

山西元森科技有限公司:

# “碳普惠”让生活更“绿”

本刊记者 范琛

“打开微信小程序 APP,进行线上注册,再登录生态建设者联盟碳普惠平台,拿旧物在线上进行交易,通过积分就可以获赠一个小礼品。”来自山西元森科技有限公司的总经理崔春玲向记者介绍,登录碳普惠平台的首页,用户就能直接看到低碳日常、减碳行动、公益活动预约、碳账本管理、单店商城、积分排行榜、积分兑换、一键快速预约回收衣物等。

在生态建设者联盟碳普惠平台上,首先吸引记者目光的是抱枕和两个大型的布偶娃娃。崔春玲告诉记者:“你看到的这些都是利用废旧衣服改造制成的,这些废弃物不仅仅能变废为宝,还能在环保的同时为我们的生活增添美好。该平台以公益形式通过构建一套公民碳减排‘可记录、可衡量、有收益、被认同’的机制,对小微企业、社区家庭和个人节能减碳行为进行具体量化并赋予一定价值,据后台计算每日平均累计减排量达到了2006.4公斤。”

与此同时,山西元森科技有限公司于2022年积极发展新技术,还将煤矿中的废弃物矸石山进行了余热利用。记者了解到,此技术主要把矸石中的余热通过去热设备将热量去除后转移到蓄热设备中,再将热量分布到各个应用中去进行利用,在整个过程中通过技术进行碳捕集、碳封存,对于取出的热量可以再利用,通过节水节电,实现减碳降碳。目前,该技术减碳量达到了每平方米11076公斤。

不仅如此,山西元森科技有限公司还是一家集环保与节能项目一体的投资、咨询、环评、设计、EPC总包、设备生产、专业施工及托管运营服务以



及城乡环卫、固废处置、清洁能源研发、生产、制造、应用为主的一站式综合节能环保的公司。主要业务涵盖了各类污水处理、污水处理、大气治理、固废治理、土壤修复、清洁能源应用、生态节能等多个领域的环保项目。还曾荣获高新技术企业称号,并拥有技术力量雄厚的省市级院士专家研发团队,并与太原理工大学成立环保研究院。

此外,山西元森科技有限公司在污水处理领域继续深耕,利用“智能化陶瓷膜污水”处理技术,将污水处理达到

了《地表水环境质量标准》Ⅲ类水质标准要求,并实现了不需要添加药剂,无二次污染就可直接中水回用,同时还完成了再生水资源达到饮用水标准,并给企业带来了节能减碳和资源最大化地使用。

近年来,山西元森科技有限公司不忘初心,以循环经济发展理念,以科技创新为依托,以专业技术为保障,以碳中和碳达峰为目标,先后完成了多项大中型环保节能工程项目,并托管运营着十余座环保设施,同时为多家污水处理厂提供维护及技术服务。目前,该公

司还团结有志投身绿色环保低碳生活生态建设的优秀人才,聚合资源、技术和理念,以互相学习、协同合作的方式,让社会资源得到充分利用,让低碳行动渗透于生产、工作、生活的方方面面,让环保技术推陈出新,共同推动绿色低碳环保事业更好更快地持续健康发展。

“未来,我公司还会将继续开发生态建设者联盟碳普惠平台 APP 小程序第四期,不仅要让更多的公众参与进来,还要为我们改造环境尽自己最大的一份力量。”崔春玲对记者表示。

# 深入打好绿色发展攻坚战

——太原煤气化公司扎实推进生态文明建设纪实

通讯员 王渝鑫

习近平总书记在主持十九届中共中央政治局第二十九次集体学习时强调:“建设生态文明,推动绿色低碳循环发展,不仅可以满足人民日益增长的优美生态环境需要,而且可以推动实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。”

应对新形势,太原煤气化公司坚持管理与服务并重、创新与规范同行,严守职责底线,强化责任担当,紧紧围绕生态环境保护工作深入推进企业健康持续高质量发展。

## 夯实基础管理,树立环保“风向标”

太原煤气化公司深入践行“绿水青山就是金山银山”的理念,以年度环保工作目标为导向,一手抓基础管理,一手抓整体环境风险防范,生态文明建设工作中有进。

按照“创新、绿色、卓越、高效”发展思路,公司党委组织中心组对习近平生态文明思想进行专题学习,提高生态文明思想

认识,并专题研究生态环境保护事项,每年组织各基层单位主要负责人和各级环保业务部门召开环保工作会议,对全年环保工作进行整体安排,并与各基层单位签订了年度生态环境保护目标责任书。公司在日常监督检查过程中,对发现的问题进行督导,并针对常见的问题组织各基层单位党政正职、环保分管领导、环保科长及环保管理员进行生态环境保护新制度新法规解读培训。针对矿井水、生活污水治理站运营维护、安全基本常识和新制度新法规解读、企业合规管理、环境风险辨识等内容进行集中培训,切实提高环保管理人员、现场实操人员的环保法律意识、基本业务素质和实操能力。各基层单位相继建立内部考核机制,协调内部组织共同推进环保项目建设和环保设施运行等工作。目前,公司生态文明建设已形成了有目标有部署、问题整改有落实、工作推进有考核的闭环管理模式,生产全过程实现了绿色发展,清洁生产。

## 靶向精准施策,谱写生态“新篇章”

“污染防治好比是分子,生态保护

好比是母,要对分子做好减法降低污染物排放量,对母做好加法扩大环境容量,协同发力。”习近平总书记这一生动形象的比喻,深刻揭示了生态保护和污染防治的关系。太原煤气化公司坚持以习近平总书记关于生态文明建设重要论述为指引,以国家法律法规为准绳,强化现场管理,用实际行动提升危废管理水平。

针对生态环境部提出的危废管理新要求,公司组织各基层单位主要领导和相关部门开展专题学习,并进行违法案例警示教育,进一步提高了基层单位对危废管理的法律意识。针对黄河流域“清废行动”,公司安排各单位开展固体废物、危险废物专项检查,并以“服务+监督+考核”为手段,定期开展环境安全大检查和污染源监督性监测工作,仅在2022年全年共查处各类环保问题564条、污染源监测数据异常111次,已全部完成督办整改,有效提升了生态环境保护管理水平。同时,督促各基层单位对废水处理、大气污染防治等设施进行了全面梳理、维简,配备环保设施备件,确保了污染防治设施的正常运行

行。此外,为进一步加强监督检查力度,持续开展监督性监测工作及环保检查,除每季度环保全覆盖专项检查外,开展废水、废气、废渣、噪声、危废专项检查和“回头看”,及时发现并消除各类环境风险,提升太原煤气化公司环境安全水平。

## 推进重点工程,下好低碳“全局棋”

太原煤气化公司积极响应“绿色发展”理念,坚持以计划目标为导向,全力推进重点环保工程,精准破解企业生态发展难题。

华胜煤业公司在2022年完成了进厂公路北侧生活污水收集管网、生活污水站清水回用管网和全封闭钢结构洗车平台。龙泉能源公司完成了矿井废水深度处理改造项目和太坡村填沟造地项目基础建设工程。晋普山煤业完成了污水站二期矿井水工程超滤膜系统工程。登茂通煤业公司完成了三期矸石场建设工程。沁城煤业完成了矸石山恢复治理工程。公司还通过责任清单和考核清单,督导基层单位高效推进重点项目,其中包括龙泉能源公司矸石场闭库工程、晋普山煤业公司矸石山综合治理、神州煤业公司白家庄矸石场运矿道路延伸及附属工程。仅在2022年,公司在生态文明建设方面共完成投资2871.34万元。



# 吕临能化:科学治矸 绿染矿山

模式。如今,绿色选煤厂、生态矸石山的发展愿景已一步步照进吕临能化选煤厂的现实。

登上山顶观景台,记者看到崎岖的沟壑中,还有一片正在治理的矸石黄土覆盖区。只见一条由选煤厂通往矸石储存筒仓的皮带走廊,蜿蜒起伏,甚为壮观;几辆运矸车辆穿梭于顶部平台,倾倒下来的矸石由压路机直接压实并覆盖黄土。矸石平台、马道、边坡层次分明、坚实平整。

杨志平指着这片区域,回忆起了吕临能化选煤厂矸石山早年的景象:那时的矸石处理技术还不成熟,处理矸石的方式主要采取装载机装车、汽车倒运排矸的方式。遇到雨雪天气,经常会发生路面翻浆;未被引流的雨水四处漫流,人们上山行走举步维艰。随行的吕临能化选煤厂总工程师尉晓玲补充说:“每到旱季,这里又是另一番场景,尘土漫天飞,能见度不足10米。”

近几年,吕临能化选煤厂根据吕梁山气候和土壤的特点,不断改良土壤,选用优势植被认真栽培、精心养护。全面绿化及景观修复为一体的综合治矸

石山变得越来越美。目前,这里已累计种植成活树木36万余株。

行走中,几只蜜蜂不时绕眼前,落于脚边长势喜人的大葱花上。记者注意到,一畦大葱在春风中长得翠绿,旁边垄田地里颗颗菜苗也都随风摇曳。“我们在复垦矸石山周边的闲置场地上,种植了大约2000平方米的蔬菜瓜果基地,不仅为矸石山增添了更多绿色,还满足了吕临能化公司及选煤厂员工食堂的蔬菜供给需求。”杨志平说。

排矸不见矸,废弃矸石山变身青山。吕临能化选煤厂厂长时宏杰介绍,该厂与上游生产矿井霍州煤电虎塔塔矸石山上联动治理矸石,去年矿上又引进TDS智能矸石分选工艺,利用大数据分析对煤与矸石进行数字化识别,将排出的矸石直接充填废巷道,实现了大块矸石不出井。时宏杰说:“修复生态没有最好,只有更好,吕临能化将持续加强生态环保建设,让昔日的矿山疮疤变身绿色氧吧……”

如今,在吕临能化科学治矸的愿景里,一幅美丽的生态画卷正在徐徐展开。

本刊记者 马骏

季夏,西山万亩生态园枝繁叶茂,游人悠闲惬意地漫步在林间小路。漫山翠绿,鸟鸣幽幽,流水潺潺,是太原市民休闲度假的好去处。

西山处于太原市山、水、城共融地带,自古就有“水上西山如挂屏,郁郁苍苍三十里”的美誉。但是,曾经的大太原西山地区,由于产业偏重、煤炭资源丰富,超强度开采等原因,形成了约112平方公里的采煤沉陷区、约10平方公里的山体破坏面,满目疮痍、污染严重。

太原西山生态文化旅游示范区党工委书记、管委会主任陈俊峰介绍:“2008年,山西省委、省政府将西山地区综合整治列入省四大攻坚重点工程。2009年,太原市委、市政府设立太原市西山地区综合整治办公室,搬迁关停污染企业,全面清理煤堆、垃圾堆、弃土场等。2011年出台《关于促进西山城郊森林公园建设的实施意见(试行)》,鼓励社会各界投资西山生态建设,采取‘政府引导、市场运作、公司承载、园区打造’的方式,鼓励社会各界投资西山生态建设,太钢、煤气化、梗阳、鑫鑫、晋峰供热、亿量投资等企业积极投身西山生态治理修复。”

位于西山地区的万亩生态园,经过太原市万柏林区委、区政府综合治理,共清理煤场、垃圾场25处,填埋覆盖垃圾1000多万立方米,迁坟近万座,建设主干道10余公里,人行步道15公里,园内栽植苗木170多个品种,约400余万株,建设18处亭、台、楼、榭等休闲景点和采摘园、漫步园、水中园、观景园、植物园等10个园中园;6000平方米的景观湖、300平方米的水榭水潭、100平方米的香水泉碧波荡漾,添灵毓秀;登临直通山峰顶端的启春阁,园内鸟鸣呦呦,是欣赏日出及鸟瞰太原的绝佳观景平台。

西山长风城郊公园是一座建在粉煤灰堆上的公园,草坪、树木生长在一米多厚的黄土上,其下便是太原第一热电厂排放了14年的粉煤灰池。山西亿量投资有限公司总经理傅晓庆表示:“在整个绿化和治理过程中本着高标准、高起点的原则,专门聘请世界一流专家对地形、地貌、地质条件和环境条件进行了综合分析和公园总体规划。通过植草绿化,覆盖了矸石山、垃圾场、沉陷区及荒山荒坡;通过坝体加固、防渗蓄水、植树种草等措施,使太原第一热电厂排放14年的粉煤灰池变成了绿色生态的8个景观湖,清运垃圾120余万方;迁移坟墓5000余座;整治荒山荒坡和平整土地110万方;恢复治理破坏面21万平方米;完成绿化面积2348余亩。”

西山示范区进行生态修复的过程中,不断强化项目支撑,按照“强龙头、延链条、建集群”发展思路,推动谋划签约、落地建设、投产达效上同时发力。今年以来,西山示范区在京津冀、长三角、粤港澳等地区参加招商引资活动共签约项目9个,计划总投资102.6亿元。西山示范区还积极推动“产城”一体化项目,长风鲸溪谷儿童亲子乐园、老龙头区域生态治理工程、峪见西山轻乐园、未来生态产业会客厅等重点产业项目落地开工建设。

“未来,西山示范区将按照‘强龙头、延链条、建集群’的发展思路,围绕生态低碳、文化旅游、健康养生、体育休闲、科技研发五大产业,在推动谋划签约、落地建设、投产达效上同时发力。”陈俊峰表示,“为了切实提高综合承载力和旅游吸引力,进一步提升游客体验,西山示范区将持续推进辖区水电线路网建设,重点抓好西山旅游路南贯通、门户及驿站建设、旅游公路提质工程和综合供水工程等项目建设,全力走出一条生态美、产业兴、百姓富的绿色发展之路。”

王家岭公司

## 开展2023年六五环境日宣传活动



本刊讯(记者 弓建军)

今年6月5日是第52个“世界环境日”,也是中国第9个环境日,本次活动主题为“共建人与自然和谐共生的现代化”,旨在向社会各界传递“共建人与自然和谐共生的现代化”的发展理念。为深入宣传贯彻习近平生态文明思想,增强公司全体干部员工践行“人与自然和谐共生”的发展理念,积极投身生态文明建设,进一步提高生态环境保护意识,共建人与自然和谐共生的现代化矿山,王家岭公司围绕本年度六五环境日主题组织开展了宣教活动。

在做好矿内宣教活动的同时,王家岭公司积极配合地方政府工作,委派职工代表四名赴保德县同庆广场参与保德县2023年“6·5”世界环境日宣传活动,现场为保德县居民发放《公民生态环境行为规范(试行)》《中华人民共和国黄河保护法》《中华人民共和国土壤污染防治法》等宣传手册及手提袋等纪念品,现场还有环保主题的各类展板及快板、舞蹈等宣教形式活动,通过丰富多彩的活动内容,展示新时代生态文明建设成就,大力弘扬生态文明文化,高质量推动“绿美晋生态”“魅力呈贡”建设,动员社会各界积极投身建设人与自然和谐共生的美丽中国。

的现代化”矿山。

仪式结束后,公司领导向参与活动的干部职工发放了各类环保宣传手册,随后王家岭公司职工代表、选煤厂职工代表前往选煤厂南隅场地参与植树、种花活动,王家岭人用自己的实际行动践行了“人与自然和谐共生”的环保理念,同时参与一系列团队合作的活动,象征着王家岭人在“创新、绿色、卓越、高效”的文化引领下,团结一心,朝着“人与自然和谐共生的现代化”目标奋力迈进。