

# 一座老矿的“抠门”与“远见”

## ——西铭矿煤矸石的绿色突围

作为煤炭开采和洗选的“伴生品”，煤矸石是煤矿绕不开的“包袱”。山西焦煤西山煤电西铭矿每年要产出约80万吨煤矸石，这些矸石含硫量不低，既不能直接烧，随意堆存又污染环境。以前最“常规”的处理办法，是雇车拉去附近的沟谷填沟还林，单这一项，每吨成本就高达40元。更不算隐性支出：从井下运到堆场、再从堆场倒运到填沟点，来回的柴油费、机械租赁费，还有专人看管堆场的人工成本，一年算下来，光是矸石处置，就像给矿上的经营账本划走了一大笔“冤枉钱”。

### 一锤定音

转机出现在2025年初。经过3个多月的调研、6次工艺论证，西铭矿终于和一家有专业资质的第三方公司握了手。签约那天，矿企管兼计划部部芦锋带着技术人员又一次去了对方的厂区——看着粉碎机把大块矸石破碎成拳头大小的颗粒，矸石再把小块磨成均匀的颗粒，最后通过传送带分送到不同的料仓，他心里的石头才算落了地。“以前是‘不管好坏，一股脑儿填沟’，现在是‘按料下菜，物尽其用’，这才是真的‘变废为宝’。”

如今走进西铭矿的矸石处置车间，再也没有往日的杂乱。运来的煤矸石先过“第一道关”：振动筛把大块和小块分开，直径超过20厘米的矸石被送进破碎机，碎成5到10厘米的颗粒——这些“大块头”有了新身份：公路水稳层原料。“你别小看这矸石，碎成合适的大小，和水泥、

水按比例拌均匀，铺在公路下面当承重层，比传统的碎石还结实。”技术人员指着刚拌好的灰色混合料说。

那些筛出来的小块煤渣，则成了建筑混凝土的“配角”。经过研磨机细化后，它们和水泥、砂子、高强度黏合剂按比例混合，不仅能替代部分砂石，还能提升混凝土的抗压强度。剩下的尾渣也不浪费，统一运到规范的填埋场分层压实，铺上土再种上紫花苜蓿，既防扬尘，又能固土。

“以前每吨花40元‘扔’掉，现在每吨只花25元‘变’成有用的东西，一吨就省15元！”芦锋算了笔账，按年处置24万吨矸石算，一年就能省下360万元。

### 不止于“省”

在西铭矿，矸石的“变形记”，远不止是“省了15块”那么简单——它像一粒石子，投进了全矿“降本增效、绿色发展”的湖里，激起了一圈圈涟漪。

“办企业就像过日子，得精打细算。”芦锋常把这句话挂在嘴边。今年以来，西铭矿把“降成本”当成核心事，从制度到执行，织了一张“全链条成本管控网”。矿上修订了《经营管控工作管理办法》，连买一支笔、换一个灯泡都有了“规矩”：推行“零基预算”，不是按去年花了多少钱算今年的账，而是按“今年需要什么、需要多少”做计划，非生产性支出砍掉近两成。

在井下，以前换下来的旧管路、旧支架，大多直接拉到废料场，现在有了“修旧利废车间”：工人们把旧管路除

锈、补焊，刷上防腐漆，又能使用；变形的支架校正后，再换个连接件，比买新的省60%的钱。就连矸石的“源头”也被管了起来：通过优化采掘设计，推广“以孔代巷”工艺——以前要挖巷道通风、运输，现在打几个钻孔就能解决，少挖了巷道，自然就少出了矸石；薄煤层开采用上了新装备，不仅采出的煤更多，矸石产出还少了15%。

科技创新更是“降本利器”。矿上淘汰了一批高耗电机，换上了节能型的；在井下装了“无功补偿装置”，电网损耗少了；更厉害的是瓦斯发电项目——以前瓦斯是“安全隐患”，现在收集起来发电，吨煤耗电降了30%还多。“以前是‘靠煤吃煤’，现在是‘靠技术省煤、靠创新吃废’。”多经服务中心主任胡岩说。

### 老矿新颜

胡岩最近又在琢磨新事：“现在和第三方公司合作，每吨25元，要是以后我们自己能掌握研磨、配比的技术，是不是能再省点？”他联系了高校的专家，想研究“矸石再利用的更高价值”——比如把尾渣做成新型建材，甚至提取里面的有用物质。“日子要越过越精，路才能越走越宽。”他说。

西铭矿这座老矿，用一粒矸石的“变形”，写出了自己的“生存答卷”。它没有惊天动地的大项目，却在“精打细算”里藏着智慧；没有轰轰烈烈的口号，却在“变废为宝”里践行着绿色；没有躺在老矿的功劳簿上，却在“人努力”的实干里，活出了老矿新颜的样子。

记者 张秀丽

## “山西智造”亮相沙特建材设施展

本报讯 近日，2025年沙特建筑建材及基础设施展在利雅得国际会展中心举行。山西制造业的亮丽名片“晋塔”精彩亮相，展出定制化塔式起重机、施工升降机和晋塔建筑机器人三类明星产品，吸引了众多国际工程机械行业人士的广泛关注。

山西省工程机械有限公司是我省最大的塔式起重机、智能升降机制造企业。其历史可追溯至1953年，深厚的技术沉淀与不断的创新投入，使其在建筑机械制造领域占据重要地位。该公司“晋塔”塔式起重机、施工升降机、附着式升降脚手架等作为我省建筑装备制造业的明星产品，广泛应用于省内多个重点工程和各类工业民用建设项目建设，销往中亚、西亚、东南亚等多个国家和地区。

沙特阿拉伯高温干燥、风沙大，沿海地区却又潮湿，山西省工程机械有限公司对“晋塔”产品进行适应性调整和定制化设计。沙特定制塔机外观方面特别设计了绿色为主、白色为辅的新配色方案，更贴合当地民众审美需求。为适应沙特大风、风沙天气，设备柜体也进行了改造升级，均采用双层门设计、密封材质升级为氟橡胶、加装磁吸防尘滤网等，密封性更强；沙特定制化施工升降机电梯标准节采用镀锌工艺、齿条采用冷镀锌工艺，设备整体耐腐蚀性能更强，产品更适配沙特沿海地区高温潮湿作业环境。

“对我们你们这塔式起重机很感兴趣，可以给我一份详细的产品手册吗？”“笼体里的空调在45℃环境下还能保持25℃？我们工人夏天在升降机里中暑过3次，你们的设计简直是‘沙漠救星’！”……展会期间，来自不同国家的客户纷纷涌入，“晋塔”展位增设的洽谈区常常座无虚席。

据介绍，以此次展会为契机，山西省工程机械有限公司将加强与沙特阿拉伯等中东国家和地区的对话交流，让更多“山西智造”产品参与到全球项目建设中，进一步提升山西制造业的国际影响力。

(梁丹)



9月17日，太原市乡村振兴实用人才学历提升工程培训班杏花岭区的84名学员在毕业典礼上展示学习成果。经过一年多的学习，学员们学习了花馍制作、园艺、休闲农业生产与经营等实用技术。

牛利敏 郝晨光 摄影报道

## “五字工作法”织密社区治理网

8月27日清晨7点半，迎泽街道并州路三社区的网格员张慧珍刚上班，就在居民微信群发消息：“张阿姨，您上次反映的健身器材问题，我们已经联系厂家修好了！”不到10分钟，群里涌现出一连串“点赞”表情包，居民们纷纷为社区的高效服务“刷屏”点赞。暖心的互动场景，正是并州路三社区运用“巡、访、做、议、评”5字工作法，破解基层治理难题的生动写照。近年来，该社区通过这5个关键词，将治理触角延伸至每个楼栋、每户家庭，织就了一张紧密而温暖的“民生网”。

### 巡 火眼排查隐患

每天清晨，网格员们会带着“民情巡查本”开始工作。“3号楼楼道堆物存隐患”“小广场地砖松动”“垃圾分类点满溢”……她们行走在楼栋之间，仔细排查每个角落，手机里的“问题照片”越存越多，巡查本上的记录越写越满。

“以前总觉得社区没人管，现在走到哪都能看到网格员的身影，心里特别踏实。”居民李大爷感慨地说。这份安心，源于不久前发生的一件事：网格员李惠子巡查时，发现省中研宿舍楼墙皮脱落，存在安全隐患。她立即联系产权单位，工作人员迅速响应，修复了墙面，消除了隐患。李大爷全程见证，心里感慨颇多。

今年以来，该社区依托网格员日常巡查机制，已累计排查并整改安全隐患216处。

### 访 倾听民心所盼

“小赵，我接到配音培训的陌生电话，这事靠谱吗？”8月28日，居民周女士向入户走访的网格员赵文新求助。赵文新立即提醒：“这很可能是诈骗陷阱。”

一番核查，此事果然涉嫌诈骗。“多亏你提醒，不然我真可能上当。”周女士紧锁的眉头舒展开来。

为精准掌握老年人、残疾人等特殊群体的需求，社区定期开展“敲门行动”，网格员通过拉家常、聊心事的方式，仔细记录居民对社区治理的建议、对文化活动的期盼，让每一份诉求都有人听。

从识破诈骗陷阱，守护居民“钱袋子”，到收集民生诉求，解决各类问题，社区用“听民声”架起了与居

民的“连心桥”。

### 做 实干化解难题

“说一千道一万，解决问题才是真本事。”这是社区工作人员常挂嘴边的话。

社区建立“问题清单”制度，能当场解决的绝不拖延：发现楼道堆物，当即联系清理；接到噪音扰民反映，立即协调解决。针对老旧小区停车难问题，社区通过走访协商，将闲置空地改造成停车场，新增100余个车位。针对“老人看病难、修家电不便”等需求，每月开展“便民服务日”活动，提供免费体检、家电维修等服务，让居民不出小区就能享受便利服务。

### 议 民主协商聚智

“小区绿化带杂草太多，能不能定期清理？”“老年活动室桌椅旧了，能不能更新？”在“院落议事会”上，社区党支部成员、居民代表、物业负责人和网格员围坐一起，热烈讨论着小区治理的“关键事”。

社区建立“院落议事会+线上议事群”双渠道议事模式，让忙碌的年轻人也能参与讨论。针对加装电梯难题，社区先后组织了3场专题议事会，引导各方表达诉求，协调电梯公司，最终达成共识。

“以前觉得小区的事是社区的事，现在自己能参与出主意，这种被重视的感觉特别好。”居民刘师傅说。

### 评 榜样引领风尚

每年年底的“最美小区治理合伙人”表彰会总是暖意融融。当社区主任为坚持参与治理的退休党员、自发组织合唱队的居民颁发奖状时，台上响起阵阵掌声。

表彰会设置“治理故事分享”环节，从深夜冒雨疏通下水道的物业师傅，到义务教老人用智能手机的大学生志愿者，一个个平凡故事打动每个人。如今，“争当治理参与者，争做社区热心人”已成为小区新风尚。

几年来，并州路三社区用“巡、访、做、议、评”5字工作法，让社区治理之路越走越宽。

记者 郭晓华 通讯员 梁虹

## 并州新风暖文明入日常

2025年9月，太原将迎来“并州有礼 文明我行”公共文明素养提升行动。这不仅是一句响亮的口号，更是融入城市日常的温暖实践，是闪烁在街巷之间的文明风景。

文明，藏在我们选择谦让的瞬间。当车辆在斑马线前静候等候，当电梯门打开时默契地退后一步，当公交车上年轻人自然起身——这些细微的举动，不是规章约束下的形式，而是发自内心的善意。它们如微风，不惊不扰，却让整座城市充满温度。

文明，也绽放在我们对环境的共同爱护中。白发老人俯身拾起纸屑，年轻人将空瓶准确投入分类箱，孩子认真打包剩菜……这些善举看似微小，却如点点星火，点亮一座城市的文明底色。我们不仅是城市的居住者，更是她日常的书写者、温柔的守护者。

文明，还体现在公共场合的那份庄重与尊重。篮球馆中，主队罚球时全场静默，进球后掌声如潮；图书馆里，只有书页轻翻和专注的呼吸；公园长椅上，人们轻声交谈、笑语温和。这些画面，共同构成太原的文明图景——它不喧嚣，却自有力量。

城市的文明程度，不只由建筑的高度定义，更由人的温度来衡量。它最终体现为无数普通人在细微之处的自觉与善意。一次耐心的指路，一句真诚的问候，一个微笑的眼神，正是这些点滴的温暖，汇聚成太原特有的城市风貌，也让“并州有礼”从理念真正成为生活方式。

让我们相信，每一次礼让、每一份体贴、每一瞬尊重，都是在为这座城市增添温度。当文明成为习惯，善良成为自然，太原这座2500年的古城，必将在时代中焕发出更温暖、更动人的光彩。

晓宇

### 城市文明我来说

本报讯 为纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，9月17日，省公安厅举行山西红色公安故事讲解员大赛决赛暨红色公安故事会(第二季)，通过生动讲述红色公安故事，传承伟大抗战精神，凝聚全警奋进力量。

山西作为富有光荣传统和红色文化的革命老区，是人民公安事业成长壮大的重要区域。省公安厅党委高度重视红色公安文化建设，将“红色教育”纳入政治工作行动计划强力推进，以强烈的历史责任感系统谋划、精心组织，统筹推进全省红色宣教落地。

“红色公安用忠诚担当铸就‘钢铁走廊’‘隐形、利剑’；女情报科长林一和益子挺进队的‘覆灭’‘第一城’；守护者：以警心践初心……”决赛现场，10位参赛选手精神抖擞、依次登台，他们紧扣山西红色公安波澜壮阔的历史脉络，将一段段承载着信仰与热血的故事娓娓道来。

此次活动不仅为公安民警提供了交流红色文化感悟的平台，更是一次深刻的红色教育实践。通过一个个动人的红色故事，全体参会人员共同回望了山西公安的忠诚足迹，进一步坚定了理想信念。广大民警纷纷表示，将持续传承和弘扬伟大抗战精神，赓续红色血脉、铸牢忠诚警魂，以团结奋斗的姿态，为奋力谱写三晋大地推进中国式现代化新篇章贡献更大公安力量。

## 15条措施发展数据标注产业

本报讯 9月17日消息，我省出台15条措施，抢抓人工智能产业发展新机遇，引导资金、数据、人才等要素资源汇聚，促进数据标注产业高质量发展。

省发展改革委、省数据局、省财政厅、省人社厅近日公布《关于促进数据标注产业高质量发展的若干措施》，在支持标注产业集聚发展、支持数据标注技术创新、支持数据标注应用创新、支持数据标注生态培育等方面实施15条鼓励措施。

有关部门推动国家标注基地示范建设。发挥国家标注基地示范引领作用，围绕技术创新、行业赋能、生态培育、标准应用和人才就业等加快建设任务落地。支持国家基地打造工业制造、医疗健康、文化旅游等行业领域高质量数据集，开展软硬件配套、数据标注产业联盟、公共服务平台、人才培养基地、高质量数据集监测检验实验室及产业生态等项目建设，构建“实体园区+云上园区”融合发展生态，给予不超过基地总投资额的20%，总额不超过1000万元补助。

在打造省级数据标注产业发展试点方面，支持各市依托特色产业和资源优势，打造以数据标注为主导产业的区域、园区、楼宇，促进标注产业集聚发展，打造一批省级数据标注产业发展试点。支持试点城市开展的软硬件配套、产教融合基地、实训基地、公共服务平台及产业生态等项目建设，经认定给予不超过建设总投资额的20%，总额不超过500万元补助。

何宝国

## 学子暑期实践绽放青春光彩

本报讯 9月16日从太原理工大学获悉，该校物理与光电工程学院在暑期组织开展了以“科研逐光，研途领航”为主题的系列社会实践活动，1200余名学生通过科研讲堂、企业参访、文化传承、技能培训、志愿服务等活动，开拓学术视野，触摸科技与产业融合的脉搏，在实践中增长才干，绽放青春光彩。

系列实践活动中，陆续由稀土光电功能材料、微纳光子学等十余个科研团队进行宣讲，展示发光材料在防伪、照明与传感中的应用前景，分享在军事保密通信与桥梁健康监测中的实际应用等。物理与光电工程学院还组织学生赴上海图灵量子科技有限公司和上海瀚薪科技有限公司，开展“访企拓岗”就业夏令营活动，学生们亲眼见到了国内领先的光量子计算机原型机，体验了量子计算模拟操作，了解了光子芯片在金融、生物医药等领域的应用前景，观摩了车规级碳化硅功率器件的研发与测试过程。这些走访为他们将来的就业和科研方向提供了真实参照。同时，多支实践队前往晋中介休市，深入博物馆、后土庙、洪山党支部纪念馆、烈士陵园等地，了解当地三晋文化、琉璃制作工艺和红色革命历史。

此次暑期社会实践活动体系完整、内容扎实、成果丰硕。该院还将推进校企合作、校地共建，搭建更多元、更开放的实践平台，引导学生在投身中国式现代化的伟大实践中绽放青春光彩。

张晓丽

## 企业赶工遇阻延时服务解困

本报讯 近日，太原市怀城医疗器械有限公司满怀感激地将一面锦旗送到阳曲县行政审批服务管理局窗口工作人员手中。这是该县审批服务工作的一个缩影。阳曲县行政审批服务管理局坚持“让企业感受速度让百姓感受温度”的服务理念，持续推行延时服务、预约服务、上门服务及“中午不挡”“周末不打烊”等便民举措。

前不久，太原市怀城医疗器械有限公司工作人员携带业务资料来到阳曲县政务服务中心，申请办理建设工程消防验收备案手续，此时已临近下班时间。该项目单位负责人焦急地表示：“因为这个项目着急赶工期，我们这周必须办理完消防验收手续。”

了解情况后，窗口负责人立即带领相关工作人员对企业申报材料进行仔细梳理，并针对梳理出的问题指导企业现场整改、线上提交。当天19时30分，在工作人员的协同努力下，企业顺利完成消防备案手续办理。项目负责人激动地说：“真的非常感谢，你们真是给我们解决了大难题，为你们的服务点赞。”

李杰华、刘蓉