

煤 矸 石 变 为 生 态 土

古交市探索固废利用新路径

7月29日，古交市西曲街道石炭咀村与港立村交界处的无名沟内，一派繁忙景象。古交市煤矸石资源化、无害化利用中试项目的生态修复试验区建设在这里全速推进。

这片试验区是该中试项目的下游环节，其上游的生态土基质材料制备工程已在古交市富登选煤公司厂区建成运行。整个项目旨在打造煤矸石新型生态修复基层材料与工艺的试验基地，项目得到生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心、自然资源部国土整治中心、中国科学院地理科学与资源研究所、中国地质科学院矿产资源研究所的支持。

作为全国主焦煤生产基地，古交市因煤而建，因煤而兴，伴随煤炭产业的发展，目前以煤矸石为主的大宗固废积存超1亿吨，占太原市总量一半以上，成为制约企业生

产、掣肘产业发展、影响生态环境的重要因素。

这么多煤矸石如何处置？以往，当地煤矸石多用于填埋，但处置模式成本高、末端市场消纳不足、经济效益较小，同时因缺乏规模化消纳技术体系与技术创新，导致资源利用率不足。此外，部分煤矸石含有硫化物和重金属，可能会污染土壤与地下水，容易出现环保风险。

面对挑战，古交市扛牢“无废城市”建设试点责任，积极与科研院所、环保企业对接，深入探索符合本地实际的固废处置技术路径。制定《古交市煤矸石集中收储和综合利用实施方案》，确立“依法依规、先行先试，集中收储、统筹治理，市场主导、有效利用”原则，着力培育固废综合利用“第二支柱产业”。

走进古交市富登洗煤厂，机器轰鸣，煤矸石正经历蜕变之旅。依托X光与图像识别技术，煤矸石原料实现分级分质：高碳、高硫煤矸石得以回收利用；低碳、低硫煤矸石则被转化为生态土壤，作为沟壑填充、土地复垦及种植层的基质材料，实现固废“吃干榨尽”。

“这个实验项目规划年处理煤矸石20万吨，打造新型填埋基质材料及工艺实验基地，并验证智能分选脱害、微

生物固硫、微生物制备种植层基质材料等核心技术。截至目前，已完成6000余吨煤矸石分选。”项目实施方山西宁聚环境科技有限公司相关负责人介绍。

“煤矸石通过预处理和智能化分选后，根据不同特性，生产生态土种植层基质材料、封闭层基质材料、基底层基质材料，在生态修复试验区进行应用验证，检验修复效果。”太原市生态环境局古交分局相关负责人说，“这将替代黄土等宝贵资源，推动人工配制土壤基质材料和沟壑、地质裂缝填充材料等产品的产业化，用于生态脆弱区、采煤沉陷区、沟壑荒废区的生态回填与修复治理。”

从实验室小试到中试验证，再到未来的产业化示范应用，古交市正积极探索煤矸石科技成果转化路径。通过项目实施，实现煤矸石资源化利用，解决古交市煤矸石堆存环境问题，根据实验情况制定相关标准，形成可复制的资源化利用解决方案，在全省乃至全国推广应用，为推进煤基循环产业链高质量发展奠定基础，推动生态修复行业创新发展。

记者 刘志刚

乡村振兴看太原

8月4日，走进晋源区晋祠镇索村，一望无垠的稻田生机盎然。农技员张宝顺卷着裤腿，小心翼翼地将一筐活蹦乱跳的蟹苗倾入水中。“哗啦”一声，数千只指甲盖大小的蟹苗四散开来，敏捷地在翠绿的晋稻17号秧苗间穿梭觅食。这是晋祠镇760亩“稻蟹共生”试验田的生动一幕，千年稻乡正谱写“一水两用、一地双收”的生态致富新篇。

“瞧这小家伙，可是田里的‘生态卫士’！”晋祠镇农业办主任张水龙蹲在田埂上，指尖轻点稻叶间疾行的螃蟹：“螃蟹吃掉害虫杂草，粪便化作天然肥料，农药使用量降了三成，稻米品质反而更优。”为筑牢技术根基，晋祠镇农技团队远赴宁夏取经，精选出晋稻17号、中科5号等16个优质稻种，在王郭、赤桥等7个村同步投放蟹苗。

稻浪翻涌处，创新经营模式正激活乡村动能。在索村，省级农业企业通过土地流转开展规模化种养。“3份收入稳当当！”正在投放蟹苗的李艳红大姐掰着手指数账：“土地流转收租金，田里务工工明倡议，秋收分红稻谷——这3本账，比过去自家闷头种地强得多！”

在新庄村合作社的集中连片田里，村支书梁胜凯正带着村民检查防逃网。“土地整合后，统一技术销售，亩均效益至少翻番。”他抹了把汗笑道。

据测算，3个月共生期后，晋祠镇将收获38.5万公斤大米、5.5万公斤螃蟹，总产值突破1500万元。

“这仅仅是起点。”张水龙指向田垄边新架的摄像头，“我们正搭建智慧农业平台，未来使用手机即可监测水质蟹况。”他描绘着蓝图：延伸“稻米+文旅”产业链，游客体验钓蟹制稻；开拓“稻米+电商”新赛道，直播间飘出稻香蟹味；建设稻蟹文化馆，让千年贡米故事传得更远。

夕阳为稻田镀上金边，窜出水面的螃蟹在稻秆上留下蜿蜒湿痕。稻香与蟹影交织的田野里，晋祠镇以生态为笔、科技为墨，在乡村振兴画卷上书写着“产业兴、乡村美、农民富”的诗行。记者 毕晶晶

「稻蟹共生」奏响生态富民「幸福曲」

晋源区城中村改造两栋楼宇主体封顶

本报讯 日前，随着各方代表共同挥锹完成最后一方混凝土浇筑，晋源区金胜村、棘针村城中村改造安置项目（A区）4号、5号楼主体结构顺利封顶。

该项目自2025年3月正式复工以来，山西五建集团项目部坚持树牢安全发展理念，紧紧依靠全体管理和劳务人员，精心组织现场施工，严格落实质量管控标准化、全过程成本精细化管理，合理统筹资源，抢抓施工进度，4号、5号楼比原计划提前一个月实现主体封顶。

开工初期，面对施工区域场地狭小、地下水位持续高、工期紧迫等多重挑战，项目团队迎难而上，坚持“党建赋能”引领，通过“创新机制”驱动，高效推进项目建设。同时，为加速推进工程进度，项目部通过“党员+班组”网格化管理，将进度管控、质量检查、安全管理责任细化到人，通过强化成本控制和计划管理，昼夜抢进度，赶工期。4号楼、5号楼各完成18层，平均5天一层，展现了团队的卓越执行力和高效施工能力。（梁丹）

交科集团无人机桥梁检测系统投用

本报讯 近日，山西交控交科集团检测公司联合实验室公司自主研发的无人机桥梁智能检测系统，成功运用于2025年度桥梁专项检查项目中，这一突破性成果标志着无人机在低空经济应用场景拓展领域迈出了关键性步伐。

针对传统桥梁检测存在的人工效率低、涉路作业安全风险高等痛点，研发团队自主研发了无人机桥梁智能检测系统，采用“轻型+小型无人机”协同作业模式，可高效完成桥梁病害数据采集，精准掌握桥梁各构件的工作状况，全面准确地对桥梁结构进行技术状况评定，实现混凝土裂缝的高精度辨别以及结构盲区死角的全覆盖检测，显著提升检测工作的安全性与高效性，推动桥梁检测流程向标准化与智能化迈进。

此次无人机桥梁智能检测系统的成功应用，不仅为桥梁安全运营提供了坚实保障，更为公路交通基础设施的精细化管理注入新活力，有力促进了交通运输行业的高质量发展。下一步，公司将持续深化无人机检测技术研发，不断拓展应用场景，为推动低空经济发展、培育新质生产力贡献更多力量。（梁丹）

「晋塔」助力雄安新区中学项目建设

本报讯 夏日炎炎，雄安新区的工地上一片繁忙。一个个重点项目火热建设，不断刷新着进度条。连日来，由10余台“晋塔”塔式起重机、施工升降机参建的雄安新区起步区第五组团北部完全中学项目正在紧锣密鼓推进中，这一现代化教育工程的建设，将为区域教育高质量发展注入新动能。

雄安新区起步区第五组团北部完全中学项目位于雄安新区起步区第五组团E05-03-10地块，总建筑面积65580.38平方米，主要建设内容包括教学楼、宿舍楼、风雨操场、食堂、图书馆、报告厅、开闭站、门卫、地下人防兼车库等，同步建设室外配套工程。项目建成将有力推动区域初中教育均衡发展，有效优化区域教育资源配置，为雄安新区高质量教育体系构建提供助力。

作为“山西智造”的一张亮丽名片，“晋塔”塔式起重机和施工升降机矗立在施工现场，凭借安全、高效、稳定的性能，为项目主体施工、物料运输等环节提供了高效坚实的保障，助力项目高标准、高效率推进。

据介绍，此次参加项目建设的“晋塔”塔式起重机采用模块化设计，安拆便捷、操作简单、施工效率高；配备智能安全监控系统，可实时监测设备运行状态及环境风险，安全性高；搭载智能管控系统，大臂伸缩变化自如，运行平稳，可满足各种复杂场景施工作业要求。施工升降机采用变频一体式控制系统，智能化程度高，配置多重安全保护装置，安全可靠，配置节能、高效驱动机构系统，转矩大、能耗低，运行平稳，整机喷粉涂层，耐腐蚀，使用寿命长。（梁丹）

关注汛期安全



8月4日，太原市防汛抗旱保障中心工作人员正在防汛物资储备室内清点检查防汛物资。当前正值“七下八上”防汛关键期，该中心仓库内防汛物资有序摆放，时刻处于良好可用状态。郭苑甫 摄

市城管部门紧急驰援消除险情

本报讯 8月4日从市城管局市政建管中心了解到，面对古交易涝点改造工程新建污水井井座坍塌带来的险情，该中心市政应急保障站紧急驰援，不仅为施工方抢出了修复坍塌井座的黄金作业窗口期，更彻底消除了坑道坍塌可能引发的次生灾害，有力保障了周边群众生命财产安全。

8月1日强降雨，造成古交市建设路易涝点改造工程新建污水井井座坍塌，大量生活污水裹挟杂物，涌入施工工作坑，不仅导致施工全面停滞，更因坑道长期受污水浸泡，已出现边坡松动、结构失稳等险情，坍塌风险持续攀升。8月2日清晨，根据市城乡管理局安排，市市政建管中心应急保障站赴古交市，协助古交市住建局开

展建设路易涝点改造工程紧急抽排作业。由18名骨干组成的应急抢险队，调配6000型垂直式龙吸水、3000型移动电源泵车等专业设备共4台，于当日早6时整编队出发，凭借高效的调度机制，队伍仅用1小时就抵达现场，比预计时间提前20分钟。

抵达后，抢险组立即与古交市住建部门开展现场会商，结合积水深度、污染物成分等数据，快速制定“分区抽排、梯次减压”的抢险方案。随着“龙吸水”设备轰鸣启动，黑褐色的污水被源源不断排出。经过11个小时连续奋战，至当日18时，累计抽排污水约5万立方米，工作坑积水水位降至安全线以下，险情得以消除。（任晓明）

娄烦文旅亮相贵州“村超”

本报讯 8月2日，“娄烦文旅&贵州村超——晋黔两地文化产业赋能乡村振兴”主题交流活动在贵州省榕江县启幕。娄烦县携六大非遗技艺、特色土特产品及本土足球队精彩亮相，以“非遗+足球”的创新形式，为两地群众奉上了一场跨越千里的文化体育盛宴，更以务实举措推动晋黔文化交流与乡村振兴协作向纵深发展。

活动现场，体育激情与文化魅力交相辉映。山西娄烦将足球队与广西浦北陈皮足球队在绿茵场上展开激烈角逐，运动员们奋勇拼搏，用汗水诠释体育精神，用竞技搭建友谊桥梁；场边展台前，娄烦刺绣、剪纸、布老虎等非遗珍品依次陈列，浓郁的地方特色吸引了众多观众驻足观赏、互动体验，成为展示娄烦民俗文化的生动窗口。半场休息时，欢快的唢呐演奏与精湛的面食技艺表演轮番登场，将现场气氛推向高潮，掌声与欢呼声此起彼伏，生动诠释了中华优秀传统文化的独特魅力。

此次交流活动始终贯穿“学习借鉴、协同发展”的主线。娄烦县文旅系统工作人员深入调研了榕江县民俗群建设、文创产业园发展等情况，重点学习其在文化IP培育、文旅体深度融合、产业链条延伸等方面的成功经验。活动期间，广西浦北相关代表主动参与互动，三地就跨区域文旅资源整合、特色产业联动、市场渠道共享等进行了深入交流，为构建区域协同推动文化产业赋能乡村振兴的合作机制凝聚共识。

据介绍，娄烦县此次赴黔，既是一次文化展示的“走出去”，更是一次对标先进的“学进来”。相关负责人表示，榕江县作为全国第一批文化产业赋能乡村振兴试点地区，“村超”现象所展现的群众参与活力、文化

IP创新力与产业融合生命力，都为娄烦县发展提供了宝贵借鉴。

下一步，娄烦县将立足自身生态优势与文化底蕴，用好活文化产业赋能乡村振兴试点政策，积极探索“非遗+研学”“生态+民宿”“文旅农商体”多元融合路径，推动优秀传统文化创造性转化、创新性发展，让文化资源成为激活乡村振兴的“源头活水”，为全面推进文化产业赋能乡村振兴贡献力量。（周皓、赵小平 文/摄）



图为娄烦文旅亮相贵州“村超”时的交流场景。

开创三维工作法移风易俗显成效

本报讯 近日从小店区获悉，在新时代文明实践活动中，该区坞城街道创新构建“宣传引导+制度保障+活动引领”三维工作体系，推动移风易俗工作取得成效。

该街道通过立体化移风易俗宣传营造浓厚的氛围。线上，利用居民微信群等渠道，定期推送移风易俗政策解读、典型案例和文明倡议。线下，组织志愿者深入社区、院落，发放移风易俗倡议书，面对面为居民讲解陈规陋习的弊端，引导居民树立正确观念。

通过“居民议事会”民主协商，各社区修订完善居民公约，将移风易俗相关内容纳入其中，对宴席规模、礼金数额、操办流程等作出明确规定，形成居民自我管理、自我约束的行为准则。同时，成立“红白理事会”，实施“一事一档”管理。

街道还重点培育“我们的节日”文化品牌，在清明、中秋等传统节日期间，组织家风故事会等特色活动。（王丹）

更换智能燃气表安全用气有保障

本报讯 日前，太原天然气公司大营盘管理站组织维修人员，集中对长治路一社区、三社区等老旧小区开展智能远传燃气表更换工作。此次专项行动针对老旧小区燃气设施老化问题，通过加速更换设备，优化服务流程，切实消除安全隐患，保障用气安全。

现场维修人员严格按照操作规范，拆旧气、装新表，再用检测仪检测接口密封性，确认无泄漏后才恢复供气。此次更换的智能远传燃气表不仅支持线上充值缴费，还能实时监测燃气使用状态，一旦出现异常流量或泄漏风险，将自动预警并同步至管理平台，大幅提升安全保障能力。（于健）

（上接第1版）“从课程共学到文化共融，再到实践共育，全区中小学已构建起‘十大慧心’育人体系。”区教体局局长王鹏表示，校园已成为培育中华民族共同体意识的“苗圃”，让“我们”的认同感在孩子们心中悄然生长。

一站通办护和谐之本

杏花岭区综治中心调解室内，一场房屋漏水纠纷正通过“1366X”一站通办模式高效化解。“‘三聚焦三打造’是我们的法宝——聚焦源头预防、多元化解、服务升级，打造专业团队、智慧平台和联动机制。”经验丰富的调解员老李介绍道。不到两小时，楼上汉族住户与楼下回族商户便握手言和。4年来，该模式累计服务超4.4万人次，将矛盾化解在基层。

调解室墙上的锦旗诉说着一个个暖心故事。中心负责人强晓阳指着一面由少数民族同胞赠送的锦旗回忆：2023年初，区劳动人事争议仲裁院收到几位少数民族务工人员的仲裁材料，他们此前在一家餐饮公司工作，因单位未签合同、未缴社保且拖欠工资，解除劳动关系后返回甘肃、青海老家。考虑到他们交通不便，工作人员通过电话沟通、专递邮寄等方式指导完善材料，搭建调解桥梁，最终及时解决了问题。

如今，杏花岭区已构筑起各族群众“共建共治共享”的基层治理共同体，其标准化实践被总结为可复制推广的“杏花岭样本”，为散居城市民族工作提供了重要范式。

“‘四+’实践的核心，是将宏大叙事落于具体场景。”杏花岭区民族宗教事务服务中心主任赵晓琴说，文旅融合激活共同记忆，社区互嵌培育共同情感，学校教育厚植共同信念，基层治理筑牢共同利益——四个维度环环相扣，让“共同体”意识可感可及，在杏花岭的沃土上绽放出愈发绚烂的民族团结之花。记者 李杰华