特别关注

秋植万千苗 来年绿满川

——陕西生态治理一线见闻

陕北黄土高原的深秋,风里已经带着寒意。近日,在延长县的山峁上,一群人肩上扛着树苗,手里攥着铁锹,沿着羊肠小道往坡上走。路窄得只容一人侧身,脚边就是几十米的深沟。

由陕西古建园林建设集团有限公司承建的"三北"工程林草湿荒一体化保护修复项目于8月启动,施工总面积12万亩,共有3000多个作业点,覆盖7镇1街道146个行政村。

"三北"工程林草湿荒一体化保护修复项目是延长县"四区一廊道"生态空间治理布局东部核心项目的组成部分。项目片区紧邻黄河干流沿岸,常年降水偏少、土层浅薄、苗木成活难度大,是全县生态修复工作中攻坚难度最大的重点区域。

"苗木必须在冬季来临前1个月栽下去,根扎稳才能安全越冬。""三北"工程林草湿荒一体化保护修复项目负责人高旭介绍。他带领团队把施工区域分为多个片区,分片区进行模块化流水作业。开工至今,4万余人次完成采伐修枝11.5万余亩、补植7.2万余亩。

"阳坡光照强、水分蒸发大,侧柏扛得住;阴坡水分好、日照短,油松长得好。"项目工作人员说。

正是这种"一山一策、一坡一法"的精细化管理,让每一棵树苗都能找到适合的生长位置。在延长沿黄区域,施工队还用了垒石坑的办法——把山坡上散落的石块就地垒成石坎,再从别处担土回填,树苗栽之前还会给苗根蘸上保水剂。靠这些"土办法",苗木成活率超过85%。

比技术更磨人的,是每天进山路上的那40分钟。

坡陡,机械上不去,树苗和工具全靠肩扛手提。秋天山里的蚊虫凶,工人脸上手上被叮满了包。"条件艰苦,但每个同志都憋着一股劲。"高旭说。



"三北"工程林草湿荒一体化保护修复项目施工现场。

"三北"工程林草湿荒一体化保护修复项目全面建成后,延长县黄土高原水源涵养、水土保持核心生态功能将显著增强。

渭河是黄河最大支流,流经咸阳主城区,是城市南部生态廊道的核心载体。10月13日清晨,咸阳渭河南岸河堤路东段被格栅围挡圈起,工人正加紧安装亲水观景台。这里是南苑生态修复工程的施工区域。该工程由陕建十一建集团承建。

南苑生态修复工程项目经理郑冬说,这里是群众健身散步的地方。考虑到大家的需求,项目部采取"分段施工、分段开放"的办法:西段保持开放,引导群众到西段活动;东段封闭作业,既保障施工安全,也尽量满足群众需求。

改造前这片区域的林地有不少问题:树木老化、病虫害抬头,道路破损积水,路灯失修,杂草中蛇鼠出没。但这里紧邻咸阳湖古渡廊桥,历史上是渭河古渡口所在,承载着城市记忆。因此,改造从一开始就定下原则——"不推平、不重建"。

施工人员以原有乔木为骨架,能留则留。对过密、衰败的植株,进行移栽和救治,并改种关中乡土植物。调整后的林地疏密有致,植物群落更接近自然状态。

可"留"比"推"难得多。

有一棵老树,带土总重超过3吨,离河岸只有40米。岸边作业面窄,大型机械开不进来,小设备又承受不住这个重量。项目部调来一台吊车,停在远处场地进行远距离吊装,花了小半天时间才把树完好移位。参与作业的一名工人说:"这比种一棵新的还贵。但对这片林子来说,老树的根系和冠幅已经与周边环境磨合多年,不是新树能替代的。"

这样的考题在工地上并非孤例。低干预改造中,几乎每段都在"护住原有树木设施"和"不耽误进度"之间找平衡。

这片区域地形的处理同样体现了"少动土"的思路。原设计方案要求堆土做景观造型,不仅需要大量外运土方,还会对原有地面造成较大扰动,与生态修复的初衷相悖。后来,工作人员利用场地内开挖的土方就地平衡,将景观改为下凹式绿地,既减少了外运和扰动,也兼顾了景观效果和雨水蓄渗功能。项目建成后,群众在渭河岸边健身散步、亲水观景的同时,还能感受古渡文化和生态修复带来的变化。

郭军 高宗禹 张雯

生态视角

遥感影像一体化处理助力水土保持监测提质增效

记者从陕西省水土保持生态环境监测中心获悉:近日,该中心聚焦业务需求,自主研发生产建设项目遥感影像一体化处理工具,集成影像查询、智能选景、云层识别、空间校准、处理输出于一体,有效破解了项目点多线长、多源多时相影像检索筛选复杂、多软件反复切换等痛点,为水土保持监测监管提质增效注入新动能。

该工具依托自主影像生产能力,推动遥感数据向业务成果转化,构建起从影像生产、资源管理、智能处理到业务应用的完整技术链条,推动数据资源优势转化为监测监管效能。

围绕实际工作难点,该工具着力提升影像处理智能化水平。已实现按需检索、智能选景、精准校准:根据空间位置快速定位影像资源,自动匹配最优影像组合,并针对不同规模项目实行差异化处理。

陕西省水土保持生态环境监测中心坚持研发与应用并重,坚持边研发、边测试、边应用,在生产建设项目水土保持监测成果评价和技术审核中,为扰动范围复核、建设时序分析、水保措施核查提供精准底图,有效提升监测成果的真实性、规范性;在人为水土流失监管中,为疑似扰动识别、重点项目跟踪、现场核查提供有力支撑,实现精准化、可视化监管。

陕西省水土保持生态环境监测中心相关负责人表示,中心将持续完善工具功能,推动技术成果在常态化业务和典型区域应用推广、探索实践,为陕西水土保持高质量发展提供更加有力的技术支撑。

徐颖

商洛开启『气象+抽水蓄能』政企协同保障新模式

近日,记者从商洛市气象局获悉:商洛市气象局、镇安县气象局、陕西镇安抽水蓄能有限公司在国网镇安抽水蓄能电站签署三方合作框架协议,开启"气象+抽水蓄能"政企协同保障新模式。

镇安抽水蓄能电站是陕西省首座、西北在运容量最大的抽水蓄能电站,承担电网调峰保供、促进绿色低碳发展等任务。电站所在的秦巴山地,山高谷深,局地暴雨、强对流、低温冰冻等天气多发,电站从建设到运维、调度,都离不开精准气象保障。

按照协议,商洛市气象局、镇安县气象局、陕西镇安抽水蓄能有限公司将优势互补、资源共享、协同联动,重点围绕6方面开展合作:提供网格化、定制化预报预警,建立定向推送闭环;健全预警联动处置机制,共享雨情、水情、工情、险情;共建共享加密监测站网,补齐小尺度灾害监测盲区;联合科研攻关和人才培养;开展灾害影响风险评估;深化业务会商和党建共建。

具体分工上,商洛市气象局统筹协调,对接中央、省上气象资源,强化重大天气会商研判;镇安县气象局立足一线,做好预报推送、站点运维、灾情核查;陕西镇安抽水蓄能有限公司发挥场地、经费优势,推进监测设施建设改造。三方将建立联席会议、日常联络、应急联动机制,成立镇安月河抽水蓄能气象服务中心。

镇安县气象局相关负责人介绍,该局将把预报预警第一时间送到运行一线。下一步,三方将细化举措,推动监测共建、预警联动、科研创新、党建共建见效,为商洛清洁能源高质量发展提供支撑。

许奥博

陕西一宗例入选自然资源部《盘活存量土地和低效用地典型案例2026版》

记者从陕西省自然资源厅获悉:日前,西安市未央区团结片区城市更新项目,入选自然资源部发布的《盘活存量土地和低效用地典型案例2026版》。

西安市未央区团结片区城市更新项目通过构建"总体规划—单元详规—地块实施"规划传导体系,统筹地上地下空间一体化规划与建设、衔接储备开发时序、生态价值赋能,实现了片区更新,满足公服配套、产业培育等多元需求。

西安市未央区团结片区城市更新项目总面积约13.07平方公里,项目范围内集聚了红旗铁路公园、西航产业园、团结城改项目、红旗城改项目等,交通区位优越,生态及产业资源丰富,是西安市推进城市更新和低效用地再开发的重点片区。项目采取"市级出资、区级实施"的市区联合储备开发模式,由未央区作为实施主体开展更新,赋予团结片区全新定位:融产业创新、商业服务、品质生活功能于一体的"城市活力心",与未央区"西安北部开放门户、先进制造业为引领的产业高地和大遗址保护与文化传承示范区"的整体开发格局深度契合。

陕西省自然资源厅相关负责人介绍,西安市未央区团结片区城市更新项目围绕"城市活力心"目标定位,充分发挥片区内交通枢纽优势、行政中心优势、生态资源优势、产业基础优势等特点,集聚商业商务、科创研发、品质居住、现代服务等功能,通过团结片区城市更新和低效用地再开发,支持西航产业升级和数字经济集聚,促进产城融合、创新空间功能转换,助力区域活力激发,将片区打造成为"幸福家园、科创产园、绿美公园"三位一体的都市活力新区。

2025年以来,西安市未央区团结片区挂牌成交1宗46亩商住用地,成交总价5.26亿元;挂牌成交1宗46亩居住用地,成交总价5.30亿元;挂牌成交1宗36亩居住用地,成交价4.24亿元,有序推进片区存量土地盘活供应。

沈谦

陇原大地 秋色斑斓



图为张掖市芦水湾生态景区秋景。 成林 摄

金秋时节,甘肃各地秋意正浓,从黄土高原到河西走廊,从陇南山地到甘南高原,层林尽染,秋色斑斓。

子洲:筑牢生态屏障 激活绿色动能

近日,子洲县何家集镇庆丰塬村造林项目现场一派繁忙,施工人员抢抓有利天气,有序开展挖坑、整地、覆膜等作业。该项目为榆林市丘陵沟壑区陕北地区退化生态系统修复与水土流失综合治理项目。2026年子洲县项目区人工造乔木林N5标段,全程推行标准化施工、精细化栽植与常态化管护。

子洲县林木种苗推广站副站长高帅介绍,该标段总作业面积620亩,设计栽植密度为每亩75株。其中,栽植侧柏3.72万株,其他树种9300株。目前,侧柏栽植工作已全部完成,整体项目预计10月底全面竣工。

以示范点为引领、以重点工程为支撑,是子洲县生态治理提质增效的关键举措。作为榆林市"三个百树"工程示范基地,佛殿堂生态公园是县域生态治理标杆。该园区总面积16.5平方公里,林地面积超2万亩,林木繁茂、生态优良。依托这一核心生态载体,子洲县持续向外拓展生态修复范围,搭建起层层设防、节节拦蓄的立体水土防护体系,取得"水不下山、泥不出沟"的治理成效。

"十四五"以来,子洲县全域推进山水林田湖草沙一体化综合治理,生态建设成果丰硕。子洲县林业局副局长裴高原介绍,5年来,全县累计完成造林41.81万亩,实施道路绿化170公里,县域森林覆盖率达6.1%、林草覆盖率提升至58%,省级森林城市、省级园林县城创建成果持续巩固。2026年,全县计划完成国土绿化巩固提升5.89万亩、人工造林2.6万亩、人工种草3万亩、退化林修复6.65万亩。目前,各项生态治理项目稳步有序推进。

良好的生态基底为产业发展赋能蓄力。子洲县持续推动生态效益向经济效益、民生效益转化。目前,全县依托13.32万亩核桃,构建起"示范园+产业带+推进区"的发展格局,培育18家干果精深加工企业,打通核桃产销全链条,创新推行林下种养模式,利用5.1万亩林地套种粮油、中药材等经济作物,以短养长、长短互补,让生态防护林真正成为群众持续增收的"富民林"。

马哲 李志东

坚持绿色发展 建设美丽汉中

汉台铺镇集中整治108国道沿线环境

近日,汉台区铺镇针对108国道沿线环境卫生、通行秩序等突出问题,启动路域环境专项集中整治,同步推进道路修补、绿化管护、设施更新、市容规范等工作。

本次整治靶向发力,重点从基础设施修复、绿化景观提升、市容秩序规范三个方面统筹推进。在基础设施提质上,对沿线13处破损道沿进行修复,更换破损井盖27个,消除道路安全隐患,保障群众出行安全;在绿化美化上,修剪国道中央及两侧绿化带2400米,更换破旧花箱300个,优化沿线景观;同步对4250米道沿涂刷反光标志漆,提升夜间行车辨识度与安全性。常态化开展秩序管控,重点整治占道经营、车辆乱停乱放等乱象。

"这条路我天天跑,之前井盖破损、路边乱停车,晚上开车总有点担心。现在井盖修好了,路边看着清爽多了,我们出行安心不少。"经常往返该路段的一名司机说。

按照时序进度,整治工作已取得阶段性成效。目前,13处破损道沿、27个破损井盖全部修复更换到位,2400米绿化带修剪任务已完成;花箱累计更换200个,道沿反光标志漆刷新750米;清理占道经营10余处,规范停放车辆300余辆,国道沿线环境面貌得到明显改观。

张烜

镇巴开展企业污染防治达标排放监督性抽测工作

本报讯(通讯员 白静)为严格落实《镇巴县2026年大气污染治理、臭氧污染防治、扬尘污染整治重点任务清单》相关要求,汉中市生态环境局镇巴分局迅速部署,在全县范围内组织开展涉气企业污染防治达标排放监督性抽测工作。

本次监督性抽测坚持精准治污、科学治污、依法治污的原则,将工业企业、油品储运销单位、汽修喷涂经营户和生物质锅炉使用单位作为重点抽测对象,抽测比例不低于20%。抽测中,分局执法人员联合第三方检测机构,深入加油站、汽修店等场所,逐一检查废气治理设施运行情况,重点核查废气治理设施是否同步运行、废气是否规范收集处理、排放浓度是否稳定达标,并现场记录监测数据,确保发现的问题可追溯。对监督性抽测中发现存在超标排放问题的企业单位,将依法依规从严查处,并督促其限期整改到位。

下一步,镇巴分局将持续加大涉气企业污染防治监督执法力度,紧盯秋冬季污染物排放特征,对重点涉气企业开展常态化抽测帮扶,对超标排放、治理设施不正常运行等环境违法行为,发现一起、查处一起,坚决守住县域环境空气质量安全底线,确保完成2026年全县空气质量各项指标任务。

鹦舞青山绘新卷

——洋县加强生态保护促进高质量发展侧记

一江清水润两岸,鹦影翩跹入画来。作为享誉世界的朱鹮之乡,洋县始终牢固树立"绿水青山就是金山银山"的发展理念,统筹推进生态环境保护、有机产业培育、全域旅游发展,走出了一条生态保护、产业兴旺、群众增收互促共赢的绿色发展之路,一幅人与自然和谐共生的振兴画卷正在鹦乡大地徐徐展开。

刷新绿水青山颜值

洋县地处秦岭南麓,汉江穿境而过,是我国南水北调中线工程的重要水源涵养地,也是濒危鸟类朱鹮的发现地。四十余年来,全县上下接力守护"东方宝石"朱鹮,把生态保护摆在发展首要位置,划定生态保护红线,严控保护区内化肥、农药使用,持续开展汉江流域综合治理、山林管护、湿地修复等生态工程,构建起政府主导、群众参与、社会共建的生态保护大格局。

该县组建朱鹮管护队伍,常态化开展巢穴巡查、种群监测、食物补给;群众主动参与爱鸟护鸟行动,农田变身朱鹮觅食栖息的"生态食堂",山野成为朱鹮等鸟类自由繁衍的温馨家园。经多年不懈努力,朱鹮种群从发现时的7只壮大至1万余只。如今,全县森林覆盖率达71.59%,全县断面水质优良比例达100%,城镇集中式饮用水水源地水质全部达标,空气优良天数连年稳居全市前列。优良的生态环境,为有机产业、文旅产业发展积蓄了生态资本,成为富民兴县的宝贵财富。

激活产业发展引擎

"有机"和朱鹮一样,是洋县的一张名片。良好的生态环境,为该县有机产业健康发展打下坚实基础。依托朱鹮保护形成的全域生态管控优势,该县将有机产业确立为县域首位产业,坚持走标准化、规模化、品牌化发展道路,大力推广绿色种植模式,从源头把控农产品质量安全,推动传统农业转型升级,有机产业成为经济增长的引擎。

持续发展之下,该县成为全国首批有机产品认证示范县、全国朱鹮生态保护产业知名品牌示范区和国家农业绿色发展先行区。该县绿色(有机)循环产业园区认证工作被国家认监委列入"有机产品认证优良实践案例",成功入围"全省县域经济高质量发展综合效益评价前10名园区"。"朱鹮之原·有机洋县""洋县黑米"区域公用品牌入选全国百强榜。"洋县黑米"跻身国家农耕农品记忆索引名录,"洋县香米"入选国家名优特新农产品。

全域旅游提档升级

守好绿水青山,做活山水文章。洋县深挖生态资源、历史人文资源,大力实施"旅游+生态、旅游+有机、旅游+研学"融合发展战略,推动单一景区观光向全域生态旅游转型,构建起生态观光、人文研学、乡村度假、观鸟休闲多元业态齐头并进的文旅产业体系。

据了解,长青华阳景区、朱鹮梨园、蔡伦墓祠、金沙湖等精品景区提档升级。八里关观鸟小镇、草坝观鸟基地等一批特色乡村旅游点位火爆出圈。村民变身"鸟导",闲置农房改造为民宿,农耕体验、朱鹮观赏、有机采摘等新项目深受游客喜爱。五岭油菜花环线串联起山水田园风光,每到花季,游人如织,有力促进了沿线农家乐的经营、农产品的销售。

与此同时,该县将有机产业与旅游深度绑定,打造"游朱鹮之乡 品有机美食"特色旅游线路。游客在赏山水风光、看朱鹮飞舞之余,选购黑米、蜂蜜等有机特产,实现生态观光、农产品消费双向赋能。今年上半年,全县累计接待游客440.2万人次,实现旅游综合收入29.7亿元,旅游综合收入持续攀升。文旅产业成为该县经济新的增长极,成为带动群众就近就业增收的幸福产业。

张恤民