

【高质量发展调研行】

从“黑色家业”到“绿色崛起”

——山西阳泉郊区耐火材料专业镇转型升级的启示

耐火材料是高温工业的基石,炼制笔尖钢、航母甲板钢、卫星发射架,都要用到它。阳泉郊区作为全国四大耐火材料基地之一,享有“中国荫营耐火城”美誉。

从“黑色家业”到“绿色崛起”,从“作坊式生产”到“揭榜挂帅”……作为省级重点专业镇,阳泉郊区耐火材料专业镇坚持应时而变、顺势而为,在“变”中求生存、在“变”中求发展,就像这里生产的耐火材料,历经数轮揉捻塑形与烈焰淬炼,方得灿烂升华。

高铝质、硅质、铝碳质、铝镁质等定型和不定型耐火产品,传统产业与新质生产力在这里深度碰撞融合。

现在,在金隅通达高温材料有限公司,只要工作人员用手机打开“一张图”,就可以悉数掌控车间运行情况。2024年,该公司定型、不定型耐火产品产量达到4.9万吨,实现收入超1.5亿元。

在阳泉市下干耐火材料有限公司,工作人员在主控室内可以实时观测生产炉内火焰颜色、长度、亮度、燃烧情况,轻点鼠标控制窑炉各个区间的温度曲线,确保产品受热均匀。去年,该公司70%的耐火产品出口美国、日本、印度、澳大利亚等地。目前,又收到了8000吨的耐火产品出口订单。

阳泉市郊区现有耐火材料生产企业233家,其中规模以上企业27家、高新技术企业3家、专精特新企业4家、国家级专精特新“小巨人”企业1家。拥有先进的高温隧道窑86条、各类耐火生产设备2000余台(套),总资产达15亿元,直接生产从业人员约6500人,耐火产品年产量120万吨左右,约占全国铝硅系耐材制品的16%。

落子未来,布局新兴产业。阳泉市郊区正开展耐火企业5G+全产业链数字化升级改造,推动集企业孵化、检验检测、产品研发、产品展示、实训培训于一体的公共服务平台建设,引领耐火产业提质升级。荫营镇成立耐火行业联合党委,实现党建引领、协同作战、集群发展。

向新而动、逐绿而行。阳泉郊区耐火材料专业镇正积蓄动能,加速发展。

记者手记

传统产业也有新质生产力

什么是新质生产力?传统产业能否发展新质生产力?记者这样的疑问,从阳泉郊区耐火材料专业镇的创业路径和发展实践中,已经找到了答案。新质生产力与传统产业并非对立,而是相互依托、相得益彰的辩证统一体。发展新质生产力需要统筹推进传统产业升级、新兴产业壮大和未来产业培育,使技术创新、要素配置和产业转型密切配合。传统产业也需要在新质生产力推动下转型升级,共同实现高质量发展。

这其中,我们必须处理好好几对关系:一是处理好新与旧的关系。从马力、电力,到现在的网力、算力,新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图。培育新兴产业、布局未来产业,要坚决避免政策上“一刀切”“急刹车”,不能简单地将传统产业“一退了之”。二是处理好立与破的关系。传统产业升级必须因地制宜、分类施策,科学把握取与舍、稳与进的方法论,做到先立后破,体现系统性和协同性,实现脱胎换骨、强筋壮骨。三是处理好远与近的关系。立足当前,着眼长远,遵循市场规律,处理好短期和长期的关系,推动短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链,推进产业绿色化、智能化、数字化,让好产业集群成势、“链”经济升级向强。

(据《山西日报》)

◀阳泉市郊区通鑫耐火材料厂。
资料图片

取长补短改造传统产业

从阳泉郊区耐火材料发展史来看,“长处”与“短板”在上世纪80年代中后期,表现得最为明显。

“长”在资源。“黑(煤炭)白(铝矾土)黄(硫磺)”被称为世界级“富矿”。尤其是铝矾土,储量大、品位高,位居世界前列。依靠优质资源生产的耐火制品,在山西、全国冶炼市场鼎鼎有名,在国际市场也有一定份额。

“短”在创新。从上世纪50年代起,阳泉郊区人凭借祖辈相传的冶炼技艺,以集体经营的模式,开创了耐火产业发展先河。进入80年代后期,阳泉郊区耐火工业进入“村村点火、户户冒烟”的鼎盛时期,耐火企业总数达到150多家,但小规模、作坊式、低档次、高能耗、重污染的生产经营状况,造成企业无序竞争、订单萎缩、效益下滑,在市场竞争中败下阵来。

“全区耐火企业中一口气的、半口气的、不出气的‘三气’残喘,在经济全球化的大背景下,面临‘生’与‘死’的考验。”阳泉市下干耐火材料有限公司原总经理张胖孩回忆说,面对创新活力不够、转型止步不前的窘境,业内人士心急如焚。

一些前来耐火企业考察调研的专家教授点评直击要害:“醒得早、起得迟,有想法、没办法,有发明、没发展。”

必须扬长避短,用新技术改造提升传统产业——全区上下在痛定思痛中达成共识,开始探索产业转型升级之路。

剑之所指,首在人才。上世纪90年代开始,阳泉郊区提出“高级人才靠引进,中级人才靠培养,初级人才靠培训”人才战略,聘请全国知名专家教授传授经营管理经验,引进专业技术人才入企帮扶,组织乡村干部、企业负责人到山东、河南等地考察,做强“外援”。投资数千万元,建设职业教育培训中心,通过系统培训,练强“内功”,让放下锄头、走进车间的农民变工人。北京科技大学毕业的材料专业博士研究生王亚利来到阳泉金隅通达高温材料有限公司担任总经

理,科技和人才开始坐上“第一把交椅”。

握指成拳,合力致远。阳泉郊区加速建设培育煤炭、耐火、建材、化工、冶金、铸造六大园区,耐火产业集团化、规模化优势凸显,成为全区五大支柱产业之一。仅荫营镇耐火行业就创造产值6243万元,实现收入5483万元。

“耐火产业产值一度在全区工业经济总量中位居第一位,税收排在煤炭之后第二位。”阳泉市耐材集团原董事长、总经理史金瑞满脸自豪。以荫营镇为主体的耐火材料小区,被列为国家“星火技术密集区”。

到2001年,阳泉郊区180多家耐火企业生产定型耐火产品2000多个品种,生产特异型耐火材料制品7大类、上百个品种,年产量为91万吨,产品出口30多个国家和地区,从业人员达到1万多人。“中国荫营耐火城”成为全区耐火产业发展的靓丽名片和生动缩影。

环保风暴催生工艺革命

阳泉郊区耐火产业的“三次工艺革命”,是每个从业者难以磨灭的记忆,也是耐火行业浴火重生、从“黑色”走向“绿色”的艰难蜕变。

“当时的耐火材料生产以煤为燃料,从矾石原料烧结到耐火制品烧制,整个过程烟熏火燎。”一位老员工回忆,被称作“蒙古包”的倒烟窑,烧成工艺落后,烟尘污染严重。2000年,全区耐火企业年消耗原煤20万吨,年排放烟尘污染物15427吨、二氧化硫4800余吨。

粗放发展没有出路,必须坚决打赢转型攻坚战。阳泉郊区强化顶层设计,加强分类指导,加快绿色发展,推动耐火产业发展脱胎换骨、强筋壮骨。

拆掉倒烟窑、改造梭式窑、建设隧道窑,耐火生产经过“三次工艺革命”;煤炭—煤气—天然气,耐火燃料也发生了三次变化,环保治理一步步推进。从2001年到2006年,阳泉郊区率先在全市实施耐火产业工艺革命,先后拆除倒烟窑450座、烟囱83支。累计投入8亿多元,建成隧道窑72条、梭式窑173座。

最终,全区耐火生产工艺实现“五变”,即变燃煤为燃气,清洁生产带动“花园工厂”建设;变人工控温为电子控温,企业检测手段、科技水平整体跃升,产品质量更加稳定;变倒烟窑为隧道窑,建成高温隧道窑115条、新型回转窑12条,烟尘污染物排放量从每年1.5万吨下降到每年3500吨,下降76.6%;变小作坊为大园区,促进企业规模扩张,将耐火企业进行有效整合,荫营镇的耐火企业全部搬迁,促进了白泉工业园区窑沟耐火小区诞生,加快了全区城镇化步伐;变手工作业为机械化生产,耐火工业年生产能力达到100多万吨,产量提高1.5倍。

一条条现代化隧道炉窑中,天然气燃烧涌动着蓝色火焰。半个多世纪浓烟滚滚的污染历史结束了,传统耐火产业开始步入绿色发展新时代。

阳泉市郊区工业和信息化局原副局长王永寿感慨地说:“每一次工艺革命都是规模和产能提升的‘大浪淘沙’,也是以生态为本的‘刮骨疗伤’。”

随着小企业被关停拆除后,以金隅通达高温材料有限公司为龙头的均质耐火材料生产企业;以广鑫源耐火材料有限公司为龙头的不定型耐火材料生产企业,一批科技含量高、综合竞争力强的企业,在优胜劣汰中脱颖而出。

阳泉市郊区工业和信息化局局长延满军说,白泉工业园区、西南昇耐火烧成小区逐渐形成了以科技、绿色、环保、可持续为核心竞争力的新型产业格局。

向新而行加速专业镇发展

在经历以工为主、兴工致富—依托矿业、兴旺百业—深挖内涵、稳抓外延—地下转地上、采掘转加工—小厂变大厂、大厂变园区等具有战略意义的转移之后,阳泉郊区耐火工业实现了由“单一型”经营向“综合型”经营、“资源型”经济向“加工型”经济、“外延型”经济向“内涵型”经济三大转移。

从最初只会生产简易的耐火罐、耐火球、黏土砖,到现在生产优质的铝质、