

工业机器人撬动“智造”大产业

宝佳智能深耕工业机器人领域 产品远销日本、俄罗斯等20多个国家和地区

近年来,青岛市发起“高端制造业+人工智能”攻势,以工业互联网为主抓手,探索制造业转型发展新路径。作为青岛“新金花”培育企业,位于高新技术产业开发区的青岛宝佳智能装备股份有限公司(简称“宝佳智能”),多年来致力于为现代企业提供基于智能工业机器人的智能应用、智能物流仓储、工业互联网预测性运维服务系统等智能制造系统集成整体解决方案和装备,不仅是国内饲料行业智能装备的龙头企业,产品还远销日本、俄罗斯等20多个国家和地区,成为行业内名副其实的“小巨人”。

深耕工业机器人领域

宝佳智能于2009年在青岛高新区成立,注册资金13312.5万元,占地110亩。2013年6月投资1.26亿元建设机器人生产基地,引进日本世界一流水平机器人生产线;2016年4月与日本不二越合资成立机器人应用研究院——宝佳那智(青岛)机器人应用研究院(宝佳控股85%),引进日本专家,致力于工业机器人应用的前瞻性开发和技术储备。

在宝佳智能的机器人技术中心展厅,这里的众多机器人中有的可实现自动分拣,有的能合力模拟为电脑点胶涂胶,码垛机器人更是能准确迅速地完成货品搬运。宝佳智能在起初引进国外机器人生产线的时候,也曾一度面临“水土不服”的问题,于是企业按照国内饲料行业生产模式和包装容量需求,进行了定制开发,并首创适用于饲料行业的机器人双抓手,与产能进行灵活匹配。现在,宝佳智能的码垛机器人已经升级到第四代,是行业中性能领先的产品之一,抓取速度可达到1800次/小时,比首代机器人的抓取速度效率翻了一番。与此同时,宝佳智能还相继开发出适用于不同行业和场景的机器人装箱系统、机器人自动打磨系统、机器人自动点胶系统等。

2018年6月,在山东省工信厅指导下,宝佳智能牵头组建山东省联合智能制造研究院,以服务山东省新旧动能转换、制造业转型升级为己任,立足山东、面向全国,致力于推动高端装备和智能制造系统集成业务的提升与发展;2021年,以宝佳为依托单位组建了中国粮油学会智能装备分会,面向广大粮油加工企业的生产和物流自动化改扩建、智能化转型升级提供精准服务。企业先后承担过多项国家、省、市级科技重点研发项目,发改委产业振兴项目,以及工信部智能制造专项等,并有多项产品入选山东省首台(套)技术装备、获得山东名牌产品。

深耕工业机器人领域多年,发展至今,宝佳智能已经建成三个厂区,拥有总面积7万平米的集研发、制造、系统集成于一体的生产基地。宝佳智能以拥有自主知识产权的自动化装备为业务起点,发展为以工业机器人应用为核心的高端成套装备和系统集成整体解决方案提供商。企业主营业务涵盖工业机器人及系统集成、立体仓储系统、高端成套装备和远程在线监测运维服务平台系统。目前,公司拥有授权机器人技术及应用相关发明专利近百项。

产品远销20多个国家地区

作为全国工业机器人智能集成应用领域的佼佼者,宝佳智能致力于为现代



宝佳智能公司鸟瞰图。



机器人技术应用展厅现场图。



远程运维。

企业提供基于智能工业机器人的智能应用、智能物流仓储、工业互联网预测性运维服务系统等智能制造系统集成整体解决方案和装备,为饲料、粮油、食品、化工、医药、机械加工等行业提供近5000套解决方案和装备。如今,宝佳智能已成为国内饲料行业智能装备的龙头企业,市场占有率达到70%,海尔、海信、新希望六和、中粮集团、益海嘉里、金沙河等知名企业都是宝佳智能的客户。宝佳智能的产品从2016年起远销日本、俄罗斯、保加利亚、埃及以及东南亚等20多个国家和地区。

通过企业现场实时大屏幕,宝佳智能的工程师可以看到位于全国各地机器人的工作状态。以市场为导向,作为机

器人生产商,宝佳智能在国内率先研发建成了全国首个工业互联网远程在线监控服务平台,实现机器人全生命周期管理,已拓展至海外项目的远程管理服务。以前机器人出了问题,用户不懂,现场处理不了,维修人员需要打“飞的”去解决,而现在通过远程监控就可以轻松解决问题。现在可实现从机器人生产的追溯、发货运输、安装调试、使用过程、直到报废,全程可跟踪可监控,每台机器人都有了自己的“身份证”。

除此之外,宝佳智能全资子公司青岛宝恒机械技术有限公司成立于2014年,致力于为现代畜牧业产业链服务。宝恒公司引进丹麦和德国世界领先技术,为现代畜牧业提供智能养

殖农场建设、开发智能养殖一卡通管控系统,为饲料行业提供具有自主知识产权的、国内领先水平的油脂后喷涂、多液体添加等专用工艺设备以及称重联网系统解决方案。

迄今为止,宝佳智能拥有国家级企业技术中心等10余个创新研发平台,是工信部技术创新示范企业、全国首批机器人行业规范企业、工信部首批专精特新小巨人企业、全国工业机器人智能制造试点示范、工信部认定首批智能制造系统解决方案供应商。2019年入选工信部首批专精特新小巨人企业,2020年入选第五批国家制造业单项冠军示范企业,2023年入选工信部服务型制造示范企业。

打造企业特色品牌

品牌是青岛最具特色的“软资源”,上世纪九十年代便诞生了以“五朵金花”为代表的知名品牌企业群体。成为青岛市“新金花”培育企业和赴沪参展“品牌日”活动的青岛企业代表,对于宝佳智能的品牌发展来说意义非凡。

品牌日是集中展示优秀企业和民族品牌的一个缩影,更重要的是,通过品牌日的效应,让更多的企业重视品牌、重视产品的质量,将创品牌与企业长远发展深度结合。企业的基础根植于产品,企业的发展取决于质量,企业的价值彰显于品牌。对于宝佳智能而言,将产品做好、做专、做精、做出特点、不断创新,是企业始终遵循的路径。从专精特新产品到隐形冠军、到专精特新小巨人、到国家制造业单项冠军,印证了宝佳智能发展的足迹。下一步,宝佳智能期望通过品牌日助推更多的企业重品质、树品牌,打造企业特色。

“敬业、诚信、创新、共赢,用心树百年品牌,努力创百年企业。”这些一直是宝佳智能品牌文化的定位。未来企业将专注品质、创新特色,导向市场、引领高端,以最公平的价格提供最高质量的产品和服务,发展成为国内一流的工业机器人智能制造系统集成供应商,成为国际上同行业具有竞争力的企业之一。未来,宝佳智能将面向更大的市场,在更广阔的舞台上起舞。

观海新闻/青岛早报记者 杨博文