

数智化助力菏泽木材加工业转型升级

□牡丹晚报全媒体记者 孟欣

菏泽木材资源丰富,加工企业密集,在政府引导下,正全力推进数智化绿色制造,加快林产业转型升级。连日来,牡丹晚报全媒体记者深入曹县、巨野、郓城等木材加工企业密集区,一探我市木材加工企业转型升级现状。



数智化管理,老企业焕发勃勃生机

12月8日,在位于曹县古营集镇的菏泽金启电子科技有限公司,一辆辆运输原材料、成品的车辆川流不息,车间流水线上是机械和工人共同演奏的全力生产交响曲,穿行在厂区的叉车尤其繁忙,不断将产品运往在车间外等待已久的货车上,货运司机随时待命发车。

在这里,繁忙的景象每天都在上演。

说到转型升级带来的好处,公司总经理苗国笑着告诉牡丹晚报全媒体记者:“科技让企业管理数字化、智能化,不仅提高了审单和跟单效率、生产效率、库存周转率,还大大降低了生产损耗,一举多得。现在越用越好用,越用越发现这对企业提升竞争力和长久发展不可或缺。很庆幸,政府的前瞻性指导和培训培育让企业发展得越

来越顺。”

金启电子科技有限公司成立于2018年,主要从事软包家具的生产和销售,产品30%出口国外,70%通过电商在国内销售,产品达三万余种。“随着公司生产规模扩大,我们面临生产端计划分配不合理、生产进度监控困难、生产损耗过大等问题。去年,通过参加我县在广州组织的数字化转型培训班,我开始思考如何通过数字化管理帮助企业转型升级。”苗国说,培训结束后,他积极对接第三方公司,最终决定与杭州吉客云网络技术有限公司合作,现已基本实现原材料采购、生产、销售、库存和物流等全链条的数字化管理。

利用系统强大的功能,每两小时自动抓取、审核订单,并按照正常单、退换单等不同类型分配至相关部门处理,且能进

行订单实时追踪。“以前,我们每人每天最多审核300订单、跟单100,企业需要雇佣大量人员充实进审单和跟单队伍,还不能保证准确性。现在运用这套系统,坐在办公室里就可以实时查看订单情况,在缩减人工成本的同时还提升了产品质量。”苗国说。

通过数字化、智能化管理系统,金启电子科技有限公司的原材料损耗由原来的5%降低到2.8%,年可节省200余万元,订单交付率也由70%提升至98%,避免了平台处罚。

为进一步完善数字化管理系统,金启电子科技有限公司计划投资500万元建设智慧仓储中心,6200个仓位仅需5个智能搬运机器人即可实现出入货一键自动办理,出入库效率将提升一倍,年节约成本一百余万元。



数智化提高了生产效率

迭代升级,推动全产业链更具竞争力

12月9日,在位于巨野县太平镇大张庄村的山东白云木制品有限公司,负责人刘得珍介绍,公司正加快转型升级步伐。

“设备经过多次升级,如购置的千川砂光机,生产的板材从每小时生产80张提升至120张,且误差由原来的30丝缩小到5丝内。”刘得珍说,公司持续加大研发投入,引进高端人才,建立研发团队,获得国家发明专利1项、实用新型专利5项,专利在实际生产中取得良好的应用,大大减少了瑕疵和次品率。

“近年来,企业得到高速发展,现有的生产车间和设备无法满足发展需求。下步,我们计划借助巨野县智慧家居产业园扩大生产规模,与厦门微明进出口贸易有限公司共同投资新建年产160万张高端板材、50万套智能家具及工艺品配套服务综合发展项目。”刘得珍说。

12月9日,在位于郓城县黄安镇的众拓新材料(菏泽)有限公司生产车间内,在辅助岗位的几位年轻工人各自忙碌着,一条条自动化流水生产线源源不断地将原材料加工成一块块统一

尺寸的板材,除尘、上胶、热压、裁边……带有余温的板材被一辆辆叉车转运到装货区等待的货车上,木香味弥漫整个车间。

对于企业的发展转折,公司负责人王宜士深有感触:“公司前身是当地几家木材加工传统企业,2020年发展遇到瓶颈,不知道该怎么走。”为此,黄安镇党委、政府负责人带他们到外地学习,做调研、搞培训。

2021年,众拓新材成立,投资1亿余元的一期项目于2022年正式投产,立足于当地丰富的原材料优势、区域优势,带动周边多家旋切皮厂发展。“二期在2022年开工、2023年投产,三期是2023年开工、2024年投产。这几年,企业转型升级、发展壮大的脚步从未停止,这离不开市、县、镇多级政府全力推动传统产业提档升级带来的支持。”王宜士介绍道。

“原来我们充其量算工厂,现在有底气,我们是潜力型公司!”说这话时,王宜士眼中充满自信。他告诉牡丹晚报全媒体记者,这样的底气来自硬实力,也源于软实力。帮助企业转型升

级后,黄安镇党委、政府协助企业建立起严密的组织架构,确定了新型管理制度、明确的发展战略,也建设了企业核心文化。

如众拓等以农民企业家为主导的木材加工传统企业,转型升级为欧松板制造企业,郓城县黄安镇的木材加工企业生产工艺和生产设备自动化程度得到极大提高,与其直接关联的行业,包括树木和碎皮原材料、松木旋切、运输行业、家居装饰等,也得到产业升级转型,实现了本地木材深度加工的闭环链条,推动全产业链发展。

单县宁丰新型复合材料智能制造技改项目总投资10.8亿元,今年积极响应国家大规模设备更新政策,对生产线进行“增产不增污、增产不增能”智能技术改造,实现产业向高端化、智能化和绿色化迈进。“项目于今年4月投产,全部达产后年新增产能40万立方米的高端板材,新增销售收入13.5亿元,年实现销售收入20亿元,新增税收4000万元,年实现税收达到6000万元。”宁丰木业有限公司总经理李显说。

从“一粒种子”到“一条产业链”,实现富民增收

历经四十余载风雨洗礼,菏泽木材产业从家庭的小生意发展为大产业,形成了集木材原料、旋切单板、人造板、木制家具等于一体的完善产业链条,实现了木材加工产业“从无到有、从小到大”的迭代升级飞跃,蝶变为全国最大的林产品生产加工基地之一。

菏泽市林业局党组书记、局长李璐璐表示,近年来,我市充分利用现有林业资源,发展以林业为主的衍生产业,拉长产业链条;加快培育“链主”企业,推动企业技术创新、管理创新和模式创新,提高自主创新能力;从实施十大产业“链长制”到制定“一二三四五六”总体工作思路,全市上下着力构建现代木材加工产业体系,依托资源禀赋和政策优势,强化木材加工产业链,发展新质生产力,全力打造千亿级产业集群。

我市以“链主”企业、“领航”企业为龙头,破解制约全市产业发展的土地供应、商贸物流、木材资源等关键性难题;对木材集散地、智慧电商平台、创新研发中心、市场营销等产业“建链”;对高端板材、泡桐木制品、户外家具、特色木工艺品、全屋定制、会展等

产业“强链”;对环保胶粘剂、高端饰面纸、木饰面、高端机械设备等产业“补链”;培育智能家居、高端木窗、高端橱柜、高端实木地板、高端原木家具、数字整体家装等产业“延链”,产业集群态势正日益凸显。

我市木材加工产业跑出“加速度”,呈现良好发展态势。2022年,全市木材加工规上企业500余家,木材年加工量达2700万立方米。2023年,全市木材加工规上企业600余家,木材年加工量达到3100万立方米。今年上半年,我市规模以上木材加工(含家具制造)企业达789家,实现营业收入405.51亿元、利润37.26亿元,分别同比增长15.5%、24.5%。

一串串数字的背后,是我市木材加工产业增速如潮涌的生动写照。

放眼菏泽,树立兼顾生态建设与科学利用的发展理念,切实转变林业经济增长方式,做到生态建设产业化、产业建设生态化。木材加工产业正焕发出勃勃生机,为高质量发展注入澎湃动能。

从一粒小小的种子转化为千亿元木材加工产业链,这不仅是时间的魔法,更是自然与匠心的交响曲……