



品质滨州 “一”目了然科普汇

一根绳线 结出百亿绳网产业

上古先民结绳记事,伏羲氏结网捕鱼,绳与网一直伴随了人类文明的演进。如今,地处渤海之滨的滨州市,把小绳网做成了大产业,年产值达到300亿元。其中,惠民县绳网产值达到220亿元,占全国市场份额的80%以上;无棣县渔网年产值达到80亿元,约占全国渔网份额的30%以上。二三十年间,滨州绳网产业何以能后来者居上,叫响全国,走向全球?

一、抢抓市场机遇,主动求新求变从20世纪八九十年代,村民骑自行车赶集贩卖麻绳,到如今的绳网产品出口70多个国家和地区,惠民县李庄镇是滨州绳网产业最有代表的乡镇。李庄镇已发展成全国最大的化纤绳网生产基地,全镇拥有绳网生产及加工业户3200余个,规模以上绳网企业30家,各类绳网织机3600余台套,年产各类绳网150万吨,销售收入达150亿元。作为百亿级产值的产业集群,李庄镇绳网产业并不是凭空产生的,而是从当地的车马挽具(牛马车上用到的绳鞭、笼头等)起步,从纯手工到逐步引进机械化设备,再到大规模采用智能化加工设备的转变。惠民县化纤绳网协会会长刘清礼介绍,李庄镇的车马挽具有300多年的历史,分布在当地的南北李、刘口等10多个村庄。1985年前后,当地车马挽具进入全盛时期,年产值就达上千万元。“大包干”之后,李庄镇一些年轻人骑着自行车跑出去,销售车马缰绳等。在销售过程中,敏锐的李庄人发现,当时市场对晾衣绳、自行车后座捆扎绳等“小绳”需求较大。于是,原先从事车马挽具的加工户开始转产绳子。20世纪80年代末90年代初,随着建筑业的发展,建筑安全网需求大幅提升,李庄人开始从绳转向网,建筑安全网正式起步。到20世纪90年代中期,李庄镇出现了“大街小巷绳车响,家家户户开工厂”的景象。当时的绳网主要还是靠手工加工,机械化程度较低。1997年,李庄镇建起了加工车间,通过招商,30多位福建莆田商人带着设备,来到李庄镇办起加工车间,建起“莆田工业园”,主要从事防尘密网的生产。“南方商人当时带来的新技术、新设备,让我们很震撼。”李庄镇东牛村的牛孝元回忆。2001年,他七拼八凑创办了金汇绳网厂。经过20多年发展,昔日的小作坊,如今发展成当地最大的遮阳网企业和绳网出口



企业。进入新世纪后,李庄镇绳网加工企业开始大量采用新型设备,迎来了“第一次机械革命”,产业集群初见雏形。2017年,随着各地对环保重视力度加大,建筑防尘网等产品的市场需求剧增,李庄镇的绳网加工企业,进一步抢抓机遇,积极新上设备,扩大产能,抢占市场先机。刘清礼表示,最近两年,建筑市场萎缩,传统建筑市场用网需求下降。针对这种情况,当地多家企业加大了防虫网、防霉网、海洋养殖网等新型绳网的研发生产力度,相关产品占比越来越大。今年前7个月,李庄镇规模以上企业市场新型绳网产值29.2亿元,同比增长30.35%。无棣县小泊头镇紧邻漳卫新河,历史上一直有靠河打鱼的传统。“小泊头镇渔网产业有着近百年的发展历史,最早的都是纯手工网,近年来,开始由作坊式生产逐步向企业化、自动化转变,附加值也在不断提升。现在最贵的一副渔网能卖90多万。”无棣县网具行业协会会长任树华说。目前,小泊头镇拥有渔网加工企业100余家,渔网从业户600余户,带动从业人员2万余人。2021年,全县渔网产业总产值80亿元,产品远销日本、韩国及部分非洲国家。该镇也成为中国渔网渔具四大主产地之一,被誉为“全国渔网生产第一镇”。

二、紧盯企业需求,靠前护航助力滨州绳网产业由小到大的发展历程,离不开从业者抢抓市场机遇,主动创新求变,同时,在行业发展的重要

节点,政府部门及时帮扶,也发挥了不可替代的作用,企业因此顺利迈过了转型“门槛”,进入了新的发展通道。“现在我们引进了数控经编机后,由电脑代替了人工调整设备,大大节省了时间。同时,还简化了生产流程,提高了生产效率,成本降低了10%。”位于李庄镇的滨州八匹马塑料化纤制品有限公司负责人李华宁说。5年前的2017年,这家企业同当地众多绳网企业一样,遇到了绳网产业诞生以来最大的一场“寒流”。滨州的绳网产业也曾一度走到是“老调重弹”还是“涅槃重生”的十字路口。须知,在李庄镇,80%以上的劳动力从事绳网产业,群众收入的80%以上来源于绳网产业,镇财政80%的税收也源自绳网产业。这样的代价将会是巨大的!“不能将富民产业,做成夕阳产业。”这是当地当时形成的共识。很快,相关部门开始积极帮助绳网企业改进生产工艺,提升生产水平。李庄镇积极抽调部门业务骨干集中办公,实现了镇内行政审批一站式服务,对企业提供24小时咨询服务,做到精准帮扶,精准提升。同时,积极向上沟通对接,多次聘请产业专家,到镇里为企业培训授课。经过三个月的努力,李庄镇完成了627台拉丝设备的“煤改电”,企业同时更新了1100台套大型高速环保网机,83家企业从工艺生产转型为电子商务,走上了一条专、精、特的绿色发展道路。在经历了产业升级的阵痛后,李庄镇的绳网如凤凰涅槃,300多家

绳网企业全部改造升级。产业升级是新的起点。最近两年,滨州加大绳网产业技改支持力度,拿出真金白银支持企业技改。去年,惠民全县绳网产业技改投入资金10亿元,占全县技改资金总额的四分之一。2021年,八匹马塑料化纤制品有限公司更新了四分之一的加工设备,新设备生产效率比原来提升了70%。

三、搭建产业大平台,培育产业新高地。滨州绳网产业持续发展壮大,与当地积极搭建的产业平台密不可分。目前,在李庄镇、姜楼镇、小泊头镇等地,都已经形成在国内有较强影响力的绳网产业平台。大通·惠民绳网国际智慧物流产业园是李庄镇重点打造的一个产城融合项目,包含了管理中心、五大功能区以及十大核心板块。项目主要用于承接目前李庄镇绳网产业及上下游产业新旧转换提档升级。目前,大通·惠民绳网国际智慧物流产业园项目一期工程已完工,有18家企业入驻,二期工程已开工建设。近年来,李庄镇先后成立了全国第一家绳网先进技术研究院、全国第一个绳网产业大数据平台和绳网产业精准招商大数据平台,并完成《密目式防护网》团体标准、《网球网》团体标准等9项标准制定。体育绳网迅速发展壮大,2021年李庄镇成功获批国家级体育产业基地。持续深入实施“互联网+绳网”双网融合工程,电商数量达到3600余家,线上交易额突破25亿元。在姜楼镇,投资3200万元,打造了占地面积

4000平方米的数字经济产业园区,加速绳网产业与电子商务深度融合。投资1.2亿元,建设数字科创大厦项目,可容纳企业90余家,分类入驻了市级工程设计中心等,助推绳网产业转型升级。另外,还引进万国保税仓、县知识产权服务站、商业银行支行及VC、PE投融资站点等金融、物流服务机构。惠民县通过打造企业创新平台,围绕产学研合作、工业互联网应用、生产设备智能化改造提升、发展循环产业等新型化产业组织理念,持续在产品延链、创新强链、政策固链上下功夫,实现化纤绳网产业上下游全产业链协同、全方位、多角度融合发展。该县新型绳网产业获评山东省特色产业集群,并在2022年度山东省特色产业集群综合评价中进入全省前十名。绳网产业大数据平台,被列为山东省第二批“现代优势产业集群+人工智能”试点项目。惠民县绳网数字经济园区被评为“省级示范型数字经济园区(试点)”。无棣县小泊头镇为有效整合产业资源,从根本上提升产业创新能力和产品竞争力,推动渔网产业高质量发展,谋划了高端渔业装备智能化生产工业互联网升级暨无棣县网具产业园项目,以“互联网+”为基础,引入工业云网和数控智联设备的客制化高端制造产业新模式,建设国内渔网行业第一条以工业互联网为基础、自动化生产设备为主导的智能化生产线,该项目被列入2020年山东省重大项目。

(科普滨州)