

依托科技创新树起绿色智造标杆

——探访临汾晶旭新能源科技有限公司

深蓝色的光伏板在一座座办公楼、厂房的楼顶和外立面上整齐排列,秋日暖阳下,大片的“深蓝色”熠熠生辉……

“目之所及处,都是我们企业生产的光伏组件。我们研发的高性能光伏组件既能满足传统地面电站、屋顶分布式电站,也能满足轻钢屋顶、光伏车棚、光伏物流运输应用等多样化新兴市场需求。”临汾晶旭新能源科技有限公司副总经理韩鑫介绍。

这家科技智造企业于2022年9月在临汾经济开发区创立。回望两年来的发展,韩鑫直言“惊喜连连”:从签约到投产只用了150天的“晶旭速度”,到临汾经济开发区接连召开产品对接会帮助企业开拓市场,再到配套产品生产企业的签约落地……

日前,笔者走进临汾晶旭新能源科技有限公司,探访这家科技智造企业的创新发展之路。

技术先进 填补全省产业空白

走进晶旭公司的无尘车间,一条自动化程度达到98%的光伏组件生产线呈现在眼前。层压机、串焊机等一个个高科技设备在程序设定中自行开展生产作业,一块块手机屏幕大小的光伏电板在流水线上前行,经过一道道工序后被组合成标准的光伏板。

“这条生产线是国内目前技术最先进的光伏组件生产线,从建设到投产仅用了40天,目前产能达到每天6800片,可以生产丰富的太阳能终端产品。”该公司总经理助理李明轩介绍。

临汾晶旭新能源科技有限公司由大陆希望集团投资创立,集太阳能技术研发、太阳能组件生产、太阳能市场化应用、太阳能解决方案为一体。李明轩说:“我们秉持‘市场为先、品质为本、科技为翼、创新发展’的理念,整合希望集团全产业链优势,构建起电池组件、光伏建筑、储能系统、光伏生态四大业务板块,在临汾建设高起点、高标准、世界级的新一代太阳能产业基地。”

据了解,项目总投资达25亿元,建成后年产能5GW,年产值60亿元。目前,投资5亿



元、年产1GW的一期项目已经投产,年产2.5GW的二期项目正在进行厂房装修,即将进入设备安装阶段。

一期项目投产以来,该企业为市场提供了丰富的基础组件、创新的柔性晶硅组件、先进的建材级BIPV产品和应用系统,不断填补了我省同类生产制造领域空白。

研产一体 持续推进产品创新

“我们的良率达到99.7%以上,生产线自动化程度达到98%,除个别设备以外,整个车间基本达到‘黑灯工厂’的标准。”该公司生产部经理孔朋飞介绍,目前,企业生产的高效电池单玻组件、双玻组件、双面双玻组件、P型电池组件和N型电池组件已经达到了业界领先。

尤其是该公司生产的BIPV产品,在实现光伏建筑一体化的同时,全面提升了美观性、经济性、安全性、耐用性、便捷性,能够兼顾建筑建材防水、防火及抗风揭、抗冲击性等要求。

“这都得益于公司坚持研产一体,注重科研人才的培养以及科研技术的积累储备,我们与知名高校院所进行科研战略合作,不断推进技术创新和产品创新。”孔朋飞说。

一次次工艺突破、一轮轮技术转化,临汾晶旭新能源科技有限公司凭借创新科学的理念与优越的品质,走出了一条属于自己的创新之路:在“光伏+”方面,该企业创新太阳能终端产品,让太阳能不仅是绿色的能量来源,更有能力成为新思路、新模式、新业态的有力支撑;在智能光伏解决方案中,该企业基于物联网、大数据和人工智能等先进技术,通过实时监测、数据分析和智能决策,实现了光伏电站和节能降碳管理的运维智能化和高效化……

孔朋飞介绍:“到我们二期年产2.5GW项目投产时,将完全实现‘黑灯工厂’,所有的生产操作都是自行完成,生产效率和产品质量进一步提升,有限的人工只用于巡检等工作。”

全力护航 链主集聚效应挥发

在临汾经济开发区,“晶旭速度”一度成为营商环境的代名词。

自临汾晶旭新能源科技有限公司签约落地临汾经济开发区后,不仅享受到厂房量身定做,实现“拎包入住”,还享受到从签约到竣工的“一条龙”全程代办服务。

“临汾经济开发区打出‘承诺制+标准地+全代办’组合拳,对我们进行‘一对一’服务,有任何困难都第一时间解决,我们从签约、办手续、找厂房到投产只用了150天,其中,生产线从建设、调试到投产仅用了40天,叫响了‘晶旭速度’。”李明轩介绍。

在晶旭公司第一片单晶182电池550W高效光伏组件成功下线不久,临汾经济开发区召开光伏产业供需对接会,组织供需双方30余家企业负责人“面对面”沟通,临汾晶旭公司在会上收获订单,取得了“开门红”。

李明轩说:“这样的产品对接会已经举办了3次,推动了新能源光伏产品需求侧与供给侧的精准对接。我们在开发区的‘牵线搭桥’和鼎力支持下,已经成功和临汾4家本土企业签订了订单。”

今年,临汾经济开发区着眼打造新能源百亿级产业园区,以临汾晶旭新能源科技有限公司为链主开展以商招商和产业链招商,充分发挥该企业的链主集聚效应,相继引进杭州协能科技、龙电埃瑞斯等上下游企业落户。

“我们的光伏组件中,背板、胶膜、玻璃、边框、焊带等配件都需要外购,开发区引进配套产品的生产企业,就会大幅降低生产成本。”李明轩说,这些政策扶持、贴心的服务,都为晶旭公司注入源源不断的动力。

如今,临汾晶旭新能源科技有限公司在创新发展的前行中愈发稳健。李明轩说:“我们作为全市新能源产业链主企业,下一步将持续提升企业核心竞争力,充分发挥龙头带动作用,带动上下游产业链条协同发展,打造在全市乃至全省具有重要影响力的光伏产业基地,为临汾市加快实现‘三个努力成为’作出积极贡献。”柴云祥 祁欣

科学导报讯 近日,笔者来到新荣经济技术开发区,3000吨钠离子电池负极材料项目建设正酣,一幅幅干劲“满格”的生动图景跃然眼前:施工现场机器轰鸣,车辆来回穿梭,建设者挥洒汗水……

“该项目总投资1.2亿元,预计2025年6月投产。”武汉天钠科技有限公司一位工作人员告诉笔者,公司成立于2017年,是一家致力于钠离子电池硬碳负极研发、生产及销售的国家级高新技术企业,经公司核心技术团队十数年研发,目前已成为中国钠离子电池负极材料领先厂商。

笔者在项目建设现场看到,工人们正操控着施工设备有序地忙碌着。一位施工人员告诉笔者,这里将建设钢结构厂房,约7000平方米,包含冷水塔、制冷机、烟囱、空压机、制氮机及环保处理设施等。该项目工艺具备钠离子电池正负极制浆、涂覆技术,产品可有效提升电池组的安全性和可靠性,满足不同应用场景的需求。项目建成后,将聚焦钠离子电池硬碳负极材料研发、生产和销售,同时,为钠离子电池提供完整解决方案与技术服务,致力于成为世界一流、行业领先的电池材料生产地。

历经几年耕耘,大同市依托原有产业基础,集中各类资源要素,大力推动“风光火储”和“源网荷储”一体化发展,截至今年8月底,新能源和可再生能源装机容量占全市电力总装机的比重超过50%,位列全省第一方阵。其中,新荣区、天镇县、浑源县、广灵县更是已经建成100万千瓦以上新能源项目,发展可谓如火如荼。3000吨钠离子电池负极材料项目作为大同市锚定转型目标、深耕“四大赛道”,精准聚焦抓招商、鼓足干劲攻项目、持续发力优环境的成果之一,已经奏响建设的“奋进曲”,势必对全市新能源的开发建设与经济社会的发展产生重大而深远的意义。

三千吨钠离子电池负极材料项目建设正酣

新荣经济技术开发区

欢迎订阅2025年度《开发区建设》专刊

全国各地邮局均可订阅

《开发区建设》专刊是山西省商务厅指导,由《科学导报》创办刊发的周刊类报纸,每周一期,每期对开八版。

《开发区建设》专刊以宣传报道“打造开发区建设升级版 决胜高质量发展新战场”为办刊使命,是全省乃至全国唯一的及时、专业、集中、连续宣传报道开发区的媒体平台,主要为山西省93家省级或国家级开发区提供刊登新闻稿件、发布相关政策、展示建设成就、交流先进经验、报道典型做法等服务。



- ◆邮发代号: 21-465
- ◆国内统一刊号: CN14-0015
- ◆邮箱: kfqjszk@163.com



新闻、订报、合作热线: 13935108044 王波