



数智赋能 绿色发展

——洪洞经济技术开发区全力打造产业发展集聚区亮点扫描

一面面大屏幕上,数据不断跃动,显示出每个车间各条生产线的产品数量、质量标准和成本分析;一辆辆无人驾驶叉车,在运输指令下自动装卸产品;一项项数据实时监测分析设备的运行情况,替代了原来的人工巡检,有效提升了设备利用率和产能……这是洪洞经济技术开发区华翔(洪洞)智能科技产业园数智改造的数字化场景。

近年来,洪洞经济技术开发区坚持以项目建设为抓手,以改革创新为动力,积极构建新煤炭、新焦化、新材料、新能源及大智造、大文旅、大农特、大物流、大商贸、大数据“四新六大”现代化产业体系,加大招商引资,优化营商环境,努力打造新兴产业的集聚区、创新驱动的主引擎、转型发展的主战场。

数智融合 制造业焕发新活力

7月3日,洪洞经济技术开发区秦壁工业园。记者走进华翔(洪洞)智能科技产业园,大屏幕实时显示各条生产线的产品数量、质量标准和成本分析等数据;生产现场的日常管理监控系统,及时发现问题并推送责任人……数字经济与实体经济的深度融合正在助力华翔集团打造全球最大的智能家居基地和百亿产业集群。

华翔集团是我省首家上市的民营装备制造类企业,其智能家居压缩机核心零部件占到全球市场份额的25%。全世界每生产4台冰箱和空调,就有1台压缩机核心零部件来自华翔。

“制造业是5G赋能的重点行业领域,通过5G智能制造能够有效缩短生产周期、降低劳动

力成本、提高效率效益。”华翔集团股份有限公司总裁王渊说,我们通过7年的精益转化,成功搭建起大到3年战略规划、细到产线班组日常管理、涉及经营方方面面的HBS华翔精益管理体系。在这个体系的赋能和支撑下,我们成功完成了主板上市,并在过去5年中实现了年均30%以上的稳定利润增长。

王渊口中的HBS体系,正是该集团着力推进“5G+工业互联网”融合应用的丰硕成果。通过5G工业网关,实现对3000多台设备的数据直采,并对人、财、物、能等核心数据进行实时采集,真正拿到运营的大数据、真数据、准数据。同时与杭州趣链科技有限公司共同打造目视化、安环、品质、人效、巡检、设备管理、成本七大数智系统,通过华翔“5G+工业互联网”平台,及时发现问题、解决问题、固化成果,提升产品质量、降低成本、提高生产效率。

“5G+工业互联网+智能制造”的深度融合,推动了华翔集团高质量发展全面提质提速。经测算,数智化系统每年为华翔集团节约4000多万元,故障率下降50%,人均产量提升30%,企业收入和利润实现年均30%以上的稳定增长。

绿色循环 煤化工积蓄新动能

“洪洞经济技术开发区由赵城现代煤化工园和秦壁工业园两个园区组成,以现代煤化工、精细化工、新能源、新材料、节能环保和先进制造为主导产业。”洪洞经济技术开发区管委会主任张志君介绍,按照总量规模控制化、副产物产品高端化、延伸产业循环化、资

源价值最大化要求,赵城现代煤化工园致力于打造链条循环、附加值高、技术先进的现代煤化工产业园和国家新型工业化产业示范基地;秦壁工业园则以先进制造、新材料、新一代信息技术产业、健康产业、现代物流等五类新兴产业为重点,发展以占地小、附加值高为特征的现代产业集群,致力于建成我省战略性新兴产业聚集地。

提起工业园区,很多人的固有印象就是高污染、高耗能。但在位于赵城现代煤化工园的洪洞国耀兆林新能源有限责任公司,绿色、环保、循环是这里的“金字招牌”。

“我们公司采用生物质发电,年可消耗玉米秸秆、果树枝等农林业废弃物30多万吨,可有效减少大气污染,改善生态环境。”洪洞国耀兆林新能源有限责任公司相关负责人介绍,项目全部投产后将提供约100万平方米的清洁热源,可提供清洁电量2.1亿千瓦时,年供热量28.75万GJ,为赵城镇和三维生活区居民供热,间接创造就业岗位2000个。

为建设链条循环化、附加值高、技术先进的现代煤化工产业园,洪洞经济技术开发区注重对传统产业进行升级改造,支持传统产业技改扩能、创新升级,统筹协调助推传统产业链条化与集群化,科技驱动助力产品高端化与产业结构合理化。

“在洗选煤产业上,我们推动关小上大和技改扩能,逐步淘汰高污染、高耗能企业;在焦化产业上,重点推动山西焦化144万吨/年炭化室高度7.0米顶装焦化升级改造项目以及技术改造配套项目等,并对煤焦油、焦炉煤气等副产品进行精细化深加工,不断延伸产品链;在化工产品上,重点推进上海雅运年产8万吨高端精细

化学品项目。通过一系列的举措,力争把传统产业做大做强做优。”张志君表示。

优化软硬件 营商环境释放强磁力

“在公司办理新增1000t/d熟料数字化智能化绿色化二代新型干法水泥带余热发电项目备



转型升级推动铝镁产业绿色崛起

——兴县铝镁从资源优势到产业崛起纪略



在吕梁山腹地兴县的这片3168平方公里的红色土地上,曾经,它以农业为根基,滋养着一方水土,承载着岁月的厚重与人民的期望。随着时代的浪潮滚滚向前,兴县以无畏的勇气和创新的精神,毅然踏上了从传统农业县向铝镁工业的转型之路,开启了一段波澜壮阔的发展新征程。

勇立潮头,领航产业发展新征程

作为山西国土面积最大的县区,兴县资源优势独特,已探明煤炭、煤层气、铝土矿、白云岩等23种矿产资源。其中,铝土矿探明储量1.86亿吨,是全省五大铝土矿区之一。丰富且优质的

资源储备,为铝镁产业的大规模发展提供了充足的原材料保障,使兴县在产业源头就占据了领先地位。

2017年,兴县经济技术开发区建立,核定面积19.78平方公里,总体布局为“一区两园”:瓦塘铝工业园区和魏家滩煤电工业园区。

近年来,兴县瓦塘铝镁新材料园区已形成“铝土矿—氧化铝—电解铝—铝基新材料—高端智能制造”“氧化铝—稀有金属提取—危废固废综合利用”“天然气—液化制氢—氢气提取”三条产业链,是全省唯一从原材料到深加工全部配套的产业基地。其中,铝土矿产能66万吨,氧化铝产能200万吨,电解铝产能50万吨,铝材深

加工产能38万吨。

按照今年兴县县委经济工作会议提出的“持续高质量打好‘精深铝镁牌’”发展目标,兴县紧紧围绕国家产业政策,立足本地资源优势,坚持创新驱动,不断延伸产业链条,提高产品附加值,铝镁产业实现了从量的积累到质的飞跃。众多镁铝企业在兴县落地生根,形成了产业集聚效应。以元泰高导材料(山西)有限公司为代表的龙头企业,积极引进国际先进技术和设备,加大研发投入,成功突破了多项关键技术瓶颈。

高瞻远瞩,开拓企业奋进新局面

七月上旬,记者走进兴县铝镁新材料产业园区内的元泰高导材料(山西)有限公司,呈现在眼前的是一番现代化、忙碌而有序的景象。

在标准化生产车间里,自动化设备高速运转,刚刚运输来的铝水正在缓慢流入熔铸炉内。两个小时后,冷却的铝水经过科学配比,将变成表面光滑、银色光感的高强铝合金铸锭。

元泰高导材料(山西)有限公司是一家铝深加工科技型企业。“我们研制的高强铝合金材料突破了高合金化学成分的设计与优化,其生产的700兆帕级超高强铝合金是目前全国综合性能最好的新型材料之一,虽然看起来和别的铝锭没什么差别,但我们的产品具有高强裂韧性、抗应力腐蚀等特性,应用很广泛。宝马、特斯拉上用的防撞梁,原材料就是我们生产的。华为的折叠屏手机X5,中间的转轴用的也是我们产的铝合金。”厂长蒋斌说。

元泰高导材料(山西)有限公司拥有国内领先的生产线,采用节能环保蓄热倾动炉与内导液压铸造系统,并配有全自动炉内精炼除气设备、在线除气除渣设备、在线管式过滤设备、双极板式过滤设备等。

公司副总经理马韬介绍说,今年2月,公司依托园区得天独厚的资源和产业集聚优势,顺利实现量产,其产品在市场上备受追捧,目前企业正处于满负荷生产的火热状态。“我们公司目前和华为公司已经成功签订合同,产品可以在智能手机生产中大展身手了。”

元泰高导材料(山西)有限公司超高强铝合金生产制备技术的突破,使企业赢得了市场的广泛认可,进一步提高了核心竞争力,也增强了其扩大生产规模的信心。

被问到为何把项目从浙江苏州搬迁到山西兴县时,厂长蒋斌说:“因为这里有全国极好的铝水。在苏州,将买来的铝锭升温4个多小时熔成铝水,需要用掉差不多80立方天然气。而在兴县,运来的铝水可以直接冷却铸锭,成本能降六成,省钱还省能源。不仅如此,这里的铝水纯度更高,铝含量在99.85%以上,也为我们做出更高强度的铝合金提供了条件。”

目前,公司在苏州的产能已全部搬迁到兴县,一期、二期项目全部实现投产,两期项目全部达产后,年产值可达34.5亿元,可提供260个就业岗位。

乘势而上,铸就产业繁荣新高峰

兴县经济开发区的良好营商环境、园区资源以及产业集聚优势,吸引了多家工厂落户。园区内,现代厂房林立,宽阔的道路纵横交错。

在兴县铝镁新材料产业园区,离元泰高导材料(山西)有限公司不到百米的距离,记者走进了山西一禾铝业新材料科技有限公司,看到另一番热火朝天的景象。

车间内,三条生产线“火力全开”,滚烫的铝水在经过冷轧、退火、连铸连轧、拉丝、复绕等一道道工序后,变成了一卷卷铝丝。6个炉子不间断地储存铝水,一天能消耗300吨铝水,一年可

消耗铝水10万多吨。

在装车间,工人们正忙碌地将一卷卷刚生产出来的铝杆捆绑装车。曾经普通的铝水,在这里经过加工,摇身一变成为了高附加值、高性能的铝合金新材料,这些产品将被运往华北、华中、华南地区 and 新疆,甚至出口到东南亚。

2020年,一禾铝业选择落户兴县。“兴县县委、县政府给予我们很大的支持,在兴县经济技术开发区内为我们提供了100余亩土地。将厂房建在上游企业的旁边,铝水直接通过园区内部道路运送过来,这样既减少了运输费用,也降低了能源的消耗。”一禾铝业总经理孙强说。

据了解,山西一禾铝业新材料科技有限公司10万吨铝合金杆延伸5万吨合金铝导线项目,总投资2亿元,厂房面积12000㎡。项目于2020年底投产,全部达产后,可实现年产值30亿元,提供了150多个就业岗位。

在兴县“铝水不落地、铝锭不出县”目标的引领以及各类优惠政策的鼓舞下,当地聚集了多个铝镁精深加工产业,初步实现了“铝土矿—氧化铝—电解铝—铝精深加工”协同产业链,撬动了过去“一煤独大”的传统产业格局。

据悉,2023年,兴县经济技术开发区全年完成产值388.33亿元;完成工业投资11.17亿元,同比增长23.9%。

在追求产业发展的同时,兴县高度重视环保和可持续发展。

“企业严格遵守国家环保法规,加大环保投入,采用先进的环保设备和技术,对生产过程中产生的废气、废水、废渣进行有效治理,实现达标排放。”兴县经济技术开发区党工委书记白继红告诉记者。

此外,兴县积极推动资源的综合利用,将废渣用于生产建筑材料,废水经过处理后回用,实现了资源的“吃干榨净”,提高了资源的利用率,减少了对环境的影响。通过发展循环经济,兴县铝镁产业实现了经济发展与环境保护的良性互动。

兴县铝镁产业作为兴县经济发展的支柱产业,正以其蓬勃的发展态势展现出巨大的潜力和活力。在未来的发展道路上,兴县将继续坚定不移地推动铝镁产业的转型升级和创新发展,真正做到经济发展与环境保护的双赢,推动铝镁产业持续绿色崛起!

苗苗