



企业名片

- 发明专利 3 项
- 实用新型专利 34 项
- 企业争星创优“三星级企业”
- 盐城市工程技术研究中心
- 每年推出各类新产品超 15 个
- 客户群覆盖 20 多个国家
- 与哈尔滨工业大学、上海大学、扬州大学等高校建立产学研合作关系



数智赋能 向新发展

聚龙湖：精耕主业发展 锻造一流企业

锻造车间,高大的锻造油压机像“揉面团”一样,轻松将烧得通红的巨大钢锭反复挤压锻造;技术中心,研发人员正在围绕井下设备“卡脖子”关键技术开展联合攻关,研发具有产业化潜力的高科技成果……近日,位于近湖街道的江苏聚龙湖机械制造有限公司一派繁忙景象。

聚龙湖机械是一家集特种铸造、大型锻造、油田机械和热处理等于一身的综合型企业,从一家乡镇小厂起步发展到今天,总资产 10 亿元,厂房面积 10 多万平方米,具有先进的生产装备体系和一流的检测能力。2023 年,聚龙湖机械实现开票销售 8.4 亿元,入库税金 5300 万元。

攻关技术难题,抓牢发展主动权

在江苏聚龙湖机械制造有限公司锻造车间,机器轰鸣声不绝于耳,一股暖流迎面扑来。锻件毛坯被运送到快锻压机锻造工区,经过锻压机锻粗、拔长、剥切、整形等工序,不同形状的锻件被输送到下一个生产环节。

传统石油装备企业受困于原材料,生产出来的产品质量参差不齐、附加值低,无法有效掌握市场主动权。聚龙湖机械前身是一家从事特钢材料生产的企业,经过 10 多年潜心研究和实验,企业完全掌握特钢材料的关键核心技术。

“正是因为掌握最基础的材料技术,2019 年,公司正式进军石油石化机械行业,一下子就站稳了脚跟。”聚龙湖机械公司技术工业部经理李良介绍道。

为进一步提升材料高端化,聚龙湖机械始终专注于科技创新工作,目前企业技术人员占比超过 30%,每年拿出至少 1000 万元用于技术研发,联合哈尔滨工业大学、上海大学、扬州大学等高校建立产学研合作关系,已拥有发明专利 3 项、实用新型专利 34 项。“今年,公司将继续坚定走好材料高端化之路,对标国际国内一流企业,积极寻求与兰石重工合作,新上旋塞阀横锻为主的大型横锻压机,与美国康萨克公司合作新上国际先进的电渣重熔炉。”聚龙湖机械公司董事长李宗祥说。

17 年来,公司始终坚持走科技创新之路,不断攻克关键技术,实现石油装备材料高端化,公司“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”。

布局重大装备,专注高端产品制造

近年来,公司不断加快设备“上新”步伐,统筹生产订单需求,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,完全具备阀门、管线、法兰等各类井口系列产品的生产能力。

“我们现阶段利用先进设备,一方面对井口产品生产工艺进行提升优化,同时主动向井下设备探索拓展,争取在 2 年内研制出井下设备‘智能眼’,打造石油装备制造‘智’高点。”公司生产制造部主任顾成超说。

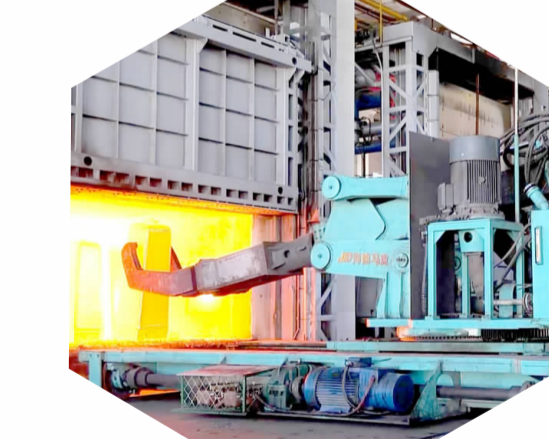
据了解,目前公司具有先进的生产装备体系和一流的检测能力。锻造设备有国内先进的 1250 吨和 1600 吨快锻机组及配套的加热炉及热处理炉;拥有投资 5 亿元的成套加工中心、数控车床、磨床、铣床等国内外现代化设备 360 多套;检测手段先进,目前已配备超声波探伤仪、磁粉探伤仪、德国进口直读光谱仪、氮氢氧分析仪、三坐标测量机、雷尼绍激光干涉仪等设备。公司每年都会根据市场需求推出各类新产品超 15 个,客户群覆盖国内各大油田及美洲、欧洲、中东及东南亚等地区的 20 多个国家。

实施智改数转网联,激活发展动能

智能化改造、数字化转型、网络化联接是推进新型工业化的重要途径,也是石油装备企业转型升级的重要方向。近年来,公司采用 ERP 管理系统、WMS 仓储管理系统,优化供应链管理,加快推进信息化建设。公司信息化部经理李致立介绍:“下一步,公司将在完善质量、成本

和能源管理上发力,建立生产管控一体化平台,提高生产与管理水平。”通过智改数转网联全面提升,与建湖中小企业一道挂大靠强,实现产业链上下游企业高效联接,与中石化、中石油内部成员企业建立战略合作关系;与国际著名油服公司(Drill Quip)合作,提升建湖石油装备企业在国内国际市场竞争力。

“引入先进的数字化技术,如人工智能、大数据分析和物联网等,实现设备智能化监测、预测维护、运营优化,提高装备智能化程度、生产效率和安全性。”李致立说,大力实施智改数转网联,将改变传统石油装备大而不强、生产效率低、能耗物耗高、安环问题突出、高端产品不足、系统运行水平参差不齐等短板,通过对供应链、生产链、价值链协同智能决策、制造过程实时自主智能调控、安全环保运维智慧管控等,实现产品制造过程资源能源高效利用、生产绿色低碳、产品高值高端、价值链最大化,全方位、全角度、全链条推动公司产业基础高级化和产业链现代化,驶向产业数字化发展新赛道。



策划:夏海 崔良逸  
文字:贾安东  
摄影:谈志胜 蔡宇  
美工:唐珊珊  
组版:崔加晋

