

科技赋能护青山 七线奋进绘绿图

■ 科学导报记者 杨洋

6月30日,山西省委宣传部、省政府新闻办举办“转型路上的奋进者”系列首场记者见面会,以“守护三晋绿水青山 筑牢林草生态屏障”为主题,7位扎根林草审批、林权调解、生态科普、森林防火、一线管护、生态保险领域的基层代表,讲述科技赋能、制度创新下山西全方位生态转型故事,展现山西省以林草治理筑牢黄河流域生态安全屏障的实干成效。

林草审批作为生态项目落地第一道关口,山西省以数字化改革打造全链条管家式服务,实现生态红线管控与产业发展双向兼顾。山西省林草局邵晓蓉、赵雅琪组成前后岗服务专班,依托林草资源“一张图”数字平台前置校验地块属性,从源头规避企业违规选址风险。2025年两人协同办结省级审批事项近1800件,针对老年群众、小微企业推出帮办代办服务,把政策解读、

材料梳理、流程督办融为一体,打通林草审批便民服务“最后一公里”。“每份审批材料,一头连着山林生态,一头牵着发展民生,数字化服务让守绿与发展不再对立。”邵晓蓉在现场分享道。

山林权属纠纷是基层生态治理难点,新绛县林业局调解员李新生依托基层协商平台,走出法治化、接地气的林权调解之路。全县8.52万亩林地全部建立权属档案,他坚持实地丈量、走访乡老、调取历史档案,建立“尊重历史、依法依规、群众认可”调处机制,山林纠纷化解率超98%,先后化解两村数十年林地地界争端、多户长达二十年林地积怨,用细致调解守护群众山林权益,为林地规范化管护扫清矛盾阻碍。

科技科普唤醒全民生态自觉,关帝山林局韩欣洋深耕生态科普十余年,打通线下校园宣讲、线上红外相机影像传播双通道。她持续普及华北豹、褐马鸡等本土珍稀

物种保护知识,引导农户打造野生动物友好农田。数据显示,山西现有华北豹680只、褐马鸡约1.9万只,种群规模位居全国前列,全省森林覆盖率达22.83%。韩欣洋通过可视化野生生物种影像,让群众直观看见生态修复成果,持续培育全民生态保护意识,以科普力量夯实生态治理群众基础。

现代化应急装备筑牢山林防火安全防线。吕梁山林局防火队员王燕云扎根深山多年,熟练操作无人机巡护、专业灭火设备,在2024年临汾交界山林大火中,与队友负重徒步进山,连续二十余天坚守火场清理余火,直面高温浓烟与崎岖山路。日常训练中,他主动向新人传授无人机巡查、火情预判实战技巧,以专业应急能力守住林区防火底线。中条山林局三代护林人安槐岳,37年坚守26万亩管护区,每日徒步六七公里巡山,冬春防火期全天候值守卡点,常态化开展病虫害监测、打击盗伐行为,以代代相传的坚守守护山林草木鸟兽。

生态保险创新完善绿色补偿体系,中煤保险忻州中支保险服务专员曹尚构建多层次森林风险保障网络,在忻州累计承保森林2000万亩次,全省林地风险保障额度达780亿元,累计赔付3700余万元。保险产品突破传统火灾、病虫害保障范畴,拓展出新造林保险、碳汇指数保险、野生动物致害补偿保险,配套投放动物驱赶设备前置防控,化解野生动物伤人损农矛盾,用金融工具补齐生态保护补偿短板,构建“防护+保险”双保障生态治理新模式。

七位扎根不同岗位的林草一线奋进者,串联起从项目准入把关、林权矛盾调处、日常巡护管护、灾害应急防控到生态补偿兜底的全链条治理闭环,把数字平台赋能、无人机智能监测、生态金融创新、全民科普动员等多元手段深度融合,在三晋大地织就了一张覆盖山林、权责清晰、运转高效的现代化林草治理网络,为黄河流域生态安全屏障筑牢了山西基层实践的坚实底座。

K 地市动态

dishi dongtai

太原市 全民义务植树线上线下联动成效显著

科学导报讯 近日,从山西省林草局获悉,今年上半年,太原市深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,通过线上线下联动,推动义务植树从“季节性集中活动”向“常态化全域尽责”转变,全民绿化工作成效显著。

线下方面,全市常态化开展各类植绿活动84场,覆盖社区、校园、乡村、工矿厂区等多个场景,累计吸引5000余名市民参与。从春日的荒山造林到初夏的社区补绿,从亲子家庭的“亲子纪念林”认种到企事业单位的“志愿先锋林”共建,多样化的活动让植绿护绿走进市民日常生活。

线上方面,太原市同步搭建数字化尽责矩阵,依托全民义务植树网、“植树码”公众号两大平台,精准对接市民多元参与需求,上线“我为‘三北’种棵树”“社区绿化提质”等3个特色项目。市民通过手机即可捐资认养、云端冠名,完成植树义务,不受时间和地点限制,获得“云端捐资、隔空履植”的全新体验。截至目前,全市线上渠道累计筹集绿化资金2.16万余元,折算完成线上植树尽责700人次。

太原市以线上线下双向发力的模式,让不同年龄、不同地域的群众都能找到适合自己的绿化参与方式,逐步构建起“全民参与、全域覆盖、共建共享”的国土绿化新格局,为城市生态品质提升持续注入民间动能。

王勇

阳泉市 建成全省首家地市级碳监测分析服务中心

科学导报讯 近日,国网阳泉供电公司落地建成山西首家地市级碳监测分析服务中心,紧扣“双碳”目标数字化落地部署,搭建本地化碳排放测算研判载体,赋能市级层面碳排放精细化管理。

据了解,该中心面向阳泉市域治理需求,依托省级能源大数据中心底座,采用国家电网有限公司统一研发的“电—碳计算模型”,归集整合区域能源消耗、发(用)电量、经济产值、工业产品产量等多维度数据源,依托电力数据采集频次高、溯源准、可信度强的优势,践行“以电算能、以能算碳”技术路径,可精准拆解分区、分行业、分企业三类主体的碳排放量与碳排放强度数值。该中心同步承接阳泉全市碳排放常态化监测、趋势动态解析、减排风险预警、政府决策支撑四大核心职能,为地方政府科学谋划碳减排举措、制定差异化管控方案筑牢数据根基。今年1月以来,碳排监测分析已覆盖阳泉市7个行业、183家规上企业,指导企业改进能效管控措施12次,向市发改委报送碳排放监测分析报告5份。

杜鹃 冉涌

吕梁市中阳县 公厕提质改造 擦亮城市文明底色

科学导报讯 近日,吕梁市中阳县扎实推进城区公厕提质升级民生工程,对城区主次干道、公园广场等重点区域公厕进行标准化改造,一座座老旧公厕告别“脏乱差”旧貌,迎来“洁净美”新颜,让群众如厕更舒心、城市环境更精致。

本次公厕升级改造聚焦群众核心需求,全方位完善硬件设施、优化环境卫生、升级服务功能。施工过程中,工作人员对老旧公厕墙面、地面进行全面清洗,提升整洁度与安全性;彻底疏通、更换老化给排水管网,从根源解决积水、堵塞、异味等顽疾;实现节水节能、干净整洁。

小小方寸公厕,承载着大大的民生福祉。下一步,中阳县将持续深耕城市精细化管理,常态化做好公厕清洁消杀、设施巡检、日常管护工作,建立长效管护机制,持续巩固改造成效。同时,持续推进公共服务设施提质升级,聚焦群众急难愁盼,从细微处完善城市功能、提升城市颜值,以“微改造”彰显“大民生”。

邵康

K 亮点新闻

liangdian xinwen

吕梁市交城县代家庄村：深耕生态底色 绘就和美乡村

立足优质生态禀赋,绘就和美乡村图景。连日来,吕梁市交城县庞泉沟镇代家庄村锚定人居环境提质目标,聚焦污水治理、河道修复、村庄美化、荒山绿化等重点领域,扎实推进人居环境综合整工作。如今,古朴的山村实现了美丽蝶变,村容整洁有序、河道绿水环绕、村庄绿意盎然,一幅宜居宜业和和美乡村新画卷徐徐展开。

整治工作开展以来,代家庄村坚持党建引领,由村“两委”牵头统筹规划、精准施策,依托专项资金实施多项人居环境提升工程。先后投入238万元铺设污水处理管网,根治污水乱排难题;投入150万元完成后庄组环境整治提质工程,补齐村庄环境短板;投入170万元开展刘家沟河道生

态综合治理,守护水域生态环境。同时大力开展增绿行动,完成1100亩荒山绿化、600亩合作造林,栽植景观树1600余株,全方位筑牢生态屏障,让村庄颜值与内涵双向提升。通过整治,全村实现污水处理管网全覆盖,彻底告别污水乱排、环境脏乱的突出问题。曾经荒芜的山坡披上绿装,各类绿植与景观树木错落点缀,村庄背山临水的自然优势与人居环境深度融合,浓郁的生态田园风光扑面而来。

“我们依托紧邻庞泉沟自然保护区的生态优势,把人居环境整治作为乡村振兴的基础性工作,从群众关切的环境问题入手,逐项落实整治项目,治污水、整街巷、修河道、广植树,

如今全村环境面貌焕然一新。”代家庄村党支部委员郭小英说道。

在全方位整治提升的基础上,代家庄村坚持生态保护、环境提质、产业赋能一体推进,以精细化治理擦亮生态底色,以优美人居环境激活乡村发展动能,整治成效亮眼、示范作用突出,为全镇和美乡村建设积累了优质经验。

庞泉沟镇工作人员马玉辉介绍,代家庄村立足生态基底,扎实推进人居环境整治,工程务实、成效显著,实现了生态保护、环境提升与文旅发展互促共进。下一步,该镇将以代家庄村为示范,以点带面推动全镇各村持续优化人居环境,深耕生态文旅,全面赋能和美乡村建设。

田浩



6月22日,左权县清漳河国家湿地公园库区周边,蓝天流云下,村落、梯田、沃野错落相依,碧水绕绿树,夏日生态长卷在太行山间徐徐铺展。近年来,左权县持续加强清漳河流域生态保护与修复,让湿地与田园共生共荣。当地依托良好生态,推动生态农业与乡村旅游融合发展,实现了生态美与百姓富的有机统一。

■ 张文军摄

(上接 A1 版) 科学治理 深入守护

忻州静乐汾河川国家湿地公园内,碧水潺潺、鹭鸟翔集、林木相依,宛如童话世界。静乐汾河川国家湿地公园近六百公顷的湿地滋养着汾河脉络。这片曾是沙砾荒滩的土地,如今栖息着160种野生脊椎动物,其中国家一级保护动物3种、二级保护动物16种。每到迁徙季,大天鹅、鸳鸯等“生态鸟”翩然而至,在水面勾勒出弧线。“水质好了,鸟儿来了,老百姓的幸福感也有了。”采访中,当地百姓告诉记者,湿地治理不仅净化了水质,也改变了人们对生态的认知。

静乐汾河川国家湿地工作人员张玉堂在这里工作已经20多年,见证了

湿地公园的巨大变迁。他说,以前由于污水排放,汾河水质很不稳定;后来随着静乐县建设湿地公园、关停污染企业等一系列“硬举措”,这里的水质保持在优良标准。

增加湿地面积是汾河流域山、水、林、田、湖、草系统治理的重要一环。为了做好湿地生态修复,静乐县以集中连片、整流域深入推进的方式展开治理。

6月下旬,在静乐县污水净化中心尾水湿地项目现场,大片的黄花鸢尾和千屈菜正扮演着重要的去污角色。这类水生植物根系发达,可以有效吸附水里的杂质和有害物质,协同降解污染物,在生态滤床净化过程中起着重要作用。

静乐县污水净化中心尾水湿地项目毗邻汾河东岸和防护绿地,总占地面

积约120亩。该项目总投资5488.93万元,于2023年10月开工建设,2024年10月竣工。采用“生态渠+垂直潜流人工湿地+表面流人工湿地+稳定塘”处理工艺,通过构建人工湿地生态系统,对静乐县污水净化中心尾水进行净化处理后,水质主要指标可达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准,起到保护生物多样性、涵养水源的作用,实现了区域再生水循环利用。

未来,山西省将持续坚守生态保护红线,持续深化湿地精细化管理,科学化修复、常态化提质,不断丰富生物多样性、激活生态新动能、释放发展新红利,用心守护好黄土高原的每一处湿地资源,持续书写人与自然和谐共生的生态答卷。

K 记者观察

ji zhe guan cha

■ 科学导报记者 范琛

夏日青城,蝉鸣风柔。7月3日,《科学导报》记者走进太原市杏花岭区省电力公司小区,看到这里曾经斑驳的墙面焕然一新,坑洼的道路平整通畅,健身设施、口袋公园等一应俱全。正在树荫下纳凉的张大爷对记者说:“以前出门踩泥坑、上楼摸黑走的老破楼,如今都改造好了,连楼下都有了乘凉的小公园,这项工程真是暖到了我们居民的心坎上,让小区实实在在变成了抬脚有便利、低头见舒心的幸福家园。”

据了解,省电力公司小区是典型的老年人口多、租户多、遗留问题多,无物业、无商业、无可利用资源的“三多三无”单位型弃管小区。以前,屋顶漏雨、管网陈旧、雨天积水等问题一直困扰着居民。自2023年启动改造以来,坝陵桥街道坝陵北街社区将基层治理作为突破口,坚持问题导向,着力破解无物业小区的治理难题。

随着老旧小区改造工程的落地推进,该社区同步实施了屋面防水、外墙保温、排水管网升级、强弱电入地、路面硬化、监控照明增设等多项改造项目,让原本破旧的居民楼彻底换上了“新衣”。

改造带来的实在变化,居民们都看在眼里,记在心上。已经在这儿居住了30多年的张先生说:“以前,一下雨就担心家里会漏雨,冬天屋里温度上不去,现在房子保温好了,路也好走了,住着舒心多了。”

与此同时,针对该小区长期存在的停车难等痛点,该社区坚持党建引领基层治理,统筹空间资源科学规划居民停车位。充分征集住户诉求、反复打磨优化方案并最终达成全体共识,顺利完成智能停车系统布设、规范停车标线施划等一系列工作。

该社区的工作人员对记者说:“目前,我们依托基础数据采集与智慧信息管理系统,精准掌握小区人员动态信息、运用大数据技术提升小区治理效能。借着本次老旧小区改造的契机,同步搭建门禁、全域监控、智能停车、智能充电等‘数字+’配套系统,通过数字化运维降低小区公共管理成本,为居民提供更加便捷的智慧服务,推动辖区智慧社区建设水平全面提升,最终实现服务提质、群众满意的目标,极大地增强了居民的获得感与幸福感。”

第十届水资源高效利用与节水技术交流会召开

科学导报讯 6月27日,2026(第十届)水资源高效利用与节水技术交流会在太原召开。与会专家学者紧扣“创新节水科技 探索水资源节约集约利用新路径”核心主题,聚焦水与粮食生产、黄河流域水安全保障、“四水四定”落实、矿井水资源化利用、数字孪生灌区建设、节水机制创新等方面进行深入交流,为全省节水事业发展注入科技创新动能、拓宽发展思路。

煤长水短、资源性和工程性缺水并存是山西的基本省情水情。近年来,山西省系统搭建节水政策制度体系,积极推动节水技术创新,持续加大节水技术推广力度,在水资源节约集约利用方面取得积极成效。

本次交流会由河海大学、太原理工大学、山西省水利学会联合主办。相关高校、科研院所、水务企业及水利部门近200位代表参会。交流会内容覆盖面广、贴合地方实际,既立足山西省情水情与治水实践,又对标国际国内水资源高效管理与节水创新前沿技术,搭建起水利行业产学研深度融合的交流平台。

高桦

山西省两部微视频入选“科普三北”全国展播名单

科学导报讯 7月3日,笔者从山西省林草局获悉,国家林草局科技司近日公布“科普三北”系列微视频征集遴选结果,山西省两部原创科普微视频作品入选全国展播名单。

“科普三北·科技赋能”系列微视频6月17日正式上线展播,面向全社会系统普及“三北”工程建设中的科技创新成果与生态治理实践经验。该系列由国家林草局科技司策划,视频内容分科普、技术、成果三大板块,涵盖13个专业专题,收录31部优质科普作品,是全国集中呈现“三北”工程科技治沙成效的官方重点宣传项目。

本次山西省入选的两部作品均立足本土生态资源,聚焦一线治理实践。山西省桑干河杨树丰产林实验局制作的《晋北风沙功勋治沙树种——小叶杨》,依托长期实地观测数据,梳理小叶杨数十年治沙应用历程,科学印证其97.8%的超高固沙效能,直观展现本土树种在晋北风沙区荒漠化治理中的核心作用。山西林业职业技术学院出品的《倔强的酸枣》,以黄土高原特色乡土树种酸枣为核心,从生态适配、产业增收两大角度,详解酸枣治理水土流失、发展林果产业、助力乡村振兴的综合效益,为同类地区生态经济协同发展提供实践范本。

张丽媛

执行总编：张青梅

新闻热线：0351-7537089

融媒体中心：0351-7211461

经营中心：0351-7537084