

链式思维撬动绿色转型

福山经开区坚持延链、补链、强链,向产业链上游攀升,提供链式配套服务,获评省级绿色工业园区

YMG全媒体记者 邹春霞 通讯员 祁晓波 王晓峰 周朋朋 摄影报道

近日,山东省工业和信息化厅公布2026年山东省绿色制造单位名单,福山经济开发区成功获评省级绿色工业园区,辖区内烟台艾迪奥朗机械科技有限公司、烟台山水水泥有限公司两企业同步获评省级绿色工厂。

设立三十年来,这座对水泥产业曾过度依赖的资源型园区,正以链式思维推进水泥产业向绿色化转型。随着高端装备产业的快速集聚,烟台西部高端装备制造产业高地正在加快崛起。

水泥企业林立的园区转型突围,破茧成长为“绿色园区”秘诀何在?日前,记者深入福山经开区调研,探寻这个资源型园区转型蝶变的深层密码。



图①:烟台艾迪奥朗机械科技有限公司生产车间内,工人正在进行工件打磨。

图②:烟台山水水泥有限公司车间主任对辊压机设备运行情况进行检查。

图③:烟台山水水泥有限公司成功获评“山东省绿色工厂”。

图④:烟台艾迪奥朗机械科技有限公司工厂。

做难而正确的事情

龙头带动园区

向新向绿转型

转型,是资源型园区面临的一道时代命题,也是一场涉及方方面面的革新。它不仅是对经济结构、发展模式、思维理念的系统性重塑,更牵扯着各方利益的深度调整,事事都需要坚定的决心和顽强的意志。

福山经开区全面转型缘于产业倒逼。几年来,园区在水泥企业减排和产业结构调整上下足了功夫。

记者走进位于福山经开区的烟台山水水泥有限公司水泥粉磨车间时,一台大型水泥磨辊压机正在平稳运行,庞大厚重的机身一人眼便极具视觉冲击力。

“我们公司始终把节能改造作为绿色发展的核心抓手,2023年至今累计投入超亿元,这台水泥磨辊压机就是我们投资最大的单体节能项目,总投资5400余万元。”调度监控室副主任赵鹏说。改造前,厂区两台水泥磨协同作业,年设计产能140万吨;改造中拆除其中一台磨机,在保留磨机上加装辊压机预粉磨装置。

改造完成后,仅靠单台磨机即可实现130万吨年产能,生产效率大幅提升。辊压机预粉磨工艺大幅降低电耗,设备数量同步减少,电耗与维护成本一并下降,节能成效看得见、算得清。

围绕用电降耗,企业将厂区大型风机全部升级为节能高效风机,其中高耗能供风风机被替换为磁悬浮节能风机。该设备采用磁悬浮轴承技术,转轴依靠磁力悬浮,与轴承定子无机械接触,大幅降低轴承摩擦与传动损耗,显著削减风机运行电耗。

经过设备、工艺、替代燃料与固废利用等多维度系统性改造,企业综合能耗达到国家水泥单位产品能耗一级标准,多项关键能耗指标处于全国行业领先水平。

“烟台山水水泥是胶东地区最大的现代化、智能化水泥生产企业。近几年,我们的设备越来越先进,工厂环境越来越好。”赵鹏见证了公司绿色发展的每一个变化。在公司持续推进节能减排改造和绿色工厂建设中,烟台山水水泥刚刚成功获评“山东省绿色工厂”。这是继荣获“山东省绿色矿山”“烟台市绿色工厂”“烟台市智能化工厂”等称号后,企业在绿色低碳发展道路上取得的又一重要成果。

水泥企业技改升级,产业布局重新规划。作为过去水泥产业“一业独大”的资源型园区,福山经开区正悄然实现着对产业经济的重塑:

——在污染治理与节能升级上,园区严把项目准入关口,严格管控“两高”项目落地,推动水泥等重点行业实施超低排放改造。积极引导柳鑫新材料等规上工业企业开展清洁生产审核,持续筑牢环境风险防范防线。

——在资源循环利用领域,园区大力推动产业链循环化改造。引导山水水泥等水泥熟料企业深挖余热余压回收利用潜力;支持莱钢钢管、艾迪奥朗科技、元禾汽车等企业开展一般工业固废高值化利用与再生资源回收,实现变废为宝。

——在能源结构优化方面,园区充分挖掘新能源发展潜力,推动锦珪电力、华隆机械、元禾汽车、乐泰汽车等三十余家企业建设屋顶分布式光伏,联动大唐风电、润丰新能源风力发电项目,持续扩大可再生能源供给,不断提升园区清洁能源消费占比。

最难走的路,是爬坡的路。越过山丘,却也有另一番畅快和风景。

记者在艾迪奥朗机械科技有限公司的厂房里,看到一派紧张有序的生产场景:中频感应电炉智慧调控铁水转运,铸件生产、码垛、入库环节全部由机器人自动完成,产品整齐排列。

艾迪奥朗科技构建“3D打印、自动化铸造、自研工业机器人、数字化管控”四位一体高端精密铸造生产体系,以数字化装备赋能绿色生产。

“我们引进国际顶尖自动化铸造生产线,实现熔炼浇注全流程自动化。你看,我们大规模应用覆膜砂3D打印制芯工艺,无需制模即可完成复杂砂芯生产,缩短新品开发周期,减少模具物料消耗。”烟台艾迪奥朗机械科技有限公司执行经理王志东介绍,依托艾迪精密全资子公司艾迪艾创自主研发六轴工业机器人开展智能化改造,机器人本体、RV减速机、伺服电机、控制系统全部实现自研制造,承担砂芯取芯、转运、打磨、码垛、残砂清理等工序,实现制芯工序无人化作业,生产效率提升20%以上,还可减少工件磕碰缺陷,降低原材料损耗,实现提质、增效、节能、减废多重效果。

“我们上线MES生产执行系统,配套金属质量光谱监测系统,对熔炼、浇注、冷却、质检全流程实时数据采集、在线分析、闭环管控,实现铸造全流程可追溯,工艺出品率提高15%以上,铸件废品率降至2%以下,减少不良品带来的资源能源浪费。”王志东表示,在生产环节使用天然气清洁能源,做好固废、工业废水集中处置,实现固体废弃物和工业废水零排放,单位产值能耗较同类项目节省超过20%。

“公司将以此次获评‘山东省绿色工厂’为契机,通过工艺优化、产线升级与数字化管控持续搭建绿色制造体系,发挥标杆示范作用,以绿色转型驱动高质量发展。”王志东表示,面向未来,艾迪奥朗科技将持续深耕绿色制造建设,巩固现有节能降碳成果,迭代智能生产模式,着力打造高效节能、绿色低碳的现代化智能制造基地。

龙头高昂,不甘独行。在福山经开区,一场“龙头带动园区、园区链动产业”的产业破局正在上演。

记者了解到,福山区将规划打造总面积超600亩的福山区高端装备制造产业链项目,分批建设重工厂房及配套设施40万平方米,其中一期占地270亩,将为产业链上下游企业提供充足的承接空间。

作为烟台西部工业新区核心承载区,福山经开区高端装备制造产业板块正在加速形成。

从“靠资源支撑传统产业”到“链式招商发展新质生产力”,福山经开区的转型逻辑并不复杂:不等资源枯竭再找出路,不靠零散项目拼凑增量,而是用龙头定锚、用园区聚链、用集群固本,在产业的纵深处,实现了价值链的深层重塑。

“转型的阵痛是短暂的,发展的后劲是长远的。”福山经开区相关负责人表示,向新向绿转型高端装备制造,是顺势而为,更能持久。

福山经开区重塑的不只是环境和产业,还有城市发展大框架。

断头路多,市政管网配套滞后、缺少功能性区域……福山经开区直面问题,下决心推动“高品质城市建设”与“高品质配套服务”。道路不畅,就打通道路;基础设施不足,就开展排水等管网设施建设;游园绿地不够,就新建绿地;人才公寓跟不上企业发展,就高标准规划建设人才公寓……

记者来到刚刚完工通车的辽宁路现场,宽阔平整的沥青路面笔直延伸,不仅打通了周边企业物流运输的堵点,更让园区路网框架进一步完善。与此同时,宁夏路、三亚路工程也已顺利完工,为产业发展打通了“大动脉”。

“12项道路工程、14项污水管网改造工程,同步跟进水电气暖配套,为产业布局优化和重大项目落地提供充足的空间载体。”福山经开区相关负责人表示,坚持做难而正确的事,收获也很大。

一方面,绿色园区的创建,促使企业通过创新不断向产业链上游攀升,园区借助企业实现资源高效利用;另一方面,良好的生态可以吸引新技术新产业落地,从而提升经济的成色,实现“好风景”和“新经济”互动。

转型发展的根本是好项目,招引项目的根本是好环境。行走在福山经开区,记者总能清晰感受到干部那种“拼”的状态——他们不仅在拼发展、拼民生,也在拼服务、拼营商环境、拼招商引资。

——项目招引上,坚持延链补链强链导向,充实招商力量、提升专业能力,瞄准行业头部企业主动对接、靠前服务,推动一批符合园区产业定位的优质项目相继落地;

——政策与要素供给上,项目推进服务队坚持按产业链配套需求精准供给土地、厂房、环保指标、能源、人才、政策等要素;

——落地服务上,坚持链式配套服务,从项目洽谈、落地建设到投产运营提供全周期保障,助力配套企业与链主企业打通供应链协同、实现互利共赢。

从“按程序办”到“把事办成”,从“凭经验干”到“按链施策”,企业哪里有堵点,福山经开区干部就钉在哪里。这种“钉钉子”的韧劲,加上懂产业、讲逻辑、善钻研的专业能力,正是经开区干部作风最真实的注脚。

福山经开区理念之变的背后,有一支敢啃硬骨头、善打攻坚战队伍,在为这片新版图发展破题开路。

作风之变,最终化为发展实效。站在获评省级绿色工业园区的新起点上,福山经开区相关负责人告诉记者,下一步园区将继续锚定绿色低碳、高端智能的发展方向,持续深化传统产业绿色改造,有序推进源网荷储、绿电直连,加快构建绿色低碳能源体系,同时依托现有链主企业优势,进一步延链补链强链,持续吸引高端装备制造上下游优质企业集聚,不断做大做强产业集群。

今日的福山经开区,正吞吐着创新和高质量发展发展的能量,在绿色发展的道路上铿锵前行……

童心助农 秋收有约

清洋街道城西社区开展亲子公益实践活动



本报讯(YMG全媒体记者 邹春霞 通讯员 刘玲玲 摄影报道)近日,福山区清洋街道城西社区党总支联合福山区委社会工作部、共青团福山区委共同开展“童心助农,秋收有约”金秋亲子公益实践活动,走进田间地头,沉浸式体验秋收乐趣,在劳动与公益中践行立德树人的初心。

活动现场热闹非凡。伴随着村内锣鼓队铿锵有力的鼓点,参加人员整齐列队,敲响乡村大鼓,活力满满的开场画面定格了少年

昂扬向上的风采。随后,备受期待的亲子扒玉米大赛正式开启,各组家庭默契配合、分工协作,俯身采摘、认真劳作,大家在亲身实践中体验农耕辛苦、感受丰收喜悦,真切懂得每一粒粮食的来之不易,让勤俭节约、热爱劳动的美德在孩子心中生根发芽。

现场还开启暖心助农公益环节,各类纯天然玉米面、农家杂粮等特色农产品整齐陈列,家长和孩子自愿选购,以实际行动帮扶村内老人增收。

一堂理财课算清养老账

福山区人社局走进万科社区解读养老保险政策

本报讯(YMG全媒体记者 邹春霞 通讯员 王海滨 刘霁)10月19日下午,福山区人社局“社保蓝暖心”小分队队员走进万科社区,面向社区网格员开展“以理财视角看待养老保险缴纳划不划算”专题宣讲。

宣讲中,工作人员简要介绍了职工基本养老保险和城乡居民基本养老保险的适用对象、缴

费方式和待遇水平,结合案例测算投入回报和回本周周期,说明回本时间因人而异,不能简单套用固定年限。同时,他们重点讲清养老保险“多缴多得、长缴多得、晚退多得”,基础养老金随社会平均工资增长并按规定逐年调整,个人账户按国家规定计息、余额可依法继承,统筹基金提供终身兜底保障。

福山作家深入基层采风

近距离感受本地白酒厚重的文化魅力

本报讯(YMG全媒体记者 权立通 通讯员 于晓东)近日,福山区作家协会组织作家走进醴泉酒业开展采风活动,深入产业一线,实地探访福山白酒传统酿造技艺,近距离感受本地白酒厚重的文化魅力。

福山白酒历史底蕴深厚,讲究好水出佳酿。酒厂酿酒水源与“福山八景”之一的“奇泉鼓水”同属一脉,水质优良,造就了福山白酒清香甘冽、净爽醇正的独特品质。

在厂区,作家们循着生产流程,先后参观酿造、蒸馏、储存、勾调、包装等各个生产工序。酿造车间内蒸汽缭绕,酒糟香气扑面而来,酿酒老师傅现场演示传统酿酒操作,摊晾酒醅、接取原酒,每一道工序都尽显传统工艺的匠

心。储酒区内,一排排密封的陶坛静静陈列,原酒在坛中历经时光沉淀,等待勾调成型。作家们直观体会到了白酒酿造“慢功夫”的内涵。

参观间隙,作家们围绕中国酒文化展开交流。白酒酿造在我国已有三千多年历史,《诗经》中便有“为酒为醴”的酿酒记载,苏东坡《蜜酒歌》《中山松醪赋》等传世名篇,也留下诸多咏叹美酒的文字。大家结合现场所见所感,感悟传统工艺背后劳动人民的智慧,体会书本文字与真实生产场景碰撞带来的全新感受。

参与采风的作家表示,此次深入生产一线,沉浸式感受酿酒技艺,跳出书斋挖掘本地传统文化,收获颇丰。

老官庄小米喜获丰收

村民抢抓农时开展收割作业



刘卫芳 摄

本报讯(YMG全媒体记者 权立通 摄影报道)金秋凉爽,谷浪飘香。目前,福山区东厅街道老官庄村的谷子田里一派繁忙景象,连片谷子呈现耀眼的金黄色,沉甸甸的谷穗压弯秸秆随风摇曳,田野间铺展开一幅喜人的丰收画卷。

趁着晴好天气,村民们纷纷抢抓农时开展收割作业。田间地头,村民们弯腰挥镰,割穗、捆扎、搬运,动作娴熟利落,镰刀沙沙的声响伴着欢声笑语回荡在田垄间。手中沉甸甸的谷穗,是大地馈赠的丰厚回报,村民们脸上洋溢

着丰收的喜悦。收割完成的谷穗被转运至晒场,金灿灿的谷穗均匀摊开,在秋日暖阳下充分晾晒。老官庄村依托独特的水土条件,产出的小米颗粒饱满、品质优良。当地通过党支部领办合作社模式,发展特色小米种植,盘活土地资源,不断夯实特色农产品产业基础。

小小的小米粒,成为村民增收致富的“金颗粒”。眼下抢收工作正有序推进,农户争分夺秒做好收割、晾晒,全力保障秋粮颗粒归仓,让丰收的好光景,化作乡村振兴实实在在的民生红利。