

奋发有为 推动高质量发展

吴坤法兰公司深耕智能化、绿色化发展之路——

以“含智量”提升“含金量”

1月5日,走进定襄经济技术开发区山西吴坤法兰股份有限公司(以下简称吴坤法兰公司)机加工车间,眼前没有火花四溅的传统锻压场景,而是现代化生产的新景象——自动化生产线运转有条不紊,一排排数控机床高速运转。毛坯法兰经过下料、锻造、热处理等工序,在机加工车间经过工人师傅钻孔、开槽后,生产出各种法兰成品。

吴坤法兰公司是一家集研发、制造、销售于一体的高端法兰及锻件生产企业,拥有多条自动化锻造生产线及近300台套数控加工设备,主营的碳钢、合金钢、不锈钢、镍基合金法兰及各类锻件产品,远销40多个国家和地区。



工人正在操作数控机床对材料进行精加工 孟婷摄

从“制造”到“智造” 向高端制造业迈进

在吴坤法兰公司的车间里,工人操作着数控机床对一块30厘米见方的材料进行一番精加工后,一件指骨形状的工件出现在操作台上。

“这是钛合金人工关节,前面那个柜子里还有一些。”顺着吴坤法兰公司总工程师朱建喜手指的方向走过去,记者在展柜里看到了髌关节、掌骨板等人工关节,很难想象现在的法兰厂,已经开始向高端制造转型,生产出了科技感十足的新产品。“产品做专、做精、做到极致,市场就跟着来了。过去20年间,定襄法兰产业在规模、产值、产量上都翻了两番,就是因为用了新技术,开发出了新产品。”朱建喜自豪地说。

据统计,全球每年约有1亿病人遭受膝关节和臂关节等炎症的困扰,需要进行替换手术治疗。而钛合金关节,由于弹性模量更接近人体骨骼,成为替换手术中的理想选择。

从“制造”到“智造”,从“跟跑”到“领跑”,吴坤法兰公司以高端制造业为转型方向,实施精密锻钛合金人体髌关节、假体件等产品及其制造项目,帮助患者减轻关节疼痛,恢复正常的生理功能。

“我们专注于人工关节锻造技术在医疗领域的实际应用,专注研发金属材料的髌关节、髌臼外杯、肩

关节、胫骨平台托以及接骨板等的锻造技术革新,致力为全球医疗市场提供安全可靠的骨科植入物锻件产品及服务。目前,已通过ISO13485医疗器械质量管理体系认证,并建立了完整的质量管理与服务系统。”朱建喜介绍,目前公司已与北京骨科器械、上海和浙江创伤类医疗器械,以及东欧和中东地区骨科生产企业开展了紧密合作。

“自动化生产+智能仓储” 构建转型发展新引擎

“我们建设的万吨法兰供应链智能化仓库项目具备实时预测市场当日需求的能力,能更加精准地调整产品生产数量与结构,实现真正的智能制造。”吴坤法兰公司常务副总经理闫定安介绍,目前,公司数控设备的覆盖率已高达90%。

曾经,在产品仓储方面,定襄部分法兰企业管理较为粗放,存在人工依赖度高、空间利用率低等痛点。智能化仓库建成后,综合效率显著提升。

该项目以数字系统和先进装备为核心,深度融合自动化生产与智能仓储,是吴坤法兰公司向高端化、智能化吴坤法兰公司转型升级的关键引擎。

在提高生产效率方面,通过可编程逻辑控制器与制造执行系统的

智能联动,有效集成智能压力机、工业机器人、自动送料机等高端设备,构建起从原材料加工至产品成型的全流程自动化闭环。每分钟实现1.5件的稳定产出,生产效率提高3倍。

在优化产品质量方面,配备的5台自动化热处理炉,搭载先进温度控制系统与工艺管理软件,将炉内温度波动控制在±5℃以内,实现热处理过程的智能化精准管控,彻底解决传统热处理炉温度偏差问题,显著提升了产品抗拉强度、韧性等机械性能的一致性,满足了高端法兰严苛的质量品控要求。

在构建智能物流生态方面,配套建设的智能仓储系统,以自动化立体货架、AGV自动导引运输车、WMS仓储管理系统为核心架构,通过集成堆垛机、输送线、WMS系统等无缝对接,实现货物自动出入库、库存实时监控、批次追溯、动态调度等,精准匹配原材料供应与生产需求,大幅降低仓储成本、缩短物流周转周期。

“立体自动化智能货架的部署,使得仓储容量较传统方式提升3倍,同时单位面积能耗大幅下降60%。此外,订单处理效率提升了40%,错发率降低至0.01%以下。通过WMS智能仓储管理系统的应用,库存动态得以实时监控,确保了物流的绿色与高效。”闫定安说。

“环保理念+技术创新” 全力打造绿色工厂

针对法兰锻造过程中能耗高、废料多的行业难题,吴坤法兰公司组建技术攻关团队,聚焦“短流程、低排放、高利用”目标开展科研创新,如引进智能化热处理生产线,热效率提升35%,年减少二氧化碳排放1.8万吨。

在“智能温控锻造系统优化”项目中,该公司创新工作室成员通过反复试验与调试,优化了锻造过程中的温度控制参数,减少了能源消耗的同时,显著提升了锻件力学性能,为增强合金钢不锈钢法兰产品竞争力提供了有力技术支撑。创新工作室成为技术创新的“孵化器”、人才培养的“练兵场”,先后培养出多名技术骨干,多名成员获得企业“创新先锋”“技术能手”等称号。

吴坤法兰公司将绿色环保理念融入日常运营,全力打造绿色工厂,建立起完备的“设计—生产—回收”绿色管理流程。公司持续加强基础设施建设,引进了智能化的生产车间,配备了国内顶尖的热处理炉、数控加工中心等,通过技术创新不断降低能源消耗。公司的法兰产品综合能耗相比行业均值降低了18%,万元产值能耗下降了22%,多项关键指标均跻身国际前列。吴坤法兰公司也因此获得国家级绿色工厂、山西省专精特新企业等多项殊荣。

吴坤法兰公司在逐步智能化、绿色化发展的同时,其发展经验也辐射至周边多家法兰企业,影响推动了区域内“绿色设计—清洁生产—循环利用”产业生态链的构建与发展。

展望未来,吴坤法兰公司将以国家级绿色工厂为基石,深耕低碳技术创新,拓展绿色制造的边界,持续向高端化、智能化、绿色化发展,不断以“含智量”提升产业发展的“含金量”。

(山西日报)记者孟婷 实习生黄庚



近日,原平市北城街道永康社区聚焦辖区妇女“就业难、顾家难”的双重困境,精准引办渔具加工便民就业项目,让妇女在家门口稳就业、增收,实现增收顾家两不误。截至目前,渔具加工项目已吸纳辖区30余名妇女就业,人均月增收1500至3000元,既有效盘活了辖区闲置劳动力,更帮助妇女实现经济独立、重拾自身价值。 本报记者 刘芝彤摄

(上接第一版)

“保护野生中草药资源,就是守护中医药事业发展的命脉。”这一理念贯穿于药王谷项目。项目历时近10年调研,完成了300多种地道中草药资源档案建档工作。在开辟的100亩试验田和200亩保护区内,在保护原生植被的前提下,引入了50余种多功能药用植物,并对数百株药用植物进行挂牌,使之成为活态的中医药百科全书和研学平台。

这里不仅是知名药企的种源保护基地,更是一个创新孵化器。在严格保护资源的前提下,团队成功开发出艺术香囊、“五台通络膏”、养生药膳等一系列产品,让深邃的药王智慧以亲切形式融入现代生活,实现了生态保护与价值转化的统一。

忻州布局:东西协同,构建产业新格局

产业发展的活力直接体现在最新的增长数据上。2025年1至11月,忻州地道药材产业显现出强劲的发展势头:新种面积4.0818万亩,同比增长25.4%;产量实现1.1301万吨,同比增长12.11%。这一显著增长,标志着产业进入了加速发展的新阶段。

纵观忻州全域,一幅“东抚育、西种植”、双轮驱动的产业宏图清晰可见。据2024年农业部门统计,全市中药材总面积

约26万亩,产值达6.3亿元。其中,黄芪的种植占据绝对主导,面积约16.9万亩。全市拥有相关企业和合作社约150个,初步形成了东部仿野生抚育与西部规模化种植协同发展的格局。

东部片区,依托繁峙、代县等重点县的龙头企业,建设现代中药产业园,发展加工能力。西部片区,则以五寨等县为核心,建立种植、加工、销售一体化产业集群,并成功引进国药集团等大型企业,蹚出了中医药强县引领乡村振兴的新路径。

应对挑战与未来展望:迈向高质量之路

产业发展亦面临挑战,如野生资源保护压力、种植标准化不足、产业链短等。对此,忻州的应对策略清晰而坚定:强化资源保护与生态修复;推动标准化与规模化种植;延伸产业链,提升附加值;发展药食同源产品和精深加工;打造区域公共品牌;并推动“药材+”融合发展,结合五台山文旅资源开发药旅融合项目。

未来,忻州正致力于构建集种植、加工、物流、养生旅游等为一体的综合性中药材产业集群。从五寨田间的科技之光,到五台山麓的保育之智,这条植根于忻州黄土大地的药香之路,正承载着对健康生活与乡村繁荣的憧憬,坚实向前延伸。

安全生产 提质增效

忻州站派出所:

拧紧冬季“防火阀” 筑牢铁路安全线

本报讯 为切实防范冬季火灾风险,压实铁路单位消防安全主体责任,近日,忻州站派出所紧盯冬季用火用电安全隐患,组织开展专项消防安全检查,以精准排查、闭环整改的硬举措,筑牢铁路运输安全防线。

检查中,民警对辖区铁路站房、职工宿舍等重点部位进行了全面排查。结合冬季用电负荷增大的特点,重点检查了电气线路敷设是否符合消防安全规范、用电设备是否安全合规、消防器材是否配备齐全并保持完好有效、疏散通道与安全出口是否保持畅通等内容。

累计督促整改线路老化、私拉乱接等消防安全隐患12处,整改疏散通道堆物、疏散标识缺失等问题7处。同时,派出所同步组织开展消防安全宣传培训6场,覆盖职工300余人次,现场演示灭火器操作要领,讲解冬季防火常识与初期火灾扑救方法。经抽查,职工消防安全应急处置知晓率较检查前提升约30%。

通过此次专项行动,一批潜在消防安全风险得到有效化解,铁路内部单位安全主体责任意识进一步强化,为冬季铁路运输安全畅通奠定了坚实基础。(于新梅)

保德县消防救援大队:

消防宣传进乡村 寒冬守护保平安

本报讯 为切实筑牢农村冬季消防安全防线,提升村民自救能力,近日,保德县消防救援大队组织宣传员走进辖区王家滩村开展冬季消防安全知识宣传活动,把消防安全知识与暖心服务送到村民身边。

活动中,宣传员结合农村实际,聚焦柴草乱堆放、电气线路老化破损、取暖设备使用不规范等农村常见消防安全隐患,采取“面对面讲解、手把手教学”的方式,向村民细致传授家庭消防安全隐患排查与整改方法。针对冬季用电用火增多的情况,宣传员重点讲解了电热毯、煤炉等取暖设备的安全使用

规范,反复提醒村民务必要做到“人走火灭、人离断电”,养成安全用火用电的良好习惯。

此次宣传活动,紧贴农村生活实际和冬季火灾特点,内容通俗易懂,讲解细致入微,有效提升了村民的消防安全意识和自救能力。村民们纷纷表示,将把学到的知识运用到日常生活中,及时排查消除身边隐患,确保平安过冬。

保德县消防救援大队负责人表示,接下来,将持续开展常态化消防宣传,打通农村消防安全宣传“最后一公里”,全力守护辖区群众生命财产安全。(杨丽萍)



保德县消防救援大队宣传员向村民讲解消防安全知识 杨丽萍摄

推进乡村全面振兴

忻府区:大棚生菜管护忙 接茬种植促增收

本报讯 寒冬时节,忻府区桥西街街道光明西社区试验场的温室大棚内,却是一番暖意融融、生机勃勃的景象。种植户王红耐



正穿梭在绿油油的菜畦间,察看生菜的长势。看着这些喜人的“绿宝贝”,他心里已然算起了收入账:“再有两个月,这批意大利生菜就能上市了,按现在的行情,1块7一斤稳了!”

虽然距离上市还有一段时间,但棚内的生菜已是身姿挺拔。这种“意大利生菜”,以脆嫩无渣、口感清甜著称,是现在市场上的“抢手货”。“种好这菜,靠的全是精细管护。”王红耐一边用手轻轻拨开叶片查看根部,一边介绍,“现在正是长个头、储糖分的关键期,这时候的温度控制,直接决定了以后的卖价。”

为了种好这个品种的生菜,王

红耐有一套自己的“温控经”。他说:“这意大利生菜是个‘喜凉’的品种,白天我得把温度控制在17度左右,晚上降到8度左右,这就是它的‘黄金生长区间’。”为了拿捏好这个火候,他每天天不亮就卷帘保温,中午通风降温,晚上盖帘保温。“这一冷一热的温度控制好了,生菜才能锁住水分,吃起来才脆甜。”

虽然距离采收还有两个月,但王红耐对市场走势早已成竹在胸。他的这些高品质生菜全部供应本地市场,主打“新鲜”牌。“咱这菜不跑远路,早上现割,中午就能端上市民的餐桌。”王红耐自信地说,“到时候,1块7一斤的地头价,市民买

着实惠,我也省去了运费和损耗,这笔账,划算得很。”

然而,这一棚生菜的收获并不是结束,而是新一轮忙碌的开始。在他的计划里,这片土地没有“空闲期”。

“这茬生菜卖完,地稍微一休整,立马就种西红柿。”他指着育苗区说,“生菜周期短,正好能在春节前后赶个好价钱;卖完接着种西红柿,正好赶在明年四五月份上市,那时候西红柿也是好行情。”

接茬种植模式让大棚的效益实现了最大化。“以前种单一作物,地闲着也是闲着。现在这样轮作,一年两茬,收入翻倍。”王红耐高兴地说。(刘慧)