



2024 · 建湖

巡礼建湖

基地建设谱写华章
石油装备产业焕新

□记者 戴汇

全县石油装备制造及加工企业1100多家、铸锻企业近百家,2023年全口径开票105亿元;

全行业数控车床、数控加工中心等各类设备近4万台(套),高档机床占比超过80%,年产优质合金钢坯、铸锻件及机械配件百万吨;

国家高新技术企业80多家、国家专精特新“小巨人”企业3家、省级专精特新中小企业20家、国际国内专利技术600多项;

……
建湖,全国唯一的县级国家石油装备制造基地,从上世纪八十年代初的“乡乡有阀门厂、镇镇有油田装备配件加工企业”,到如今石油装备产业占据全县高端装备行业的“半壁江山”,建湖以坚韧不拔、不断开拓的创新精神,开启石油装备产业从无到有、发展壮大的创业征程,奋力谱写产业高质量发展的华彩乐章。



高端制造筑牢产业“硬支撑”

智能金工车间内机器轰鸣,机床主轴高速旋转。从加工中心下线后,接着进行装配、测试、抛丸、清洗……在鸿达阀门管件有限公司,一个个大铁块在流水线上“变身”油气钻采井控高端装备。

作为建湖县石油装备产业的老牌企业,鸿达阀门管件有限公司创建于1998年,从一家作坊式企业起步,逐渐发展成为建湖县石油装备产业的领军企业,是国家级高新技术企业、江苏省优秀民营企业、国家级专精特新“小巨人”企业。

经过20多年的发展,公司形成了完整的钻采井控装备制造体系和较强的研发、设计、加工、制造、销售和服务能力,具备行业一流的设备保障能力和专业检测能力,是中国石油石化装备制造业50强企业、中石油、中石化、中海油物资装备总公司一级供应网络成员单位。2023年公司实现开

票销售4.5亿元、纳税3000余万元,连续多年被评为市三星级企业,近十年来累计纳税超5亿元,为建湖县石油装备产业壮大提供了“硬支撑”。

鸿达并非孤例。在建湖,石油、石化装备企业不管主攻哪个细分市场,在发展过程中都在走着同样一条道路,就是专注高端产品制造,孵化裂变出自己的一技之长,从一个个“小作坊”,形成了以鸿达阀门、信得石油、亿德隆石油、崇达石化等为龙头的石油装备产业集群,全行业产值规模超百亿元。

2008年,建湖县被中国石油和石油化工设备工业协会评为“中国石油装备制造业基地”,是全国唯一的县级国家级基地。2023年7月,获批江苏省中小企业特色产业集群。装备层次高、科技水平高、产品性能高、产业吸引力高,是建湖县石油装备产业向“高”攀登最显著的特征。

“近年来,我们不断加快设备‘上新’的步伐,每年至少投入4000万元用于采购新设备,持续迭代升级、优化生产工艺。”江苏聚龙湖机械制造有限公司董事长李宗祥斩钉截铁地说,实现了石油装备材料的高端化,“抗高压、高防腐、超低温”新材料成为推动整个产业链优化升级的“加速器”。

如今,70%以上企业具有石油行业网络资格,90%以上企业通过ISO9000、ISO10000体系认证,50%以上企业通过美国石油协会API认证。近年来每年为“三油一网”的配套销售额均超过50亿元。节流管汇、采油树、防喷器等产品国内市场占有率达70%,液压油管钳国内市场占有率达75%,远程控制装置市场占有率达30%以上。产品远销俄罗斯、中东、美国等国家和地区,全行业出口额逐年上升。全行业拥有中国驰名商标2个,省著名商标和名牌产品24个,“特达”牌液压动力钳、“鏊”牌套管头、“永军”牌钻井液管汇等3个产品被评为“中国石油石化装备行业名牌产品”。

数智赋能点燃制造“强引擎”

“老产业”向“智”而生,“老家底”向“数”转型。

在建湖,越来越多的石油装备企业开始立足“智改数转网联”,布局信息化技术,推进信息化管理、数字化制造、产品技术智能化深度融合,29家石油装备企业创成省三星级上云企业,18家创成省四星级上云企业,实现以“互联网+”为基础的线上线下融合新模式,迸发出新动能。

“我们计划再引进10余台(套)这样的高精度‘斗山’加工中心,新建全自动喷漆涂装生产线,并全面推行‘6S’精益管理模式。”车间内,江苏亿德隆石油机械有限公司董事长徐中辉指着眼前的庞然大物,“这样一来,我们去年底新上的海洋石油钻采设备项目将全面实现智能化生产和数字化管理。”

“我们这个远程遥控液控旋塞阀具

有智能化,达到同行领先水平,每年为公司带来上千万元的销售额,已经成为我们一个新的增长点。”盐城市崇达石化机械有限公司相关技术人员兴奋地介绍道。

这背后,是建湖县石油装备产业数智化发展的稳步崛起。从传统发力高端、从制造迈向“智造”,拥有了核心竞争力,就掌握了市场主动权。目前建湖县石油装备制造行业拥有国家高新技术企业80多家,设有院士工作站4家,博士后科研工作站1家。建立省级工程(技术、研究)中心22家,省级以上两化融合示范(试点)企业6家、国家专精特新“小巨人”企业3家、省级专精特新中小企业20家、国际国内专利技术600多项。

瞄准石油装备产业创成国家级中小企业特色产业集群目标,建湖县将石油装备产业列入全县重点打造的六条产业

链之一,大力实施石油装备产业链培育行动计划,大力推进石油装备产业高端化、智能化、绿色化改造,通过高标准“强链”、高效率“补链”、高水平“延链”,加快形成链条完整、竞争力强的石油装备产业链条。

目前,建湖县石油装备产业已形成从上游的锻钢、铸造,到石油钻机、抽油机、采油树等完整的产业链条,涵盖高中压阀门、钻采设备、井控装置、井口装置、钻井修井工具等近百个品种,正在向井下装置、海洋油气开采装备、油气复合开采装备、页岩气开采装备和钻探工程服务以及数字化、智能化等高端装备领域拓展。

下好先手棋,抢占制高点。建湖石油装备产业正向“新”发力,以新质生产力点燃先进制造“强引擎”。

为企业服务打造营商“好生态”

作物茁壮生长,离不开阳光雨露。从曾经买几台车床就开始加工油田阀门零配件的小作坊,到初具规模的工厂集群,再到如今的智慧工厂、智能化生产的跨越。这一切除了依靠企业家们筚路蓝缕的创业精神,更离不开企业发展的“合伙人”。

去年,建湖县在全市首家高规格成立县为企业服务中心,开通“建效快”平台PC端和手机小程序,实现涉企事项“一站知晓”、企业诉求“一网办理”、惠企政策“一键直达”。截至目前,注册企业达1700多家,累计登录1.6万人次。平台汇聚国家和省市普惠类、申报类等政策近200条,对全县近1000家企业精准画像,实现政策智能化推送、无纸化兑现,努力实现为企业服务有求必应,无事不扰、无处不在,免申即享、即申快享、应享尽享的“一有二三享”目标。

配套服务逐步完善。作为建湖石油机械产业国家级服务平台,国家石油机械产品质量检验检测中心(江苏),拥有各类检验检测设备120多台(套),可对44大类石油机械产品开展检验检测,其中防喷器操作性能试验装置、防喷器设计温度试验装置、阀门PR2级性能试验装置等达到国际国内一流水平。该中心能够开展金属材料机械性能、物理性能、化学分析、无损探伤等四大类基础项目和石油机械产品性能检测。

该中心秉承“科学、公正、廉洁、高效”的理念,积极打造面向“设计开发、生产制造、售后服务”全过程分析、测试、检验的国内领先、国际先进的石油机械专业化科研型公共检验检测服务平台。与省内外大型企业、各大油田、国内认证机构和检测中心等建立长期业务合作关系,业务范围涵盖本省及河北、新疆、辽

宁、黑龙江、山东、浙江、陕西、上海、天津等多地。

产业的迅猛发展,离不开人才的支持。近年来,建成了建湖石油机械研究所、西南石油大学油气装备技术产学研联合研究所等各类科研合作平台30余个,引进“两院”院士、高校教授50余名,为全县石油装备制造行业培养专业人才400多名。支持建湖中专等学校联合科研院所、行业企业共建高端装备产业学院,推动人才培养供给与产业需求侧紧密对接,为提高建湖高端装备产业竞争力有力提供人力支持和智力支撑。

春光明媚,生机满怀。踏上新征程的建湖石油装备产业,将紧抓数字化、智能化机遇,加快转型升级步伐,让创新源泉充分涌流,让市场活力充分激发,在发展新质生产力的大潮中强筋壮骨。

