

忻成果 忻亮点 忻业绩
坚定有序推动转型发展



繁峙：“智”造引领 绿能澎湃

山西奥博能源电力有限公司

为光伏装上『智慧大脑』



步入山西奥博能源电力有限公司智慧产业园内,一幅现代化智能制造的生动图景展现在眼前:机械臂精准舞动,自动化流水线高速运转,一块块高效光伏组件经精密层压、封装后下线。这便是山西省能源革命综合改革浪潮中,一家高新技术企业转型发展的缩影。

奥博光能高效光伏组件智慧产业园项目深度融合5G、物联网、工业互联网、人工智能等技术,采用国际领先智能制造装备,实现从原材料智能输送到AI视觉在线质量检测的全流程闭环自动化。关键工序自动化率达95%,平均日产能超300块545W/550W高功率组件,产品不良率控制在0.02%以下。

“通过工业互联网平台与数字孪生技术,生产管理实现精准高效,全流程数字化控制使产品转换效率突破24%,稳居行业第一梯队。”车间负责人武永宁说。该产业园总投资5亿元,占地81.82亩,建筑面积4.19万平方米,2023年建成投用,年产值逾6亿元,已成为公司提升核心竞争力的重要引擎。

自2017年成立以来,奥博能源始终以创新为核心。作为省级高新技术企业,其高效晶硅电池技术领先,太阳能光热中高温金属直通管技术达国际先进水平。公司拥有省级企业技术中心和山西省太阳能光热利用工程技术研究中心两大创新平台,是省级专精特新“小巨人”企业、瞪羚企业,2022年,公司获评“山西省智能制造标杆企业”,2023年列入山西省光伏产业链“链核”企业。截至2024年底,公司累计固定资产投资4.9亿元。2024年实现产值6.3亿元,光伏组件产量373MW,营业收入达6.2亿元,研发投入875万元,实现利润0.75亿元,利税总额1.1亿元。产业园内年产能20万支的中高温金属直通管生产线,使公司成为行业内首个同时具备光伏、光热核心组件制造能力的新能源基地。

在产业扶贫与乡村振兴方面,公司自2018年起承接建设总容量近50万千瓦的产业扶贫光伏电站工程,项目全部建成并网,年发电量超45亿度,惠及5.2万人脱贫。在建的繁峙县70MW屋顶分布式光伏项目(已并网54MW)、15万千瓦光伏电站、繁峙100MW光伏发电上网项目,持续助力地方绿色转型。

在清洁供暖方面,公司自主研发的太阳能槽式光热取暖技术成果显著:2018年繁峙雁头村示范项目供暖435户(2.5万平方米),2019年大同广灵县一斗泉乡项目供暖666户(3.5万平方米),2020年代县瓦窑头村项目供暖450户(3.5万平方米)。2021年承建的繁峙县4852户清洁供暖工程,当年建设、当年供暖,纳入中华人民共和国财政部和生态环境部补贴范围,解决了农村清洁取暖难题。

该公司智慧产业园负责人表示:“下一步,奥博能源将深化产学研合作,攻坚下一代N型大功率光伏组件、砷化镓热管等关键技术,升级1GW光伏组件及中高温金属直通管生产线。同时推进‘联通5G+智慧运维’项目,实现设备实时监控、远程维护、智能告警及数据化管理,推动企业向数字化、网络化、智能化迈进。”

从智能制造先行者到光伏光热技术集成创新者,再到绿色能源惠民实践者,奥博能源正以创新为笔、绿色为墨,在山西能源革命综改蓝图上书写高质量发展新篇章。

策划:王国梁 李春平
文字:张志远 魏鹏飞
图片:范 琛
设计:马 瑞

山西荣安智能体育制造有限公司

把废料炼成健身装备

走进繁峙经济技术开发区装备制造园,山西荣安智能体育制造有限公司(以下简称“荣安智能”)的现代化厂房内,生产设备高效运转,一片繁忙景象。通红的铁水在自动化流水线上精准流转,机械臂将初具雏形的杠铃片有序送入打磨区。令人瞩目的是,这些健身装备的原材料主要来源于钢渣污泥等工业固废,实现资源循环利用。

“我们是用‘废料’炼就‘健康’!”公司生产科科长李世彪介绍,企业采用的“短流程双联法熔炼”工艺,是企业绿色发展的核心技术,每年可消纳大量固废,实现资源循环利用。

据了解,荣安智能是一家专业从事杠铃铃体育用品和精密铸件研发、设计、生产及销售的现代化企业。公司年产10万吨杠铃铃体育用品及精密铸件配套150万件,杠铃铃项目总投资4.48亿元,占地135亩,年产杠铃铃体育用品7万吨,精密铸件3万吨。

在铸钢生产线,高温熔钢水在自动化浇铸车的精准操控下,注入排列整齐的模具。李世彪表示:“熔钢这个活儿看似简单,实则技术含量极高。”

为提升技术实力,今年4月,荣安智能高薪聘请了拥有丰富经验的原江苏某铸造厂厂长邱建华担任铸造二部部长,主抓铸钢技术提升和质量把控,显著强化了关键环节的技术力量。“质量永远是企业的生命线,我们只有把每个生产环节的质量关,才能做到对市场负责,对客户负责。”李世彪说。

过硬的产品质量为企业赢得了广阔市场。2025年上半年,公司产值已达5000万元,预计全年产值将突破1.5亿元。公司产品不仅稳定供应山东日照、江苏南通、河北定州、浙江台州等全国各大区域体育品牌厂家,还与欧美国家体育用品有限公司建立了合作关系。

荣安智能的发展,不仅是一家企业的成功,更成为撬动当地发展的重要支点。在整洁的装配车间,正在质检的本地青年小刘说:“以前在外地打工,现在家门口就能上班,收入不错还能照顾家庭,踏实多了。”

公司总经理杨晓东介绍:公司一期、二期项目全部投产后,预计年产值5.7亿元,利税8000万元,可直接提供就业岗位300余个,有效缓解了当地就业压力。更为重要的是,该项目通过引入先进铸造技术和管理经验,还可有效推动当地制造业整体技术水平提升,促进产业结构优化。

在资源型经济转型的大背景下,荣安智能以智能制造为支撑,以绿色循环为路径,以科技创新和人才为驱动,不仅打造出市场竞争力强劲的产品,更探索出了一条资源高效利用、环境友好、惠及地方的高质量发展之路,为我市制造业转型升级提供了借鉴。

图片说明:

- ①奥博能源企业办公大楼。
- ②奥博能源企业生产车间全景。
- ③荣安智能体育制造有限公司。
- ④奥博能源生产车间内工人检测太阳能板。
- ⑤荣安智能体育制造生产车间内工人对健身器材胚进行打磨。
- ⑥荣安智能体育制造生产车间内工人进行清洁工作。
- ⑦奥博能源生产车间内工人使用机械臂进行备料。
- ⑧荣安智能体育制造生产车间内工人对金属条进行去锈处理。

