

关注六五环境日

「零碳矿山」项目抢占发展先机

马兰矿煤海翻「绿波」

“妈妈快看，鸟妈妈飞到树上正给小鸟喂食呢，真可爱！”6月1日是小孩子们的节日，在山西焦煤集团西山煤电马兰矿矿坑公园，几位家长带着孩子前来游玩，孩子们被6只黄鹌雏鸟在巢中争相“求喂”的情景吸引，萌态十足。“这里原来是马兰矿的矸石山，灰蒙蒙、光秃秃的，现在变成了这么漂亮的公园，生态环境真好。”几位家长感叹。

在马兰矿，矸石山生态公园鸟雀翔集，治理后的污水池鱼翔浅底，井下瓦斯点亮城市霓虹……曾经因粗放发展欠下生态账的老矿山，正在不断提升煤炭增产保供的“含绿量”。近年来，马兰矿始终把生态环保工作融合贯穿到生产、经营、改革、发展全过程，实施绿色开采、加大节能减排、进行生态修复等，今年1月，山西省首批创建零碳（近零碳）产业示范区试点名单出炉，马兰矿成功入选“零碳矿山”试点，开启了传统高碳行业向绿色低碳转型的新篇章。

2023年，马兰矿启动“零碳矿山”创建项目，到目前为止，马兰矿完成了多项基础设施改造，包括机电设备的节能改造、瓦斯的综合利用、矿山“绿电+生态”模式的探索以及智能化矿井建设等。

在马兰矿调度大厅，该矿环保健康中心主任张小飞指着一面大屏向来访者介绍，马兰矿通过数字化手段整合了节能降碳、零碳供能等多领域技术，形成了独具特色的“零碳矿山”模式。该矿环保健康中心副主任武少博补充说：“矿区的瓦斯利用率已达54%，车辆电动化比例高达94.34%，这些都为矿区的二氧化碳净零排放目标奠定了坚实的基础。”成绩的取得，离不开马兰矿积极推进的碳排放信息化管理平台建设，这个碳排放管理系统设立综合概览、数据填报、碳排放管理等六大板块，各项“零碳矿山”建设数据实时汇总，一目了然。

马兰矿邀请“零碳”专家开展专项培训，确保专业人员素质、能力得到保持和持续提升，为“零碳矿山”建设提供人才保障。在先进技术和人才培养的加持下，马兰矿胡头沟排矸场西平台生态修复工程、水泥库全封闭施工建设、副斜井广场和木场扬尘治理工程、瓦斯发电与余热利用等新能源项目建设有序推进。这些项目预计到2025年将减少碳排放7.41万吨，到2030年将累计减少碳排放14.18万吨。

记者 张秀丽

太原用金融“活水”浇灌“美丽经济”

绿色信贷余额增长逾两成

本报讯 灤北污水处理厂项目是省内单体规模最大的在建工业污水处理项目，也是推进“一泓清水入黄河”重大决策部署的省市重点工程，兴业银行太原分行在全省创新提出贷款利率与污水处理厂年度污水处理量挂钩的贷款，至5月底已累计发放贷款1.46亿元。在“双碳”目标下，贷款利率与污水处理量、碳减排绩效指标、“零碳”等环境效益挂钩，不断提高太原金融投向的精准度，助推经济绿色低碳转型。据统计，截至2023年底，太原市绿色信贷余额2646.5亿元，同比增长24.46%。

2022年6月，太原成功入选首批国家气候投融资试点城市，为全市产业转型升级和经济高质量发展带来全新的机遇。去年3月，太原市气候投融资金融服务基地挂牌，标志着我市气候投融资迈入实质性操作阶段。政府部门联合重点企业、金融机构，统筹工业、能源、生态建设等关键领域，累计筛选可再生资源、光伏发电、低碳制造、环境基础设施建设等100余个项目纳入气候投融资项目库，聚焦绿色基础设施降碳、优化能源结构去碳等重点，确保资金能够有效支持先进的转型项目。

至5月中旬，气候投融资项目库中，我市已有67个

项目获得银行授信和贷款。武宿机场三期改扩建是全国民航领域首个“零碳机场”项目，也是绿色基础设施降碳项目中的一个典型案例，总投资18.37亿元，其中75%建设资金来源于金砖国家新开发银行主权贷款。建成后，每年可减少碳排放量11.8万吨，项目盈余绿电可作为社会电力对外供应，年减碳量达4722吨。浦发银行太原分行与山西环境能源交易中心合作，为太原城南某热电联产项目提供8000万元融资支持，将该项目的碳减排绩效指标与该行贷款利率直接挂钩，企业如在约定期限内达到碳减排目标值，贷款利率可根据协议进行阶梯式下调，切实降低企业融资成本。浦发银行太原分行得知一大型焦化企业焦炉煤气制液化天然气及液氨项目融资需求后，深入了解企业项目情况，成功为该项目建设发放固定资产贷款6亿元，用于转型项目建设。

通过引入金融“活水”，我市不断推动传统产业创新生产要素，汇聚起绿色低碳高质量发展的澎湃动能。2023年，太原战略性新兴产业增加值占比达35.9%，创历史新高。今年一季度，同比提高了7.3个百分点。

（任晓明）

绿色制造+科技创新

感受智能示范工厂的魅力

6月3日，山西转型综改示范区山西省工程机械有限公司生产车间内，在自动化工序下，一节节塔吊标准节有序走下生产线，准备发往国外。作为我省规模最大的塔式起重机、施工升降机、附着式升降脚手架等建筑装备专业生产制造基地，该公司把绿色“智造”作为高质量发展的关键举措，持续提升产业科技创新能力，大力推动新质生产力发展。

走进该公司现代化智能制造车间，焊花璀璨，全自动化的生产线正高速运转，机器人手臂不断翻转挪移，与操作工人分工配合完成组件生产。在这座占地面积9万多平方米的巨大厂房内，布设了19条智能化生产线。一张张钢板、一节节钢管在这里经过切割、组对、焊接、铣削、总成、涂装等系列工序后，最终成为塔机标准节、起重臂、爬升架等成品。

“制造部在接到海外塔机订单后，充分依托智能制造车间生产优势，科学组织、统筹安排、严控质量、抢抓节点，并于近日开始陆续批量发运。”车间负责人

介绍，去年公司对生产线进行了优化升级，产能进一步得到释放，不仅降低了岗位操作人员的劳动强度，提高了生产线运行的稳定性和降低了生产成本，同时，质量运行的可靠性得到了大幅度的提升，品质得到了进一步的改善。公司260余台自动化机器设备关键装备数控化率达到100%，被评为国家智能制造领域的示范工厂。

绿色制造是该公司的显著特色，每条生产线的焊接工序节点都安装有黄色的遮光帘，一方面遮挡焊弧光，一方面阻挡焊烟四散。位于生产线上方的烟气收集系统会对焊烟进行集中收集、净化处理，然后达标排放。涂装生产线采用绿色环保粉末喷涂工艺对塔机标准节、升降机吊笼及标准节等结构件进行涂装，整个过程无VOC（挥发性有机物）排放。据介绍，目前，制造基地可实现年单班生产塔式起重机500台，施工升降机450台，附着式升降脚手架15000延米。

记者 贺娟芳

我省布局发展量子信息未来产业

本报讯 省工信厅6月4日发布消息，瞄准科技前沿，布局发展量子信息未来产业，并形成“山西省量子信息先进技术和创新产品目录”。记者了解到，山西大学量子科技大楼已经获批在太原建设。

我省大力推动量子科技发展，力争在新一轮科技革命和产业变革中抢占先机，实现基础研究和应用研究相互牵引、双向互动，让科研成果变成产品，形成产业。为加快发展量子信息未来产业，省工信厅培育打造量子信息先进技术和优秀产品。重点应用示范推广的技术和产品包括：可直接推广或具备推广应用潜力的量子信息领域先进适用技术；已转化应用或具备转化应用潜力的量子信息领域创新产品，包括但不限于整机、软件、平台、系统、设备、材料及元器件等。省工信厅组织有关部门、专家，对量子信息技术和产品进行评审，择优遴选形成“山西省量子信息先进技术和创新产品目录”，对入选技术和产品加大支持力度，促进创新成果转化和推广应用。

省发改委近期批复山西大学量子科技大楼建设项目，总投资7亿余元，建设地址位于山西大学东校区内，在新建量子科技大楼的同时，还将购置量子芯片研制、量子网络构建等科研仪器设备。山西大学是国内最早从事量子科技研发的单位之一，也是为数不多拥有量子科技的国家重点实验室的高校。山西大学在量子科学的基础研究方面已经取得了一系列重大成果，发展了以高质量激光器为代表的系列高新技术，并在量子模拟等方面形成了明显的优势与特色。

根据国家和省对量子科技发展的重大部署，我市依托山西大学量子光学与光量子器件国家重点实验室现有优势和技术成果，在太原市第一实验室内建设山西量子技术与工程研究中心。（何宝国）



6月4日，平阳路街道长治路社区新时代文明实践站联合省工商局宿舍小区党支部，组织党员、居民开展迎端午活动，制作手工艾草挂件。

（上接第1版）

执行规划的定力，用钉钉子的精神，牢牢嵌入“建设中心城市 奋进新征程”总体目标，“党建立县、企业强县、科教兴县、产业富县、环境靓县”治县方略和“强基固本搞建设、全面提升抓发展”核心路径，同时织密县规委会集体审议、群众参与评议、各界监督反馈等制度，确保一张蓝图绘到底。

“一切为了人民幸福”的动力

清徐县城北体育公园，是全省首个县级体育公园，占地面积5.25万平方米，绿化面积却达到3.32万平方米，形成了绿色共享的城市生态空间。一经启用，就成了人们最热衷的去处。

丛林掩映间，足球、篮球、门球等14个运动场地，广场舞、太极、健身等11个功能性广场，人潮涌动。“醋都杯”足球赛、“梗阳杯”篮球赛等竞技引领运动风潮，广场舞、群众红歌会等活动润泽百姓生活。这里还是山西首条氢能空轨建设的起点，隔路与欢乐水岸体育商业综合体、三星级篮球场馆相呼应。近年来建成的42处公园绿地107.7公顷、1085个各类体育场地，让城乡公共服务“普惠共享”扎实有力。

公园绿地点缀了生活，基础设施则大大拓展着发展空间。远看像是亭台轩榭的醋都大桥——最新建成的汾河大桥，在开阔的河道上方，架起形似苜蓿叶的全立交互通。它不仅是靓丽新地标，更将成为山西中西部城市群协同发展、太原晋中一体化建设的骨架式交通枢纽。

近年来，清徐县打通断头路、拓宽瓶颈路、构建环线网，共计102.87公里，形成“十横十纵”四环路网。“四好农村路”通车1189公里，清徐大道等重点工程全力推进，县城公交免费乘坐，快速融入省城半小时生活圈。县城建成区面积从“十三五”时期的10.4平方公里扩展到49.63平方公里，县城总人口达到42万人以上。

城市更新改造193个棚户区、老旧片区，拆违治乱关停370家“散乱污”企业，“百村整治”推进33个村的美丽乡村建设，空气质量二级以上天数267天，国考、省考断面水质稳定达标……精心致力于民生，以“辛苦指数”换“幸福指数”，群众连连点赞。

“一体联动产城”的活力

“一马当先抢抓项目、一鼓作气建设项目、一以贯之推进项目、一腔热忱服务项目”，理念深入人心，化作厚实动能。2020年以来，清徐县实施基建、产业和民生类项目542项，完成投资574.75亿元，形成招商引资项目落地快、落地项目开工快、开工项目投产快的生动局面。

多产融合激发出强劲活力。“中国醋都、葡乡、省城菜篮子”产业优势持续扩大。食醋产业链企业年产能80万吨，产值70亿元；葡萄酒年8万吨，设施蔬菜4.5万亩，带动107个专业村、26个年销售2000万元以上的产业集群及一批国家级、省级、市级农产品加工龙头企业。

工业强县，向“新”而行。精细化工循环产业园因地制宜培育和发展新质生产力，三大企业美锦、梗阳、亚鑫全部进入中国能源500强，合作共建、循环联动、共享共赢，向千亿级产业集群奋起冲刺。清徐经济开发区入驻企业388家，被列为全国“十四五”时期重点支持的县域产业转型升级示范园区，入选全国省级开发区高质量发展百强。

文旅经济加快突破。国际食醋博览会、通用航空博览会、国际音乐焰火节、首届中法加纳国际文化艺术节等大规模展会，葡萄采摘季等乡村文旅品牌，尤其是清源水城精彩亮相，持续提升清徐的吸引力和美誉度。

一城之强，牵动一域之兴。以县城为重要载体，“产城”一体共生，让清徐步入全面协调、可持续新型城镇化建设的快车道。清源水城似是缩影，自“五一”假期延续至今的社火展演，陆续吸引周边省市40万人次的游客汇集而来，见证这里人、产、城协同的独特魅力。

记者 史鹏程

“数据要素×”大赛山西分赛在并启动

本报讯 2024年“数据要素×”大赛山西分赛6月3日在太原启动。这是我省首个聚焦数据要素开发应用的大型赛事。分赛平台将于6月10日左右上线，参赛者可登录平台报名。

山西分赛围绕《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》重点行业领域，结合山西特色优势领域和发展战略，对照国家大赛设计了6大赛道，分别为：能源低碳、算力服务、工业制造、交通运输、数字治理、民生服务。山西分赛分申报、初赛、决赛、颁奖及总结阶段。山西分赛平台（www.sxdexc.com）将于6月10日左右开通上线，企业、事业单位，科研院所、高校等均可参赛，鼓励产学研用等主体联合参赛。参赛团队随时可登录平台报名参赛。7月下旬初赛，8月上旬入围决赛的作品将通过现场演示答辩方式接受专家评审，9月将推荐山西分赛优秀获奖作品参加全国总决赛。（何宝国）

公告

山西省心血管病医院“设备更新项目可行性论证”项目已具备采购条件，现公开邀请相应资质和业绩良好的供应商前来参加谈判采购活动。

联系人：陈老师 联系方式：0351-5275585

山西省心血管病医院

2024年6月5日



锦绣太原

争创文明城市 建设美丽太原

讲树文新 明风

太原市文明办 太原日报社