

严防山洪灾害 管控行洪河道 加强灾后抢修 紧盯旱涝同防

山西省安排部署全省暴雨洪水防御及抗旱工作

科学导报讯 8月2日下午,山西省水利厅召开防汛抗旱会商部署会,分析研判当前雨情水情汛情旱情特点,视频调度忻州、临汾、运城等市和繁峙、灵丘、兴县等县,安排部署全省暴雨洪水防御及抗旱工作。

当前,全省呈现“北涝南旱”的汛情特点,北中部及太行山沿线等地局部强降雨多发频发重发,极易引发突发性山洪灾害和中小河流出现超警洪水;南部临汾、运城等地局部出现不同程度旱情,防汛抗旱形势严峻复杂。

K 地市动态

dishi dongtai

长治市 两个项目让废水“逆袭”成宝

科学导报讯 近日,长治市两个污水处理重点项目——滨湖生态新区污水处理及回用工程特许经营、主城区污水处理厂设备更新及水质提升工程先后开工,建设现场机器轰鸣,一派热火朝天的景象。

作为滨湖生态新区重要市政基础设施,滨湖区污水处理及回用工程采取BOT(投资-建设-运行)特许经营模式,将建设全市首座半地下式生活污水处理厂,实现区域东岸生活污水全收集、全处理,预计年处理生活污水超1000万吨,再生水超700万吨,再生水供给周边的电厂、钢铁厂,实现水资源循环利用。主城区污水处理厂设备更新及水质提升工程通过新建泵房、自养反硝化滤池等设施,改造原有生物池,有效降低污染物排放总量,完工后该厂出水水质将提升至“国标一级A+地表三项IV类水”标准,对改善漳泽湖、浊漳河流域水质具有重要作用。

今年以来,长治市持续推进再生水利用工作,围绕污染治理、生态保护、循环利用,不断加强再生水利用配置管理,完善再生水供水系统,开展再生水厂及深度净化设施、泵站和管网、取水设施等建设,谋划实施滨湖区污水处理回用,以及主城区、长北污水处理厂升级改造和再生水利用等项目,提升污水处理与循环利用能力,改善城市水环境。

刘晓荣

忻州市 “百场带千村”行动显成效

科学导报讯 近年来,忻州市立足区域实际,持续深化“百场带千村”行动,依托国有林场资源优势与专业力量,通过组织共建、生态赋能、科技下乡等多元举措,推动场村协同发展,生态保护与乡村振兴融合共进。

结对共建聚合力。以14个国有林场为纽带,与72个村建立结对帮扶机制,通过党支部共建、资源共享、人才共育,形成“林场+村庄”联动发展格局。林场与共建村共享场地14处、设施8个,联合修建场村道路50公里,有效改善农村基础设施条件。

生态惠民促增收。通过合作造林、森林管护、林下经济等多元化路径,国有林场带动788名群众增收459.43万元。同时,林场通过定点帮扶捐赠1.56万元,精准支持困难群体,彰显社会责任。

科技服务护生态。组织林场技术骨干开展科技下乡活动14次,服务群众270人次,推广造林育林、林下种植等实用技术;联合56个共建村、390名群众建立森林资源联防联控机制,形成“林场指导、村民参与”的防火防虫协作体系,有效守护生态安全。

托管创新激活力。针对集体林经营分散、效益低下等问题,繁峙、五寨等县探索“国有林场托管集体林”模式,由林场提供专业化管护,村民通过补偿金、劳务报酬、分红等多渠道获益,实现资源盘活与生态保护“双提升”。

郭思宇

怀仁市 全力推进水权交易工作

科学导报讯 今年以来,怀仁市积极培育水资源市场,全力推进水权交易工作。目前已顺利完成了3单取水权交易,在探索水资源市场化配置的道路上迈出了坚实步伐。经过评估审核后,转让方将其2.37万立方米的取水权以2元/立方米的单价有偿转让给受让方。

长期以来,水资源的分配灵活性和效率相对不足。为解决这一问题,怀仁市积极贯彻落实《中共山西省委办公厅、山西省人民政府办公厅印发<关于统筹推进“五水综改”的实施意见>的通知》,按照《山西省桑干河流域水权交易市场试点实施方案(朔州市)》等文件要求,深入研究相关政策、技术标准和成功案例,分析怀仁市取水户的用水情况及趋势,筛选出具备开展水权交易的目标对象,并主动上门服务,搭建交易平台,最终促成此次交易。

怀仁市水资源节约保护中心相关负责人表示,未来将进一步完善水资源监测、计量和管理,严格落实水权交易流程,加大监管力度,提高水资源管理的科学性、精细化和规范化水平,让水资源真正“活起来”“动起来”,为全市经济社会的高质量发展提供坚实的水支撑。

魏永平

K 亮点新闻

liangdian xinxun

阳泉市平定县冶西镇东庄村 汇民意、优环境 让乡村“美”进心窝

■ 科学导报记者 马骏

七月的雨,洗去了尘埃,给阳泉市平定县冶西镇东庄村披上了一层清新的绿装。进村道路宽阔平整,两侧树木挺拔如卫士,野花在雨露滋润下绽放得格外明艳。新建的文化活动广场上,村民们或舒展筋骨,或闲话家常,欢声笑语与清新空气交织,勾勒出一幅景美人乐的乡村新图景。

东庄村作为典型的农业村,在发展大棚种植、陈醋生产等特色产业的同时,始终将人居环境整治作为提升村民幸福感的的关键抓手。“环境好不好,群众最有发言权;整治怎么干,群众意见最关键。”村党支部书记、村委会主任白建和的话,道出了东庄村环

境治理的核心思路——让村民全程参与决策、施工与评价,在共建共治中共享发展成果。

民生无小事,枝叶总关情。农村旱厕改造这件“关键小事”,在东庄村被当作“头等大事”来抓。支村“两委”摒弃“一言堂”与“一刀切”,结合村里的供水条件、气候特点和村民生活习惯,经过多轮议事协商,确定了分阶段推进的卫生厕所改造方案。村民既可选择联户共建,也能自主单户建设,从“将就如厕”到“讲究生活”的转变,正是民生工程暖民心的生动注脚。

环境整治,既要“一时净”,更要“长久美”。东庄村把群众路线贯穿清洁行动全过程,喊出“美好环境,人人

共享共建”的口号,激发村民主人翁意识。“我会开铲车,随时待命!”“建议搞垃圾分类,学先进村的做法!”“空白墙画宣传画,既美观又提醒大家!”村民的金点子被一一采纳,从挖掘机清理路边垃圾,到引入专业公司负责垃圾转运,再到组建村民保洁队日常维护,一套“户清理、村收集、企转运”的长效机制逐步成型,让村庄净起来、亮起来。

从旱厕改造到垃圾处理,从广场建设到庭院美化,东庄村以“问计于民”的智慧、“久久为功”的韧劲,让乡村颜值与村民幸福指数同步提升。这座太行山下的小村庄,正用景美人和的生动实践,书写着新时代乡村振兴的鲜活篇章。



绿色公园 环抱校园

8月3日,从空中俯瞰,侯马新二中与晋都公园相互映衬,构成一幅优美的城市新画卷。该校采用“绿色公园包围学校”的设计理念,同步推进亮化工程,营造宜学环境。■ 张跟慧摄

太锅集团联合清华大学等合力攻关取得新突破

开辟极低热值煤矸石和煤气化低活性飞灰固废利用新路径

■ 李志江

7月18日,太原中北高新区内,一场聚焦煤炭工业煤矸石及煤气化飞灰固废处理新技术的鉴定会在此举行。在中国煤炭工业协会组织下,中国工程院院士以及国内煤炭、环境、电力行业知名专家会聚一堂,对太原锅炉集团联合清华大学、山东浩泰环保科技有限公司、北京杰创华睿科技有限公司、清华大学山西清洁能源研究院等单位共同研发的“极低热值煤矸石及煤气化低活性飞灰固废规模化降碳处理技术”进行技术鉴定。

中国工程院黄其励院士担任鉴定委员会主任,中国工程院高翔院士担任鉴定委员会副主任,来自国家能源投资集团、中国中煤能源集团、山煤国际能源集团等单位的知名专家担任评审委员会成员。

鉴定会上,鉴定委员会专家认真听取了项目组汇报,审查了相关技术文件和资料,经质询和讨论后,专家组一致

同意该技术通过鉴定,认为该技术成果属国内外首创,达到了国际领先水平。专家组建议后续加快示范工程项目建设,进一步推广应用。

据了解,该技术实现了极低热值煤矸石和煤气化低活性飞灰燃烧降碳无害化处置,为其资源化、能源化利用开辟了一条新路径,在大量消纳固废的同时有望创造显著的经济效益和社会效益,是我国循环流化床燃烧技术的又一次重大创新。

“这项技术在极低热值煤矸石和煤气化飞灰固废资源化、能源化利用方面开辟了一条新路径,对绿色低碳可持续发展具有重大的意义。同时,这项技术具有重大的创新性,也有很大的市场推广前景。”高翔院士现场给予了高度评价。“研发之路是一步一步走出来的,此次鉴定会只是开始,这项技术变成真正的产品走向市场,还需需内外产学研用单位合力攻坚。”清华大学岳光溪院士在谈及未来时,语气中既有对技术成果的

自信,也有对技术推广应用的殷切期许。

据悉,我国每年新增煤矸石超过8亿吨,新增煤气化低活性飞灰约5000万吨,传统技术无法有效利用这两类固废,被迫大量堆存,不仅占用土地资源,还会造成自燃、扬尘、环境污染等一系列问题,寻求清洁高效的无害化处置工艺一直都是行业重大需求和研究热点。

太原锅炉集团联合清华大学、清华大学山西清洁能源研究院等单位共同研发的这一全新技术,正是为了破解行业重大难题。研发团队建成了3兆瓦半工业热态中试装置,完成了550大卡低热值煤矸石的高效燃烧和煤气化低活性飞灰的高效燃烧,燃烧后的灰渣平均含碳量小于1%。相关工作不仅大幅降低了固废的碳含量和环境污染风险,也显著提升了灰渣的品质,更为其后续在土壤改良、填沟造林、矿坑充填、建材原料等领域的大规模资源化综合利用扫清了关键障碍,实现了经济效益和社会效益的可持续发展。

K 记者观察

jizhe guancha



■ 科学导报记者 范琛 文/图

盛夏的阳光穿过树叶,在太原市尖草坪区迎新街道上投下摇曳的光斑。在一零三小区改造现场旁,几位居民正坐在长椅上,目光追随着施工队员进进出出的身影。居民王先生不由得感叹道:“我们小区终于开始改造了,连地下那些‘老古董’的管线都进行了更换,这下再也不怕下雨天反水了。”

7月31日,记者走进一零三小区,看到工人正在进行管线施工和外墙保温的工作。该小区的网格员告诉记者:“自去年年底施工以来,我们就致力于让小区重焕生机,为居民打造温馨舒适的居住环境。”

记者了解到,目前该小区已完成弱电管道安装工程,为智慧社区建设奠定了坚实基础。施工方摒弃传统粗放施工模式,创新采用了精准定位技术,通过地下管线探测仪对既有线路走向及埋深进行全面摸排,绘制高精度管线电子地图。该技术方案有效规避了施工冲突风险,确保了周边通信、监控等既有系统的零中断运行。

社区网格员说:“改造期间,在确保技术质量的同时,我们特别关注施工对居民生活的影响,专门采取错峰作业,把噪声大、粉尘多的工作集中在白天。现场不仅设置安全围挡和警示标识,还安排专人巡查维护秩序,建筑垃圾即产即清。通过这些措施,既保证了工程进度,又让改造工作带着人情味,真正做到了既有‘速度’又有‘温度’。”

小区居民王先生说:“等改造完,单元门口就有无障碍坡道了,老邻居的轮椅能自由进出,楼道里新装的防滑扶手和感应灯,晚上上下楼再也不怕摔跤了。”

在此次老旧小区改造中,社区网格微信群成为居民表达意见的活跃“阵地”。社区工作人员将群内意见收集整理、分类后,转交相关部门并持续跟踪落实。“有时我们被施工方笑称为‘麻烦制造者’,但居民反映的问题无论大小,我们都会尽力推动解决。”社区网格员说。

在充分吸纳民意的基础上,此次改造同步推进硬件升级。“新增停车位和栽植丰富的绿化植被,楼体外墙全面粉刷一新,楼道还加装节能照明设施。”社区网格员说,接下来,改造完成后,迎新街道将加强对老旧小区的后续管理和维护,建立长效管理机制,巩固提升改造成果,致力构建“推窗见绿、出门入园”的宜居家园,不断提升居民幸福感和满意度,为建设美丽宜居家园贡献力量。

山西省发布实施两项地方生态环境保护标准

科学导报讯 为进一步完善山西省环境空气监测网络体系,优化监测点位布设,做好挥发性有机物(VOCs)监测工作,促进环境空气挥发性有机物(VOCs)走航监测技术在大气污染防治中的有效应用,提升大气污染防治能力,山西省生态环境厅牵头制定了《环境空气自动监测点位优化调整技术规范》(DB14/T 3451-2025)和《环境空气挥发性有机物走航自动监测技术规范》(DB14/T 3452-2025)两项地方标准。上述两项标准已于6月3日由山西省市场监督管理局发布,将于今年9月3日正式实施。

《环境空气自动监测点位优化调整技术规范》的制定,将为山西省空气自动监测点位优化调整提供科学、规范的技术支撑,进一步提升大气环境管理精细化水平。同时,该规范的出台有助于强化环境空气质量监测数据的代表性和准确性,为大气污染防治考核评估提供可靠依据,助力全省环境空气质量持续改善。

《环境空气挥发性有机物走航自动监测技术规范》的制定,进一步提升山西省挥发性有机物监管水平,统一仪器校准、仪器使用、质量控制和数据分析等各环节内容,实现监测作业的规范化,从而提高走航监测数据的一致性和通用性,为提高全省生态环境监测水平,实现精准溯源、助力臭氧削峰提供数据支撑。

张丽媛

(上接A1版)

午后的阳光透过枝叶洒在林间,王占峰刚修剪完杏树的冗杂枝杈,便蹲下身拧开埋在水里的水管阀门。清澈的水流哗啦啦涌出,顺着垄沟蜿蜒渗入根系。他指着不远处的坡地对记者说:“政府给咱创业搭了把手,水利部门帮忙修了三个蓄水池,现在浇水可方便多了。”

说活间,他抬手擦去额角的汗珠,望向枝繁叶茂的杏树,眼底漾起笑意:“你看它们长得多精神,喝饱了水比我还开心呢!”

顺着王占峰手指的方向,记者看到他的双手粗糙蜷曲,远处曾经荒芜的石碗沟却愈发葱郁繁茂。

如今,漫步石碗沟,绿树成荫,鸟鸣啾啾。曾经单一的杨树林,已逐渐演变成多元的生态系统,野鸡、狍子等野生动物也在此安家了。王占峰望着这片倾注无数心血的山林,满怀憧憬:“我还计划种蓝莓和沙棘,让这片土地创造更多价值。”

站在亲手栽下的第一批树前,他抚摸着苍劲的树皮,仰头凝视高耸的树冠,感慨万千:“我老了,它们却都长大了。”

夜幕降临,航拍视角下的石碗沟,层层叠叠的森林与橘色晚霞交相辉映。这片承载着无数汗水与希望的土地,见证着一位白发老人一生的坚守。而在右玉这片广袤的土地上,无数如王占峰般的身影,正以同样的执着,续写着“誓将黄沙变绿洲”的时代长卷,让“右玉精神”在代代传承中焕发新的生机。

人民日报