

我在新闻现场

重点项目



山西宝航重工有限公司

宝航重工生产的大型环形锻件成品

定襄·双链共舞·绿动未来

宝航重工10MW及以上风电机组精密锻件数智化技改项目——
山西诞生首家超大环锻件自主生产企业

在定襄县庄力产业集聚区,一架横跨车间的重型桥式起重机平稳吊起数十吨的环形锻件,送入正在运行的巨型数控车床,在飞溅的火星中,一件应用于10MW海上风电机组的精密法兰部件轮廓初现。这里,是山西宝航重工有限公司“10MW及以上风电机组精密锻件数智化技改项目”的建设现场,一场推动山西高端装备制造制造业能级跃升的变革正在火热进行。

步入占地广阔的现代化厂房,机器的轰鸣声奏响了产业升级的强音。自2024年底起,宝航重工规划总投资1.08亿元,启动为期24个月的数智化技改征程。项目规划中最核心的设备已于今年10月份正式投运,截至12月底,公司已生产大型锻件近百件,车间内一片繁忙景象。记者看到,6台重型起重机已正式

“上岗”,高效流转着庞然大物;不远处,2台先进的数控钻床与1台大型数控车床正处于试生产的“磨合期”,技术人员正全神贯注监测着产品的精度数据。

而整个工厂的焦点,无疑是厂房中央那座“巨无霸”——一台直径达15米的径轴向辗环机。“这是项目的核心设备,10月底正式投入运行。”现场项目负责人介绍,它的到来意义非凡,一举使宝航重工跻身行业尖端,成为山西省首家能够自主生产直径15米、高度2米超大型环形锻件的企业,其生产能力将稳居全国第二、全省第一。

但宝航重工的“智改”远不止于硬件扩张。与重型设备同步“生长”的,是企业运营的“神经网络”。公司正同步建设ERP产品全生命周期管理系统与综合管控平台。未来,从订单下达到产品出厂,

全流程数据将实时汇聚至“驾驶舱”,实现生产可视、管理智能、决策精准,驱动这家国家级高新技术企业、国家级绿色工厂向“黑灯工厂”的愿景稳步迈进。

作为山西省风电装备产业链的重点项目企业,宝航重工自2018年成立至今,已快速成长为省级专精特新与数字化转型标杆。此次技改项目的加速推进与完成,不仅将大幅提升我国大兆瓦风电关键部件的自主保障能力,巩固其在海上风电法兰等高端市场的领先地位,更将有力牵引山西高端装备制造产业集群发展,为能源革命和“双碳”目标贡献坚实的山西力量。

脚下,是坚实的大地;眼前,是旋转的“钢铁之环”。在这个寒冬,宝航重工正以技术与匠心,锻造着山西制造业高质量发展的全新未来。



吊装原材料

定襄中博天成100MW光伏发电项目——
年供电超1.4亿度 助力绿色转型

在定襄县受禄乡受禄村的连绵丘陵上,一片蔚为壮观的“蓝色海洋”正在冬日阳光下熠熠生辉。放眼望去,超过3000亩的土地被整齐排列的光伏板阵列完全覆盖,深蓝色的面板沿着山势起伏延伸,宛如给黄土高原披上了一副巨大的铠甲。这座由山西中博天成能源发展有限公司投资建设的100MW光伏发电项目已全面建成并投入运营,成为这片土地上新的“能源心脏”。

据了解,项目自2022年4月1日正式开工以来,面对山地丘陵地形复杂、施工条件艰苦等多重挑战,各参建单位密切配合、科学组织、通力协作,攻克了一个又一个技术难题。

建设过程中,质量安全始终被放在首位。项目先后顺利通过了从首次至全容量并网前的全部七次关键质量监督检查,每一道工序都严格把关,每一个环节都精益求精。特别是在光伏场区施工中,面对复杂的地形条件,建设者们采用定制化支架基础方案,确保

数万块光伏板在丘陵坡地上稳固安装;在集电线路铺设中,克服山地运输困难,将电缆、塔材等设备材料精准安装到位。

经过全体建设者近两年的不懈努力,2024年12月31日,总投资4.6亿元的定襄中博天成100MW光伏发电项目迎来了里程碑时刻——成功实现全容量并网发电。随着调度指令的下达,这座新能源电站被正式“唤醒”,开始源源不断地将太阳能转化为清洁能源。

此刻,在项目升压站内,主变压器发出平稳的运行声,监控屏幕上各项参数正常显示,实时功率曲线稳步攀升。技术人员专注地监控着设备运行状态,确保电站以最佳工况向电网输送电力。30公里长的220kV外送线路如同一条“电力高速公路”,将绿色电能输送至远方。对侧华电系舟山升压站的扩建工程也已同步投运,为电能的顺利消纳提供了可靠保障。

据测算,项目全容量投运后,年均

发电量可达1.45亿千瓦时,相当于每年节约标准煤约4.5万吨,减少二氧化碳排放约12万吨、二氧化硫排放约360吨、氮氧化物排放约310吨,环保效益十分显著。这对于改善当地空气质量、保护生态环境具有积极意义。

该项目的建成投运,不仅为区域电网注入了清洁能源,也为当地经济社会发展带来了多重效益。项目建设期间,为当地提供了大量就业岗位,带动了相关产业发展;投运后,将持续为地方贡献税收,同时通过“光伏+”模式,为后续发展农业种植、生态旅游等复合型产业创造了条件。

站在新的起点上,定襄中博天成100MW光伏发电项目正以其稳定运行的姿态,为忻州市乃至山西省能源结构转型升级贡献着力量。这座矗立在黄土高原上的“蓝色能源方阵”,不仅是清洁能源发展的生动实践,更是“绿水青山就是金山银山”理念的深刻诠释,为区域高质量发展注入了绿色动能。



整齐排列的光伏板



定襄中博天成100MW光伏发电项目升压站

策划: 赵富杰 李春平
文字: 刘芝彤
摄影: 张存良
设计: 狄芳娟