

云冈经济技术开发区

从“黑”到“绿” 上演固废“变形记”

企业风采 qiye fengcai

5月27日清晨,机器的轰鸣声打破了云冈经济技术开发区的宁静。作为大同市重点工业区、产业聚集地,这里不再单单只是与煤炭相关的“粗犷回响”,而是奏起一曲变废为宝的“绿色交响”。

走进大同市富凯鸿建筑垃圾资源化利用项目厂区,整形制砂线、再生混凝土生产线、沥青混合材料搅拌设备等依次排开,围成一个“圈”——据了解,这座占地110亩、总投资2.57亿元的“城市矿山”即将建成投产,七条专业生产线会将混凝土块、砖瓦等建筑垃圾,经历破碎、筛分、整形等一系列精密工序,转化为34种再生建材,形成从“城市废料”到“绿色建材”的生产闭环。

大同市富凯鸿新型建材科技有限公司设备副总经理闫志华算了一笔“绿色账”:项目投产后,每年可处理100万吨建筑垃圾,生产34.5万立方米再生混凝土、64.5万吨水稳材料、15.4万吨再生沥青等绿色建材。这意味着每年可减少天然砂石开采150万立方米,相当于节约填埋土地200亩,减少二氧化碳排放1.3万吨。

从“黑”到“绿”,富凯鸿的发展之路,也是云冈经开区由高碳生产向低碳发展跨越

的生动缩影。

近年来,云冈经开区抢抓大宗固废资源化利用产业发展机遇,聚焦煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏三大工业固废和建筑垃圾资源化利用核心方向,逐步形成生活垃圾处理、危废处理、工业固废综合利用、建筑垃圾处理四个产业集群,并积极构建完整固废综合利用产业链,打造晋北区域废弃资源综合利用示范集群。

一方面,多家企业将固体废物作为资源,把固废利用作为产业,在企企联手,让曾经“无处安放”的垃圾找到了新的“归宿”。在大同兴华联合选煤有限公司,多家煤矿的煤矸石被赋予第二次生命:经过物理重塑与微生物活化,化作富含营养、透气保水的人工土壤,托起一丛绿意;而山西华瑞建材有限公司则将电厂排出的大宗工业固废脱硫石膏化为绿色建材,既为大地减轻了填埋负担,也为电厂省去了固废处理麻烦,每年可减少脱硫石膏堆场占地约60亩……

另一方面,科技赋能也让固废利用走上了一条更“高阶”的路。中能建大同科锐公司采用的“新型陶粒高效烧结设备及工艺技术”,由北京科技大学研发,能有效“吃干榨尽”煤矸石,特别是那套“带余热利用的煤矸石陶粒带式焙烧机”,是该领域的首台(套)技术装备。不仅如此,企业还与北京工业大学合作,尝试用煤矸石制成的高强



厂内实景图 ■ 资料图

陶瓷来生产装配式建筑的部件,从而使建筑成本更低、节能更持久。同时,与产业链下游企业开展的煤系高岭土在装配式建筑保温一体化材料应用研究合作,提升了装配式建筑保温性能和功能舒适性……

“下一步,我们将加快绿智转型,培育

发展新动能,优化营商环境,打造投资兴业沃土,狠抓项目建设,夯实产业发展基础,预计到今年年底,实现废弃资源综合利用产业产值突破50亿元,进一步擦亮云冈经开区高质量发展的绿色底色。”云冈经开区经济建设部部长李巍说。 纪元元



山西浩宸低空立体交通运营有限公司与山西易量数值科技有限公司

举行战略合作签约仪式

科学导报 近日,山西浩宸低空立体交通运营有限公司与山西易量数值科技有限公司举行战略合作签约仪式。双方立足源头减量、环境服务核心方向,依托易量数值创新卖碳宝模式,结合浩宸低空无人机物流转运优势,共建县、乡、村三级循环物资数字化服务体系,推动县域循环经济提质升级,助力城乡生态效益融合发展。

签约现场,双方企业负责人正式签署战略合作协议,核心团队共同见证本次深度携手。本次合作,将充分整合两家企业核心优势,以数字化+低空科技双引擎,打通再生资源回收、流转、处置全链条,打造山西特色县域循环经济样板。

浩宸低空深耕低空经济领域,具备完善的无人机运营、CAAC执照培训、低空物流落地能力,拥有多型号工业级物流无人机与专业飞手团队,可高效覆盖县域、乡镇、村落偏远区域,解决传统物资转运效率低、覆盖难的痛点,为废旧物资快速流转提供硬件与运营支撑。

山西易量数值科技聚焦数字化生态服务,独创卖碳宝模式:以源头减量为导向,循环清仓为抓手、预售消费为动力,联动地方供销社体系,为县、乡、村搭建循环物资数字化赋能管理系统;通过推行个人家庭、个体工



山西浩宸低空立体交通运营有限公司与山西易量数值科技有限公司签约仪式现场。 ■ 受访者供图

商户、生产企业“一户一店”供销再生资源数字化应用,有序激活本地旧货、本地尾货、本地网货三大商圈,同时依托系统技术支撑、

平台充值服务实现可持续商业闭环。 本次合作将易量数值的卖碳宝数字化体系与浩宸低空的无人机转运能力深度绑

赶制订单

位于晋城市经济技术开发区光机电产业园的山西丰鸿实业股份有限公司,凭借其拥有的20多项专利技术,以及从设计研发、芯片封装到外形加工、组装检测等全链条生产线,相关产品业务热销国内外。

图为5月27日,该公司SMT贴片车间内,工人正加紧赶制产品订单。

■ 崔晶摄

定,形成完整业务闭环;依托卖碳宝模式搭建的县乡村三级再生资源回收网络,精准归集各类循环物资;由浩宸低空物流配送无人机承接废旧物资全域转运工作,实现偏远乡村、零散点位物资快速归集、有序处置,破解县域循环物资运输难题,保障回收链路高效畅通。

在此基础上,双方同步拓展环境服务深度应用:以无人机巡检、数值科技建模为支撑,开展污染源溯源排查、固废非法倾倒监测、农业面源污染源减量管控,用科技手段强化城乡生态治理,从源头减少废弃物产生,助力生态环境持续改善。

浩宸低空负责人表示,源头减量是生态治理根基,循环经济是绿色发展关键路径。借助易量数值成熟的卖碳宝数字化模式,叠加低空无人机物流优势,能够真正打通县域再生资源循环的“最后一公里”,让环境服务落地见效。

山西易量数值科技负责人谈到,卖碳宝模式通过数字化激活本地循环资源,而低空无人机为模式落地提供了关键运力支撑。双方携手,将把源头减量、循环利用、生态服务落到县域实处,为美丽山西建设注入科创动能。

此次签约,是低空经济与县域循环经济、环境服务领域的创新融合。未来双方将以山西县域为试点,持续完善数字化循环物资管理体系与低空物流转运网络,复制推广可落地、可运营的循环经济新模式,以科技赋能绿色发展,助力生态文明建设迈向新台阶。让低空链接资源,让数字激活循环,浩宸低空与山西易量数值科技携手同行,共建县域绿色生态新未来。 倪丽文

长治市钜星锻压 机械设备制造有限公司

以项目建设 驱动企业高质量发展

科学导报 近年来,长治市钜星锻压机械装备制造制造有限公司(以下简称“钜星锻压”)扎根长治高新区,聚焦弯曲整形机械领域,以项目建设为抓手,以技术创新为核心,持续推动产能升级、产品迭代与市场拓展,成长为国内锻压机械行业的龙头企业,为区域高端装备制造产业集群发展注入强劲动力。

钜星锻压始建于2003年,二十余年深耕细作,专注卷板机、弯管机、型弯机、板料校平机四大类产品的研发设计与生产制造,产品广泛应用于石油、化工、风电、舰船、锅炉及金属结构制造等关键领域,凭借稳定性能与可靠品质,市场覆盖全国并远销美国、俄罗斯、捷克、西班牙、马来西亚等欧美、东南亚、非洲国家和地区,国际影响力稳步提升。

项目建设是企业发展的核心载体。作为长治高新区智能高端装备制造产业园的骨干企业,钜星锻压依托园区完善的产业配套与政策支持,持续推进生产基地升级、技术研发平台搭建与智能化改造项目,不断夯实产业发展根基。公司坚持以标准引领行业发展,主导起草制定卷板机、弯管机等多项国家行业标准;深耕技术创新,累计斩获数十项国家专利授权,数控系统研发成果获国家软件著作权登记,以硬核技术筑牢市场竞争壁垒。

在管理体系建设上,钜星锻压同步推进质量、环境、职业健康安全三大管理体系认证,2019年顺利通过“两化融合管理体系”评定,以规范化、精细化管理赋能项目高效推进与产品品质升级,2021年成功跻身国家级专精特新“小巨人”企业行列。

立足新发展阶段,钜星锻压将持续锚定高端装备制造主业,以项目建设为引擎,深化产学研融合,加大研发投入,加快智能化、绿色化转型步伐,不断提升产品核心竞争力与市场占有,全力打造国内领先、国际知名的弯曲整形机械制造标杆企业,为长治市乃至山西省装备制造业高质量发展贡献更大力量。 邢璐霞

(上接 A1 版)

东玉玻璃:自主品牌崛起

山西东玉玻璃股份有限公司2017年成立,借力县域品牌培育、市场拓展、科创扶持等一系列惠企政策,成功完成从低端贴牌代工到自主创新升级的华丽转型。企业打破传统玻璃企业重生产、轻品牌的固有思维,依托技术创新打磨优质产品,成功打造自主品牌 baer, 在国内高端家居、星级酒店市场站稳脚跟,成为祁县玻璃产业由“贴牌外销”向“创牌自强”转型的标杆企业。

发展初期,东玉玻璃和祁县多数中小玻璃企业一样,主营海外产品代工业务。为突破发展瓶颈,东玉玻璃下定决心剥离低端代工业务,向内销高端赛道转型。聚焦无铅水晶玻璃器皿细分领域,持续加大研发投入,组建专业研发设计团队,潜心攻克材质优化、杯型设计、工艺打磨等多项技术难题。经过反复试验打磨,成功斩获多项产品技术专利。旗下无铅水晶玻璃器皿通透澄澈、质感细腻、造型简约精致,兼顾实用性与观赏性,契合当下高端家居、轻奢消费的市场需求,凭借过硬产品品质迅速打开国内外市场。2025年,东玉玻璃外销订单同比上涨27%,已发展成为集产品研发、智能生产、内外贸于一体的全链条现代化玻璃企业。

一花引来百花开。以东玉玻璃为代表的本土企业创牌热潮,有效带动祁县玻璃企业转变发展理念,越来越多企业摒弃代工思维,开始深耕自主品牌建设。

喜福来玻璃:专精特新发展

祁县喜福来玻璃器皿有限公司,从单一玻璃后加工小微企业起步,依托县域产业扶持政策,瞄准省内空白的高硼硅耐高温特种玻璃细分赛道,走专精特新差异化发展道路,成长为省内唯一规模化专业化生产高硼硅玻璃器皿的骨干企业。

该企业在县工业和信息化局支持下先后落地三大核心生产项目,建成日产8吨电熔炉高硼硅机制生产线、日产12吨智能化专用生产线、日产15吨高硼硅压吹生产线项目。依托先进生产设备与成熟生产工艺,喜福来玻璃现已具备年产7500吨高硼硅玻璃器皿的产能。该系列产品具备高强度、耐高温、高透光率等优质特性,可规模化量产大中小型各类高硼硅玻璃水壶及餐厨器皿,完善了祁县玻璃全产业链布局。

近年来,喜福来玻璃持续完善产业配套,配齐手绘、磨刻花、喷绘、离子镀膜等全套后加工设施,拥有年加工2000万只玻璃器皿的深加工能力,实现产品生产、精加工、定制化包装一体化运营。市场布局方面,企业采取“内销为主、外销为辅”的经营模式,80%产品销往北京、天津、安徽、重庆等国内多地大型商超;剩余20%产品远销20余个国家和地区,双线市场布局让企业抗风险能力持续增强。

从绿色智能改造,到自主品牌培育,再到专精特新细分突破,祁县一众民营玻璃企业借政策东风、凭创新发力,在不同赛道争先出彩。未来,祁县将持续优化营商环境,加大扶持力度,引导广大民营企业持续转型升级,推动全县玻璃器皿产业高质量发展行稳致远。 裴云锋