

太重榆液入选全国首批“卓越级智能工厂”项目

科学导报讯 近日,工业和信息化部公示了全国第一批“卓越级智能工厂”项目名单,太重榆液凭借“节能高压油缸柔性生产智能工厂”项目成功入选,这是太重榆液推动数字化转型与智能化变革取得的丰硕成果,再次彰显太重榆液智能制造的“硬核”实力。

“卓越级智能工厂”是我国在开展智能工厂梯度培育行动中,对具有国内领先水平智能工厂的官方认证。“卓越级智能工厂”需在设计生产经营数据集成贯通、制造

装备智能管控、生产过程在线优化、产品全生命周期和供应链全环节综合优化、多场景系统级智能化应用、主要技术经济指标等方面处于国内同行业领先水平,并起到行业引领带动作用。

太重榆液“节能高压油缸柔性生产智能工厂”的建设进一步增强我国工程机械自主配套能力,对推进我国新型工业化,提升高端装备制造产业链核心竞争力发挥了重要作用。油缸工厂深度融合了数字孪生、AI、云计算、5G 工业互联网、3D 视觉识别、

智能传感等先进技术,全力打造工厂数字化设计与交付、先进工业网络应用、产品数字化研发设计、产线柔性配置、在线智能检测、质量追溯与分析改进、设备智能运维、智能仓储、精准配送、污染在线管控、供应链数字化管理等 11 大优秀场景。借助 5G 网络技术和工厂智能化计算处理能力,部署精密数控车、自动生产线、工业机器人等先进智能设备,集成 QMS、ERP、PDM、MES、WMS、CRM、SRM 等信息化系统,实现生产全流程智能管控与动态优化,形成

从工厂基础设施建设、研发设计、生产作业、生产管理、运营管理等各个环节的智能化工厂,达到制造方式和商业模式创新,提高生产效率、资源综合利用率、订单准时达成率和设备联网率,有效降低运营成本、产品不良品率和单位能耗。

这次入选标志着太重榆液智能化转型进入了一个新的阶段,对加速推动公司产业智能化、数字产业化、数据价值化产生重大意义和深远影响,为太重榆液实施工业现代化奠定了坚实基础。 何宝国

记者观察
jizhe guan cha



西吾村全景。 图片由受访者提供

地市动态
dishì dòngtai

阳泉市召开森林草原火险形势会商研判会

科学导报讯 近日,阳泉市召开森林草原火险形势会商研判会,分析研判“两节”期间天气特征和森林草原火险形势,研究提出应对措施,部署下一阶段森林草原防火重点工作任务。

会议通报了2024 年阳泉市森林草原防火工作情况,对 2025 年特别是“两节”期间火险气象形势进行了详细预判。与会人员还就加强部门协作、提升监测预警能力、强化火源管控、加大宣传力度等方面展开探讨,提出了建设性意见和建议。

会议强调,各有关部门要高度重视,强化组织领导,坚决克服麻痹大意思想,立足“打早、打小、打了”,聚焦重点区域、重要目标、敏感时段,实行指挥、力量、装备靠前驻防,强化监测预警和应急响应联动,快速科学高效处置突发火情。要预防在前,强化火源管控,推进火灾防控精细化管理,认真执行 24 小时值班、领导带班和有火必报制度。要深化协作,进一步健全完善联防联控巡护机制,定期研判火险形势,及时跟踪发布预警信息。要广泛宣传,常态化、精准化开展森林防火宣传教育活动,形成全社会积极参与、共同支持森林草原防火工作的良好格局。

侯大旺

太原市晋源区发放首批林权不动产权证

科学导报讯 近日,太原市晋源区首批林权不动产权证发放仪式在桃村镇人民政府举行。当天共向桃村镇槐树村经济合作社发放林权不动产权证 63 本,明晰了 63 宗林地产权,巩固了林业生态建设成果。

林权类不动产权证书是森林、林木、林地所有权或者使用权的法律凭证,将林权登记全面纳入不动产登记体系,是切实履行林权登记职责的需要。去年晋源区出台《晋源区深化集体林权制度改革实施方案》,明确工作流程,持续推进三分置产、林业适度规模经营、森林科学经营、林业产业发展、林业金融创新、妥善解决历史遗留问题等重点改革工作,确保林地权属清晰、界址清楚、面积准确。晋源区自然资源局加快推进林权存量数据整合,按照公开公平公正、先易后难、时间服从质量的原则,对权属清楚、无争议、无纠纷的集体林地,优先办证。

晋源区自然资源综合服务中心有关负责人表示:“此次发证为全面推进林权确权工作奠定了坚实基础。下一步,将按照‘主动对接、集中调查、送证上门’的要求常态化开展这项工作,让更多的林地领到‘身份证’,发挥更大的经济效益,更好地服务乡村振兴工作。”

张丽媛

河曲县旧县镇人居环境精雕琢 冬日乡村新颜依旧

科学导报讯 近年来,河曲县旧县镇多措并举推进人居环境整治,通过打造生态宜居家园促进乡村全面振兴。

寒冬时节,在旧县村只见平坦整洁的道路四通八达,一排排农家小院整齐排列,旧县村人居环境整治契机开展精神文明建设,幸福老年餐厅、健身小广场和文化站等设施一应俱全,极大丰富了村民文娱生活,生态宜居环境既提升生活质量,又让村民幸福感、获得感倍增。

自人居环境整治工作开展以来,旧县镇聚焦重点领域推动全面提升。垃圾处理方面,冬季增加清运次数防堆积,在河道沟渠等关键区域加大人力物力投入,清理死角盲区,同时彻底清扫道路两旁与房前屋后杂物,强化落叶枯枝等季节性垃圾分类收集与资源化利用,实现变废为宝。取暖方面,推广清洁能源替代燃煤,减少大气污染,改善空气质量。入冬以来,旧县镇各村因地制宜:及时清扫路面积雪,保障村民出行安全;河边村庄重点清理河道杂物,守护冬季水流清澈。

下一步,旧县镇在深入推进环境整治的同时,完善长效机制,加强监督考核巩固成果。引入智能垃圾分类设施效率,开展多元环保宣传强意识,多策并用打造乡村生态新象助力全面振兴。

张玉洁 贺玉龙

亮点新闻
liangdian xinwen

灵石县“小游园”扮靓城市“大景观”

科学导报记者 马骏
通讯员 霍卫东

寒冬时节,走进灵石县文化艺术中心小游园内,映入眼帘的是排列整齐的鹅卵石步道,道路两侧的高杆路灯和落地灯管已经更新,广场东西两侧增设了石质桌椅和木结构靠椅,市民漫步在游园内,悠然自得。

2024 年以来,灵石县以小游园、小绿地提档升级为抓手,加强生态修复和植绿补绿,增加公园绿地覆盖面积,不断提升城市绿化率,切实改善城市生态环境,为人民群众提供丰富的休闲游憩空间,提升城市宜居品质。

“我们负责文化艺术中心、启明城、曹家园等 5 处小游园、小绿地的

维修补植工程。从 2024 年 7 月开始施工,在原有绿地游园的基础上,新建喷灌水和供电系统,对绿地草坪进行重新铺设,补修路面鹅卵石,补种月季等花草,新增垃圾桶、座椅、标识标牌以及相应的景观小品,经过 3 个月紧张施工,实现了预期效果。”小游园施工现场负责人刘海军说。

为了给广大市民提供设施完备、环境优美的休闲空间,近年来,灵石县始终把小游园当成大工程来实施,在对城区小游园、小绿地实施提档升级改造的过程中,对每个小游园的规划建设方案都反复推敲、认真修改、精细施工。为了让有限空间兼顾景观性和实用性,灵石县在实施小游园、小绿地提档升级工程



汾河魅力

1 月 20 日,远看汾河,宛如一条银白的丝带,静静蜿蜒于大地之上。冰面像是一面巨大的镜子,虽不是那么平滑至极,却也足够映出天空的湛蓝与周围干枯树木的轮廓,仿佛一幅天然的素描画卷。冬日汾河的独特魅力——既有大自然的宁静之美,又有人类文明的痕迹。 科学导报记者杨凯飞摄

(上接 A1 版)

省人大代表、灵石县翠峰镇党委书记韩瑞生介绍,灵石县主要以“三个坚持”为抓手,全力做好治水兴水大文章。一是坚持精准治污,始终保持“高”的标准。全县紧盯农村污水末端收集和人口聚集区污水收集覆盖率提升“两大难点”,2024 年投资 1.5 亿元完成第一污水处理厂扩容、城区 8.2 公里雨污分流改造,大幅提升县城生活污水处理能力。同时在农村大力推广小型污水处理设施,推动县域汾河流域的水环境保护工作。目前,全县汾河沿线共有 3 座城镇生活污水厂、7 座乡镇污水处理厂、17 座农村污水处理站和 19 个行政村污水收集池,汾河径流生活污水被收集治理或转运,实现了生活污水应收尽收;二是坚持精心护河,持续擦亮“绿”的底色。全县积极响应“一泓清水入黄河”号召,实施了总投资 3 亿元的汾河干流灵石段综合治理工程,有效改善了河道生态环境和河流水质。同时持续开展沿河环境综合整治,国考断面水质稳定达Ⅳ类标准,全力守牢水污染防治第一道防线;三是坚持精细用水,不断做强“水”的文章。作为全省重要能源化工基地,灵石县在全国首开再生水水权市场化交易先河,解决了 720 万立方米焦

化项目的用水缺口,让全县 1/3 的工业用水用了再生水。同时启动再生水收集输送管网建设工程,再生水直达企业用水一线,成为灵石企业发展、项目建设的“源头活水”,形成了可推广、可复制的“灵石模式”。

韩瑞生表示,下一步灵石县将按照政府工作报告要求,继续将“一泓清水入黄河”作为重大生态工程、民生工程,真抓实干、久久为功,为建设美丽山西贡献力量。

加强汾河水系治理管护

政府工作报告提出,实施国家级重大生态保护和修复治理项目,持续推进“两山七河五湖”、岩溶大泉、湿地生态修复治理。

汾河水库地处太原市娄烦县境内,2003 年引黄入晋工程正式建成并向省城太原供水后,汾河水库从水利枢纽转变为山西省最大的饮用水源地,担负着太原、晋中、临汾、运城 4 市 18 个县(市、区)600 多万人生产生活和防洪灌溉的用水保障任务。近年来,娄烦县相继实施并投入运行了汾河干流水系水质改善工程、岚河段水质改善工程、洹河人工湿地水质改善工程和河水库库

周堤岸环境综合治理一期工程,每年运行费用投入 2948 万元,有力保障了汾河水库入库水质常年稳定达标、出境断面水质保持在地表水Ⅱ类标准以上。

省人大代表、娄烦县静游镇西六度村党支部书记李慧峰的家就在汾河边上,汾河这些年的变化他都看在眼里。“经过实地调研,我们发现位于汾河水库省级水源地一二级保护区范围的各项水质改善工程公益性任务重,经营性收入少,影响工程良性运行。未来守护好这一库碧水,投入是关键、监管是保障。”他建议,将娄烦县汾河水库水源地的环境保护工程运维费全面纳入省级财政预算核心范畴,明确其作为省市县保水共同事权的关键地位,在制定预算分配方案时,充分考量工程运维的复杂性、动态性与长期性,精准确定各级政府的支出责任比例,保证更多资金投入与水源地维护相关的小型生态设施建设或环保行动中。同时,紧密追踪物价波动趋势、工程设施老化进程、环保技术革新及环保标准的动态提升态势,构建科学合理、灵活高效的运维费用动态调整机制,建立健全资金使用信息公开制度,确保每一笔运维资金都专款专用、安全高效。

裴云锋 郑娜 郭正 卢文艳

科学导报记者 范琛

“每天早上我都会六时三十分起床,第一时间先把街上的卫生打扫干净,看着干净的街道,我的心情瞬间变美了。”晋中市太谷区胡村镇的西吾村村民代女士乐呵呵地对记者说。

1 月 17 日,记者走进晋中市太谷区胡村镇的西吾村,看到这里庭院错落有致,道路干净整洁,村民生活富美,构成了一幅和谐美丽的乡村景象……

在西吾村,农家院墙上崭新的“四字经”村规民约格外引人注目。“家庭和睦、邻里和洽、家园和美、社会和谐……”这些简洁明了、贴近百姓生活的条文,潜移默化地影响着村民的行为举止,使得乡村治理效能显著提升,社会氛围更加和谐稳定。

“我们村的幸福生活是‘约’出来的。”西吾村党支部书记、村委会主任杨明富自豪地说。近年来,西吾村的“小村规”带动了“大文明”,该村不仅按照晋中市委部署,沿 102 省道和闫北线将周边两镇 6 村连成一片,还围绕过境高铁、高速、国道等重要交通干线,开展了全农村人居环境大整治。

不仅如此,胡村镇西吾村还通过清理农村生产、生活以及建筑垃圾和农业废弃物等措施,让村庄面貌焕然一新。在推进农村人居环境整治过程中,该村创新性地采用了干部带头、村民筹资、义务投劳、集体补贴、项目助力等模式,充分调动了村民的全程参与乡村治理的积极性和主动性。这种多元投入机制有效解决了资金难题,为环境整治工作提供了有力保障。

此外,该村还紧抓关键环节,村“两委”班子与党员们分片包干,责任到人,确保村民们自觉负责自己屋前房后的环境卫生,这种自治自理的方式,极大地提升了村民的环保意识,并激发了村民的参与热情。

西吾村的乡村治理,更要得益于村民的积极主动参与。记者了解到,该村积极推行“积分制”,将参与的卫生清洁等活动纳入积分范畴,村民可凭积分兑换生活用品。

“参加村里的卫生清洁等活动能得积分,并能够兑换生活用品,太实用了。”在积分兑换现场,村民张先生兑换了一袋洗衣粉和一提抽纸,笑容满面。

自从村规民约实行以来,村庄的环境愈加宜人,村民的举止也愈发文明。如今,走在西吾村的大街小巷里,看着村里的变化,村民杨先生说:“我们村上下一条心,以村规民约为引领,奋力书写好美丽乡村更和谐、人居环境更优质、村民生活更幸福的新答卷。”

山西省虚拟电厂规模突破 200 万千瓦

科学导报讯 1 月 18 日,从国网山西省电力公司了解到,山西省虚拟电厂规模突破 200 万千瓦,用户已增加至 122 户,最大可调节负荷达到 25.63 万千瓦。这些数据体现出虚拟电厂的规模已经迈上新台阶,在助力新能源消纳等方面发挥了积极作用,虚拟电厂为电力保供和能源转型提供了有力支撑。

据介绍,虚拟电厂并非传统意义上的实体电厂,而是一个“电力大管家”,将各种分布式能源资源、可调节负荷和储能系统等分布式能源资源整合起来,成为它的“虚拟发电机组”,通过数字化技术,实时掌握这些分散资源的发电和用电情况,然后根据电力现货市场的需求和价格信号,精准地协调它们的出力 and 用电,整个“发电过程”靠的是“算法”。

为规范虚拟电厂发展运行,山西省印发了虚拟电厂建设运营实施方案,明确了虚拟电厂类型、入市流程、技术规范等规则。自 2023 年 9 月 1 日山西启动虚拟电厂入市交易以来,虚拟电厂以 15 分钟/次的交易频率按日不间断运行 16 个月,结算电量 3.84 亿千瓦时,共获得红利 259.36 万元。 于健

山西发布《水泥工业大气污染物排放标准》地方标准

科学导报讯 为加强水泥工业大气污染监督管理,促进环境空气质量改善,省生态环境厅结合山西省实际情况,研究制定了《水泥工业大气污染物排放标准(DB14/3176-2024)》(以下简称《水泥标准》)。近日,上述标准已由省市场监督管理局与省生态环境厅联合发布,将于今年 5 月 1 日正式实施。

《水泥标准》为强制性标准,标准文本由目次、范围、规范性引用文件、术语和定义、大气污染物排放控制要求、大气污染物监测要求、实施与监督等 7 部分构成。文件规定了水泥工业大气污染物排放控制要求、监测与监督管理要求,适用于山西省行政区域内现有水泥工业企业或生产设施的大气污染物排放管理,以及建设项目的环境影响评价、排污许可证申请与核发、建设项目环境保护设施设计和竣工验收及其投产后的排放管理。同时规定,利用水泥窑协同处置固体废物,除执行本文件外,还应执行国家和山西省相应的污染控制标准的规定。

上述标准的制定符合国家和山西省相关法律法规和政策要求,有助于山西省水泥行业全工序、全流程大气污染治理水平提升,高质量推动水泥行业超低排放改造,促进全省空气质量持续改善。

程国媛

晋中市太谷区胡村镇西吾村

小村规『约』出和美乡村