庄水库的重生故事,映照出一座水库的建设初心,也描绘出人与水和谐共生的崭新图景,为其他地区水利设施生态修复与绿色发展提供了可借鉴、可复制的“民生样本”。

下一步,小浪底引黄水集团将持续完善运营机制、强化生态补水调度等措施,持续激活吕庄水库综合功能,统筹推进小浪底引黄工程全面达效,为运城区域高质量发展注入持久“水动力”。



吕庄水库全景航拍。■ 高晓忠摄

创新资讯
chuangxin zixun

我国发布全球首个全景式碳排放核算系统

科学导报讯 全球首个覆盖生产端、消费端及自然源的全景式碳排放核算系统——“磐石·禹衡核算大模型”1.0版4月8日在上海发布,这标志着我国在全球碳排放核算领域取得新突破。

温室气体排放导致全球气候变化。碳排放核算是国际气候履约的重要依据,是国际碳定价的重要基础,是做好碳达峰碳中和工作的重要前提。

由中国科学院上海高等研究院牵头打造的“磐石·禹衡核算大模型”,旨在破解传统碳排放核算的知识壁垒高、数据处理难、周期长、分辨率低等瓶颈问题,通过生成式人工智能重构碳排放核算领域范式,动态刻画全球碳流

动与碳溯源,全面提升我国在全球气候治理中的科技话语权。

据中国科学院上海高等研究院副院长魏伟介绍,“磐石·禹衡”以中国科学院牵头开发的“磐石科学基础大模型”为底座,在技术架构上构建了数据、算法、算力三层支撑体系,基于生产过程的碳素流追踪、跨国贸易碳转移溯源和碳排放空间尺度的分布追溯,建立涵盖社会—空间维度的高精度碳全息图谱。同时,围绕应用需求,构建了内外部结合、多维覆盖的数据集体系。

目前,基于“磐石·禹衡核算大模型”已初步实现国际级高精度碳全息图谱。

胡喆 张建松