

“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会

山西工业绿色转型迈出坚实步伐

科学导报讯 记者马骏 11月14日上午,中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室组织召开山西省“高质量完成‘十四五’规划”系列主题第三场新闻发布会。记者从会上获悉,“十四五”以来,山西省在工业节能降碳和绿色转型方面采取了一系列关键举措,并取得了积极成效。

“十四五”以来,山西全力推动工业实现降碳、减污、扩绿、增长,规模以上工业企业增加值能耗持续降低,绿色制造体系不断完善,资源综合利用水平稳步提升。截至2024年底,全省规上工业企业单位增加值能耗累计下降22.2%,提前一年完成“十四五”目标。另一方面绿色制造

体系更加完善。累计创建133家国家级绿色工厂、8个国家级绿色工业园区、6户国家级绿色供应链企业,为“十五五”绿色低碳发展奠定坚实基础。

聚焦重点行业,节能降碳取得新突破。山西紧盯钢铁、焦化、水泥等高耗能行业,大力推动技术升级和流程再造,促进行效能水平提升。目前,相关行业重点企业的单位产品能耗指标已优于全国平均水平。晋南钢铁集团聚焦生产前端,创新实施钢化联产模式,实现协同降碳,使吨钢碳排放量显著降低约6%;太钢集团则着眼于排放末端,成功实施二氧化碳捕集利用示范项目,每年可回收并资源化利用二氧化碳上万吨,为工业领域探索末端治

理与碳资源化利用提供了宝贵经验。

完善体系构建,绿色制造形成新格局。在持续推动国家级绿色制造示范单位创建的同时,山西省着力构建省级绿色制造培育体系,形成了国家级与省级梯度建设、优势互补、覆盖更广的推进机制。据悉,目前全省已成功培育省级绿色工厂71家、绿色园区3个、绿色供应链管理企业5家。这一多层次、全覆盖的绿色制造格局,有效激发了企业绿色发展的内生动力,带动了全省工业整体绿色化水平的跃升。

强化综合利用,资源循环开辟新路径。作为能源资源大省,山西在煤矸石、粉煤灰等传统工业固废的规模化、高值化利用上持续发力。在规模化利用方面,正

积极推动中能建千万吨级煤矸石综合利用、金宇科林煤矸石高岭土新材料等一批重大项目,着力消化存量固废。在高值化利用方面,已成功开发出石油裂化催化剂、陶瓷纤维等高附加值新产品,显著提升了资源利用的经济效益。同时,再生资源规范化回收利用体系加快构建,已培育废钢铁、废轮胎等规范条件企业25户,年加工处理能力达1195万吨。此外,面对新兴领域的固废处理需求,山西前瞻性地布局了新能源汽车动力电池、废旧风电光伏设备等新兴固废的综合利用,积极培育迪诺思、山安龙津等骨干企业,努力构建传统固废与新兴固废并重、多元化发展的资源循环利用体系。

K 地市动态

太原市

多部门联合开展鸟类保护专项执法检查

科学导报讯 11月13日,太原市规划和自然资源局牵头,太原市公安局、市场监管局等部门负责人组成联合执法检查组,奔赴娄烦县汾河上游自然保护区,开展保护鸟类活动与打击非法捕猎贩卖鸟类专项行动联合执法检查工作。

此次行动以“实地督导、联合执法”为核心手段,旨在推动专项行动各项责任精准落实、具体举措落地见效,以法治力量守护辖区内鸟类等野生动物的生存安全,切实维护区域生物多样性稳定。

经全面排查,各巡查区域均未发现任何非法猎捕设备,候鸟在开阔水域与岸边草丛中自由觅食、栖息,整体生态环境适宜候鸟越冬。同时,执法人员通过与当地基层生态保护工作人员的深入交流,也梳理出当前保护工作的短板,如部分偏远区域巡护力量薄弱、经费短缺、群众保护意识有待进一步提升等问题。对此,联合执法检查组要求,娄烦县要进一步完善协同执法机制,强化日常巡护与监测力度,扩大宣传教育普及范围,切实推动鸟类等野生动物资源保护工作走深走实,为守护汾河上游生态安全、构建人与自然和谐共生的生态环境贡献更大力量。

王家隆

高平市

人机循环作业 高效清理秋季落叶

科学导报讯 立冬时节,气温下降,高平市迎来落叶高峰期,大量落叶堆积不仅影响市容环境,还可能堵塞排水口,存在消防安全隐患。高平市环卫部门迅速开展落叶专项清理行动,通过人机循环作业模式,提升落叶清扫效率。

走在街头公园,随处可见环卫工人忙碌的身影。在建设路,机扫车正在对路面进行覆盖式冲洗,环卫工人分工协作,将落叶归拢成堆、集中装袋,再放入垃圾压缩车中进行转运,确保落叶及时清理。“这两天落叶特别多,我们每天凌晨三点就到岗了,遇到特殊天气,白天就全天在岗。虽然挺辛苦,但城市干净了,我们也非常高兴。”环卫工人郭建文说。

针对秋季落叶“量大、集中、易堆积”的特点,山西美欣达欣环卫科技有限公司结合城市各区域落叶产生量、人流量及交通情况,迅速启动应急预案,采取人机协同循环作业模式。组织环卫工人在必要时段全员上岗,加班加点提升清扫力度。同时合理调配压缩车、机扫车、高压冲洗车等机械设备,在日常清扫的基础上,增加机扫频次和清运次数,做到随落随清、随清随运,保障城市道路安全畅通。

冯一鹏 毕一力

忻州市定襄县

多举措联动 守护冬日蓝天

科学导报讯 冬季是大气污染防治的关键时期,忻州市定襄县以多部门联防联控与专家团队精准把脉相结合的方式,多措并举扎实推进冬防工作,全力推动美丽蓝天建设。

忻州市定襄县将精准溯源作为污染防治攻坚战的核心,邀请专家团队深度分析六类大气污染物数据,明确8条具体举措和各阶段工作任务与责任单位。其中忻州市生态环境局定襄分局作为牵头部门,建立防控工作运行机制,依据天气变化和管控目标发布日常及专项调度指令,每日8时至21时实时监测省控站点数据,分析污染高值原因,及时提供空气质量分析报告。

各部门也立足职能精准发力,忻州市生态环境局定襄分局协同住建局、市场局等十多个部门,深入工业园区、建筑工地、主次干道及餐饮集中区等重点区域,开展拉网式排查整治,针对秋冬季扬尘污染、散煤燃烧、机动车尾气排放及工业废气治理等突出问题,协同制定专项整治方案,明确职责分工,形成联动机制。

下一步,定襄县将继续坚守防控底线,优化防控策略,健全大气污染防治长效机制,常态化开展联合执法,密切关注空气质量变化、动态调整防控措施,以久久为功的韧劲守护好冬日蓝天。

邵康

K 亮点新闻

liangdian xinwen

山西省制定印发生物多样性保护重大工程实施方案

科学导报讯 记者范琛 11月17日,记者从山西省生态环境厅获悉,经省加强生物多样性保护工作协调机制全体会议审议通过,省生态环境厅会同有关部门联合印发《山西省生物多样性保护重大工程实施方案(2025—2030年)》(以下简称《实施方案》)。

《实施方案》深入贯彻落实党的二十大和二十届历次全会关于加强生物多样性保护的重大部署要求,立足“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”目标及山西实际,明确了2030年和2035年的总体目标,谋划设计了就地保护与生境修复、迁地保护与种质资源保护、

生物安全风险防控、生物多样性可持续利用、生物多样性评估体系建设等5类工程13个项目,旨在以工程化手段夯实生物多样性保护基础,推动生物多样性高水平保护。提出了强化组织实施、加强政府支持、完善基础支撑、加强评估监督、推动公众参与等五项保障措施,推动《实施方案》落地。

《实施方案》指出,山西省生态系统类型多样,物种多样性丰富,是华北地区的基因宝库。近年来,山西省委、省政府贯彻落实党中央、国务院部署,先后印发《关于进一步加强生物多样性保护工作的实施意见》《山西省生

物多样性保护战略与行动计划(2024—2030年)》,加上新出台的《山西省生物多样性保护重大工程实施方案(2025—2030年)》,构建起山西省“意见+行动+工程”的加强生物多样性保护工作推进体系。

下一阶段,山西省将充分发挥协调机制作用,清单化、工程化加快推进国家和全省战略行动计划、重大工程落实,推动形成政府主导、企业行动和公众参与的生物多样性保护工作格局,全面提升生物多样性治理水平,为建设人与自然和谐共生的美丽山西夯实生态基础。



11月14日,运城盐湖呈现出色彩斑斓的别样美景。近年来,运城市通过“退盐还湖”“堤埝整治”“湿地绿化”等生态修复措施,推动盐湖生态环境持续向好。■薛俊摄

天然调色板

(上接 A1 版)

2024年,娄烦成为山西省唯一入选“中国县域旅游经济发展典型案例”的县域;云顶山景区入选全国50家“避暑消夏好去处”名录,成为避暑旅游“夏日经济”新的增长点,全年接待游客48万人次。2025年,娄烦县成功入选全国第二批文化产业赋能乡村振兴试点名单,助力文化和旅游深度融合,建设宜居宜业宜游和美乡村。

走进峰岭底村,一栋栋灰瓦黄墙的民居错落有致地镶嵌在青山绿水间。村道宽敞整洁,两旁绿树成荫,花香四溢,到处是一片和谐宁静的田园风光。

峰岭底村,毗邻全省最大的人工湿地公园,背靠峰岭山,太原国际自行车赛道穿村而过。这里是高君宇出生、生活的地方。目前已发展成为全国第二批乡村旅游重点村、全省3A级旅游重点村。

2024年8月,峰岭底村启动“千万工程”精品示范村项目,涵盖峰岭底村游园、村委会停车场与陶瓷工坊改扩建、露营基地、民宿小院、民房、河坝及跨渠桥的改造等多个建设板块。同时,峰岭底村还依托自身独特的红色底蕴和生态优势,通过整体规划和环境整

治,推出了精品红色旅游线路。

“‘红色文化+绿色生态’的融合发展模式,让村集体的收入增加了,村民钱包鼓了。我们还与周边村集体联动发展乡村旅游,正在实现从‘2小时观光游’到‘2天夜游’的转变。”峰岭底村党支部书记王旭珍说。2024年,峰岭底村集体增收30余万元,带动脱贫劳动力务工500余人次,村民依托红色旅游销售小米、土豆等农产品的收入达10余万元。

产业多元齐并举 乡村振兴展新颜

以绿为本,向绿而生。在绿色发展理念的引领下,娄烦各乡镇纷纷因地制宜探索乡村振兴之路。

静游镇、天池店乡积极打造庭院经济。深挖官庄木版画、雪梅刺绣等非遗资源,建成“非遗工坊”6个,开发文创产品36类;打造“金山88”小番茄等特色种植基地8个,建成精品民宿集群12处。

罗家曲村全力构建“农文旅结合”产业链。旺鑫合作社通过流转土地每年带动村民增收24万元。绣娘馆

带动50个绣娘编制纪念品,为村集体经济增收4万元,带动绣娘增收8万元。

除了传统农业和旅游业,娄烦县还积极发展火麻种植与加工产业。近两年,火麻种植面积达3.9万亩。2024年,全县火麻总产量达280公斤。如今,火麻产业由一个典型的传统农业产业发展成了集生产、加工、销售、旅游开发于一体的现代化农业大产业。

在农业蓬勃发展的同时,娄烦县还依托丰富的风光资源优势,大力发展风能、光伏等新能源产业,新实施了云顶光伏电站、公交曲风力发电项目。目前,全县新能源总装机容量达453.43兆瓦,年发电量总计达6亿千瓦时。未来几年,还将建设装机总规模为67万千瓦的风电、光伏新能源项目8个,设计装机容量总规模为70万千瓦的混合储能电站项目3个,全力打造太原市新能源产业发展重点县。

二十年弹指一挥间,娄烦这个曾因地理阻隔而略显沉寂的县城,在新发展理念的指引下,悄然奏响了生态蝶变与乡村振兴的协奏曲:山峦叠翠的壮阔、汾水汤汤的灵动、红色基因的传承和产业发展的铿锵步伐,共同绘就了一幅“绿水青山就是金山银山”的生动画卷。

K 记者观察

jizhe guancha

科学导报记者 范琛

煤炉子搬走、铁烟囱撤下、家里干净整洁、空气越来越清新……近年来,汾阳市稳步推进清洁取暖改造工作,加快实施农村清洁取暖项目,以清洁能源取代燃煤,形成清洁、安全、稳定的供热能源系统,新模式逐步取代传统取暖方式,让农村群众获得清洁、便捷的取暖体验,让村庄更整洁,空气更清新。

11月17日,《科学导报》记者走进汾阳市栗庄镇芦庄村刘德山家中,没有了往日的烟熏火燎,屋内干净整洁,暖意融融。村民刘德山告诉记者:“以前取暖用的是煤,冬季来临之前,都要储备足够的煤炭,家家户户早起晚睡烧煤取暖,烟囱里都冒着浓浓的黑烟,空气中弥漫着刺鼻的味道。”

如今,垃圾变热能成为了供应城镇居民冬季取暖的清洁能源。村容村貌也焕然一新,村内道路干净整洁,房前屋后井然有序,村庄环境得到了显著改善。

记者了解到,汾阳市地处汾河谷地,冬季静稳天气多,扩散条件较差。农村散煤燃烧是冬季大气污染的重要因素之一。实施清洁取暖集中供热,标志着汾阳市农村生活方式和用能结构的现代化转型,为北方同类地区提供可复制的“余热暖村”样板。

汾阳市能源局副局长王瑛向记者介绍:“目前汾阳市煤烟排放得到有效控制,空气质量显著改善。此次启动的集中供热项目投资5.93亿元,采用政府引导、企业主体、市场化运作等模式,从而改善农村人居环境,减少大气污染物排放。从分散取暖到集中供热,这一转变不仅解决了温度不稳定、安全隐患大、能效低、成本高等问题,更通过稳定、安全、舒适的室内温度显著提升了村民生活质量。”

此外,针对农户居住分散、管线成本高等挑战,汾阳优先选择人口相对集中的平原村庄作为试点,通过优化管网设计、采用预制直埋保温管等技术降低成本。同时,加强宣传引导,制定合理的初装费和取暖费标准,并建立专业运营维护团队,利用智慧供热平台实现远程监控、故障诊断和调度,提升运营效率。

聚焦供热工程核心环节,汾阳市还充分利用金塔山焦化公司、国峰发电公司的工业余热,实现能源梯级利用和清洁化替代。核心工程包括铺设一次管网2×88公里、二次管网入户,新建46座热力站(含30座3MW、12座6MW、4座9MW)以及1座供热首站和2座中继泵站。供热范围覆盖三泉镇、阳城镇45个自然村约157万平方米,将彻底替代燃煤小锅炉和散煤取暖等传统方式。

如今的汾阳市,天蓝如洗,水绿如绸,让农民在温暖过冬中真切感受到“绿水青山就是金山银山”的实践成果。这一变革,既是汾阳市推进农村能源革命的生动注脚,更为北方地区实现“双碳”目标、推动乡村振兴提供了可借鉴的实践路径。

山西省生态保护中心

举办全省地膜科学使用回收技术培训班

科学导报讯 为深入贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于加强“白色污染”治理的决策部署,扎实推进山西省地膜科学使用回收工作,推广地膜科学使用回收典型经验与模式,11月7日,山西省生态保护中心在运城市举办了全省地膜科学使用回收技术培训班。

培训班组织学员实地学习了盐湖区标准化废旧农膜收储站建设、夏县移动果蔬产业园全生物降解农膜应用等,邀请运城市、盐湖区、阳曲县、天镇县、神池县进行地膜科学使用回收典型经验模式介绍。培训强调了地膜污染防治工作的重要性,要求深化认识、提高站位,从生产、销售、使用、回收、处置的角度,多措并举,全链条推进地膜综合治理工作,并对推进项目实施进行了安排部署。11个市相关负责同志、相关专家围绕农田地膜回收机制创新进行了交流研讨,对开展下一步工作有很强指导作用。

农业农村厅科教处、省生态保护中心主要负责同志,11市115个县地膜科学使用回收工作负责同志和业务骨干,省现代农业产业技术体系农业生态环能创新团队专家,共计150余人参加了此次培训。

康玉

全省森林草原湿地荒漠调查 监测工作培训班在太原举行

科学导报讯 11月11日至13日,全省森林草原湿地荒漠调查监测工作培训班在太原举行。山西省林业和草原局总经济师王治明出席开班仪式并讲话。

此次培训围绕林地管理边界划定、国土绿化空间规划编制、草原与荒漠化调查技术要点、国土云平台操作应用及数据库建设等内容进行了系统讲解和实操指导,帮助参训人员准确把握技术规范,提升操作技能。

培训指出,林草湿荒调查监测,是量化评估森林草原湿地“四库”功能,科学研判生态系统演变规律的基础工作;是编辑规划、划定生态保护红线、实施生态补偿、评估自然保护地建设成效,强化资源执法监管的数据支撑。

培训要求,各市、县林草主管等部门及局直相关单位须以系统思维推动调查监测成果与林草资源管理工作的深度融合,确保年度林草湿荒调查监测与国土变更调查在空间数据、属性指标上实现“双统一”,构建“全域覆盖、动态更新、多方共享”的成果应用体系。具体要重点抓好四项工作:一要明确总体要求,制定标准化工作流程,针对技术难点成立专项工作组,确保调查监测任务按期高质量完成。二要把握工作范围,做好林草湿荒类转入转出的合法合规性审核及相关资源属性的更新工作;三要保证工作质量,落实县级自查、市级审查、省级核查的三级检查机制,落实全过程质量监管,确保成果真实可靠;四要强化保密意识,严格落实国家信息管理制度,建立落实调查监测数据保密管理责任制,确保数据安全。梁锐

汾阳市:
乡村供暖新变革