

# 16秒下线1块光伏板 7个月实现产值35亿元 京山制造冲出“一道光”

湖北日报全媒体记者 张诗秋 通讯员 成丽平 余舟



一道新能源科技  
京山基地崛起,成为京  
山经济发展的“一道光”。  
(湖北日报通讯员 匡平 摄)

3月15日,京山经济开发区,一道新能源科技股份有限公司京山基地占地300亩的生产车间里,一个个智能机械手正不停挥臂,有条不紊地控制切割、串焊、层压等20多道工序,一块块光伏组件顺序下线。

2022年底,京山抢抓新能源产业发展风口,引进国内光伏制造头部企业一道新能源,建设大型光伏组件生产基地。

从项目开工到首块组件下线,仅用了5个月;16秒下线一块光伏组件,投产7个月产值达35亿元……一年多来,一道新能源创造了一个又一个纪录,如同“一道光”,助推京山打造华中最大光伏组件生产基地。

## 1 以商招商引来“阳光”

“干了48年的包装机械,作为传统制造行业,客户总量出现负增长,国内市场份额已接近饱和,急需向新的领域拓展。”4年前,京山轻机抢抓风口,收购苏州一家光伏企业,生产整条光伏组件智能化生产线。京山轻机总裁李健坦言,如今公司已尝到提前布局的甜头。

一道新能源落户京山,是京山轻机产业链支撑和牵线搭桥的结果。

作为这个生产基地项目的驻点秘书,京山经济开发区管委会副主任王皓玉介绍,当时一道新能源公司大量采购京山轻机生产光伏组件的设备,并有意在华中布局。京山获得这一消息后,迅速跟进,精准招商。

一道新能源总部位于浙江,在全国建有14个基地,产品销往60多个国家和地区,但在华中布局仍是空白。

## 2 光电转化率比同行高两成

“每16秒下线一片光伏组件,就这1分钟,下线了4块。”指着车间内的自动生产线,一道新能源京山基地总经理李聪说,基地一期占地300亩,总投资20亿元,去年3月底投产,一天出货量30000块,去年7个月实现产值35亿元,成功入围湖北2023年工业重大增长点奖励名单。

高产值的背后,是源源不断的订单。如今,光伏已不是蓝海产业,一道新能源有何秘诀?

李聪介绍,市场上光伏组件主要分为P型与N型两种,P型由硅+硼制成,成本较低,N型硅片拥有更高的电池提效潜力,已经逐步成为市场主流技术。早在5年前,一道新能源就瞄准了后者。因P型光电转化效率最高只有23.5%,但N型可达27%。

京山地处鄂中“早包子”地区,年均日照1910小时,日均5小时,光照资源较好。地理位置处于武汉、宜昌、襄阳三角的中心,辐射范围广,靠近市场,每年仅物流成本就可节约近亿元。同时,京山还是国家整县屋顶分布式光伏开发试点,可容纳装机规模3GW,仅此一项,市场就达10亿元左右。

京山地理条件优越,政策优惠,一道新能源正加快全国分散式布局,一场双向奔赴就此拉开序幕。

2022年9月,投资60亿元、占地600亩的高效光伏组件生产基地正式签约,掀起了京山光伏制造产业发展的大潮。

为保障项目快开工、快建设、快投产,京山成立项目指挥部提供保姆式服务,项目方感叹:“很多事情想在了我们前面,做到了我们心坎上。”

近两年,行业在N型技术转变,提前抢占先机的一道新能源,生产的光伏组件,光电转化率比同行高20%。

抢占先机,根源还是人才。在一道新能源,研发人员占员工总数的20%。去年9月,一道新能源又追加投资40亿元,启动二期项目建设。目前厂房已经竖起,正在进行机电施工,月底光伏组件生产设备将进场调试,二期设备比一期更先进,产能预计提升10%左右。”李聪称,今年以来,京山基地一直实现满产满销,随着二期建成,今年产值将冲刺百亿元,有望成为华中最大光伏组件生产基地。



“围绕光伏面板八大辅材,我们制定了详细的招商计划,尽可能吸引一道新能源相关供应商到京山落户。”王皓玉说,目前光伏产业配套的玻璃、边框、支架、逆变器等项目正加速汇聚,已初步形成产业链。

“公司总部在浙江,得知一道新能源到京山建厂,政府政策也很优惠后,就来建了分公司。”京山锦润光伏材料公司经理田寅介绍,公司主要是生产铝合金边框,是光伏面板的八大辅材之一。

虽然光伏发电装机规模增加,但如何将发的电存起来,在太阳落山后使用?

答案是储能设备。2021年初,京山引进了生产储能设备的雄韬锂电公司。2023年,雄韬股份京山通讯储能电池工厂成功投产,当年底又建设储能锂电产业园,打造雄韬京山超级工厂,产品覆盖新能源风电、光电等发电侧储能、电网侧储能设备。“储能设备如同巨大的‘充电宝’,可将光伏产生的富余电能储存起来,在用电高峰时放电使用。”公司总经理助理邱干说。

目前,京山新能源产业已落户16家企业,其中规模以上企业9家,2023年产值达到120多亿元,同比增长163%。预计两年内,产业集群产值将达200亿元。

一道新能源的落户,还带动了京山传统装备制造企业的转型升级。“目前已授权一道新能源等相关配套企业共同开发京山光伏资源,计划建设一道新能源厂区屋顶31MW光伏电站,400MW的地面光伏电站和300MW

京山围绕重点招引的一道新能源京山基地,力争打造200亿级产业集群。  
(湖北日报通讯员 刘剑文 摄)

## 3 龙头带链 打造两百亿级产业集群



一道新能源京山基地一期生产车间。  
(湖北日报通讯员 曾凡学 摄)

风电项目也在同步谋划,而这些项目都需要新型储能。2024年全市计划新建3个以上新型储能项目,满足全市新能源项目调峰需要。”京山市发改局副局长赵国祥介绍,一道新能源京山基地70%的生产线设备来自本土企业京山轻机,湖北瑞莱斯作为一家工程机械企业在看到一道新能源落户后,公司开始升级生产风力发电机部件,另外传统锅炉辅机企业在巩固电站锅炉辅机市场的同时,也在向风电等领域拓展。

荆山市委书记张勇表示,一道新能源落户并快速发展,有力推动了光伏产业集群集聚、创新升级,京山将充分发挥优势,推动新能源产业集群成势,带动智能装备制造转型升级,全力锻造新质生产力。

## 记者手记

### 创新锻造新质生产力

□ 张诗秋

近年来,在利好政策和市场需求的双重推动下,我国光伏产业发展迅速,装机规模不断攀升,竞争也日益激烈。

一道新能源公司落户京山,快速投产并收获源源不断的订单,7个月产值达35亿元。

创造“奇迹”的秘诀是创新。提前布局N型光伏板,研发人员占员工总数的20%,光电转化效率比同行高20%,注重研发和创新,让一道新能源在竞争激烈的光伏市场不断攻城略地,为光伏产业发展注入了强劲动能。

与传统生产力相比,新质生产力最显著的特征就是更加注重科技创新,这也是新兴产业发展的规律。这就需要相关部门主动创造条件,鼓励引导企业加强技术创新、产品创新和服务创新,不断激活发展新质生产力的新动能,进而推动传统产业赋能焕新,新兴产业延链提质,最终实现产业转型升级。

就近就业。近年来,钟祥市积极引导企业到乡镇、社区、学校旁建就业帮扶车间,缓解企业用工荒、妇女就业难,实现妇女就业、照顾家庭、企业发展“三赢”。

钟祥市人社局局长马春华介绍,2018年以来,该市已协调优质企业在柴湖、磷矿、丰乐、旧口、长寿等7个乡镇建设26家就业帮扶车间,让342名妇女在家门口就业。

湖北日报讯(记者祝华、通讯员汪龙)“公司刚接到40万套运动服订单,时间灵活,大家放心干。”3月17日,钟祥东林服装公司柴湖镇鱼池村就业帮扶车间,组长贾九华话音刚落,18名“宝妈”就开始忙碌起来。

鱼池村村民王云玉是众多“宝妈”中的一员,丈夫常年在外务工,她在家带娃读书。2019年,村里引进就业帮扶车间,王云玉报名培训后,持证上岗当上缝纫机手。每天送娃上学后,再到车间上班,快到放学时就下班接娃。“在家门口上班,缝制夏季短袖一件10元、冬季羽绒服一件50元,平均月收入3000多元。”王云玉笑着说。

柴湖镇曾是全国最大的移民集中安置地,现有户籍人口110973人,在家照顾老人和小孩的家庭妇女多,她们很难就近找到合适的工作。钟祥市了解到相关情况,协调东林服装公司、钟祥龙行天下运动品公司等8家企业,将生产车间搬到柴湖镇,帮助广大妇女

## 钟祥26家帮扶车间助“宝妈”就业

地,现有户籍人口110973人,在家照顾老人和小孩的家庭妇女多,她们很难就近找到合适的工作。钟祥市了解到相关情况,协调东林服装公司、钟祥龙行天下运动品公司等8家企业,将生产车间搬到柴湖镇,帮助广大妇女

## 新洋丰参与国家重点研发项目

面临的技术难题和施肥决策模型适用性不强的问题,应用新型传感器、无人机等手段,研发空地一体化精准智能施肥信息传感技术,研制作物精准智能化施肥决策模型,开

发施肥装备和配套专用肥料产品,构建精准智能化施肥大数据平台。其中,新洋丰主要研制匹配精准智能施肥的作物专用肥料产品。项目的实施对于区域作物养分精准

阳春三月,春暖花开。京山市温泉街道莲山河畔,河水清澈,岸边赏花踏青游人不断。

莲山河是条城郊珍珠河,穿京山城而过,全长21.2公里,流经莲山、窑山等5个村,系京山“母亲河”京山河的一级支流。

莲山河虽小,却是温泉街道居民生产生活的重要水源。随着城区扩展,人口增多,养殖等产业发展,莲山河不堪重负,水质恶化。

这条城郊之河如何实现水长清、产业兴?去年,莲山河被纳入荆门市小流域治理试点后,当地展开了系列探索。

## 人口增产业聚,城郊河变“城隍河”

“河道淤积,冬春水量小,外地人刚来根本不知道这是条河。”提起过去的莲山河,村民朱传明连连摇头。莲山河最宽处20多米,最窄处仅两米,枯水期部分河段基本干涸。

温泉街道副主任袁波介绍,莲山河沿岸有汉口学院、京山实验小学等单位,另居住村民6000多人,人口承载量达4万多人,与10年前相比翻了一番。养殖企业33家,仅鱼塘就有1500多亩,用水量巨大。

“河上密密麻麻建了21座小水坝,最近的相距只有三四百米。”京山市水利和湖泊局工作人员黄威表示,莲山河上虽然建有两座小水库,但库容有限,为保障养殖、灌溉用水,村民自发建坝取水。为降低成本,小水坝大多建在河道最窄处。密集的小水坝既影响行洪,又造成河水流动性差,活水变死水,加快水质劣化、河道淤积。

“过去提起这条河就让人焦虑。”京山市生态环境局负责人说。

## 一拆一关,河畅水清

沿莲山河行走,河水流量不大,却哗哗作响,河道不宽,但轮廓清晰可见。

“21座小水坝,拆了13座。”黄威介绍,去年莲山河被纳入小流域治理试点后,水利部门对小水坝进行分类处理,影响行洪或太密集的予以拆除,确有利于蓄水保水、方便生活生产的保留。现在拦水坝之间,距离最近也有600米。

莲山村大栗树湾,莲山河在这里形成一个大拐弯,过去,村民建了座两米多高的拦水坝。汛期,泥沙淤积河水上公路,危害严重。枯水期,河道变成死水潭。如今,拦水坝被拆,河道回归自然。

京山还对主河道及3条支流进行全面清淤,以前部分河道宽不到5米,现在最窄8米,最宽20多米。位于窑山村的莲山湖,过去是片废弃河滩,清淤后成了300亩大的莲山湖,湖边种满荷花,既增加蓄水,又美了环境。

水畅了,截污控污是关键。莲山河两岸33家养殖企业,22家已关停,剩下的全是蛋鸡企业。通过技术改造,所有企业实现鸡粪不落地外运,集中处理,无污染外溢。河道200米内,全面禁止投肥养殖。经过近一年的治理,莲山河水质全面提升。

## 向文旅转型,长远解决水难题

坝拆了,河畅了,用水怎么办?补水是最直接的办法。用泵站从惠亭水库向莲山水库提水,最大流量0.5立方米每秒,一年可向莲山河补水20万立方米。

开源还需节流。走进莲山村陡坝湾,只见一个四五十平方米的微动力处理池,如同一个小湿地,池内铺满石子,种有睡莲、狐尾藻等水生植物。附近居民生活污水收集后,流经人工湿地净化,再用于农业灌溉,实现循环利用。像这样的处理池,在莲山河两岸已建成46座。

人口、产业向城区集中是大趋势,一劳永逸地解决莲山河两岸用水难题,还需加快产业转型。

袁波介绍,依据规划,莲山河两岸重点发展用水量小、污染少的文旅康养产业。莲山河流经的5个村各有侧重,莲山村发展根雕盆景,高潮村发展中药材、采摘,窑山村发展游乐,城山村发展温泉康养,文峰村发展“网红+”。

在窑山村,去年引进的欢乐世界游乐项目已建成,有摩天轮、过山车等40多个项目,开业当天营业额近10万元。

## 荆门启动“无废城市”建设

湖北日报讯(记者祝华、通讯员李慧敏)3月11日,荆门市印发“无废城市”实施方案,全面推进“无废城市”建设,实现减污降碳协同增效、促进经济社会绿色发展。

依据方案,荆门将从六个方面开展“无废城市”建设——

加快工业绿色低碳发展,降低工业固体废物处置压力,推进产业结构、能源结构转型升级,促进工业绿色低碳发展,提高大宗工业固废综合利用能力,推进磷石膏系统治理。

促进农村绿色低碳发展,提高农业固体废物综合利用能力,推广生态循环农业模式,提升秸秆高值化利用能力,推进畜禽粪污资源化利用,加强农膜和农药包装废弃物回收处理,推进化肥农药减量。

践行绿色低碳生活方式,推动生活源固体废物源头减量,推进生活垃圾分类治理,提升餐厨垃圾和市政污泥资源化利用,开展塑料污染全链条治理,推行可循环、易回收、可降解快递包装。

开展绿色建筑创建,推进建筑垃圾资源化利用,推进建筑业绿色低碳升级,大力发展装配式建筑,加强建筑垃圾减量化、资源化、严格建筑垃圾监管。

强化监管和利用处置能力,有效防控危险废物环境风险,包括推进危险废物源头管控,完善危险废物收集转运体系,优化危险废物利用处置能力。

加强体系建设,健全制度体系建设,加快构建技术体系,激发市场主体活力,全面提升监管能力。

据介绍,荆门将梳理形成“无废城市”项目库,综合运用土地、规划、金融等多种政策,引导各类社会投资主体参与“无废城市”建设,建立多元化、多层次的投资模式。针对工业固体废物源头减量、生活垃圾分类、建筑垃圾资源化利用、农业固体废物资源化利用、固体废物信息化管理等重点领域,加大资金支持力度。今年,将重点实施“无废城市”建设示范引领工程和“无废细胞”工程。