

# 给床安个“芯” 能止鼾能暖脚

一批“即墨芯片”企业出海掘金 豪江智能的智能家居系统产品市场占有率全球排名第二

一批“即墨芯片”企业出海掘金,以“新技术、新产业、新业态、新模式”为代表的新质生产高“芯”企业蓬勃发展,引领带动效应愈发凸显,成为青岛新质生产力的一张“芯”名片。像青岛豪江智能科技股份有限公司(以下简称“豪江智能”)的智能家居寝具类驱动及控制“芯片”系统产品市场占有率在全球、全国均排名第二。该公司以智能控制及线性驱动装备为主导产品,主要应用于智能家居、智慧医养、智能办公、工业传动领域。2024年3月,该公司的“线性驱动电机控制芯片”获得国家知识产权局集成电路布图设计登记证书。

## 借助“芯”片一切可智能

位于即墨区科技创新园内的豪江智能企业展厅分为四大区域,涉及智能家居、智慧医养、智能办公、工业传动方面的产品展示,可近距离了解科技智能为生活创造的便利。

在智能家居区域,展示着智能床、智能橱柜、智能烟灶联动等智能设备,其中最吸引人的是一张智能床。这是一张具有智能化功能的床,以智能传感技术为基础,具有数据采集检测、存储传输、基于感知数据的处置调整、远程控制等多种功能的可调节床具。“这张床的智能功能可改善使用者的睡眠质量。”工作人员介绍,目前智能床使用的是单马达驱动器,不仅实现了背部、腿部的升降功能,还可以进行睡眠质量监测,最神奇的是可以智能止鼾,针对睡觉打呼噜的人,它能够自动感应到呼噜声,通过自动调节高度,在睡眠中将头部稍稍抬高,从而起到止鼾的作用。此外,这张床还集合了按摩、床体通风、床体加热、床体音乐等功能。

这个展厅还有智能烟灶联动、智能橱柜、可升降办公桌等智能设备。作为一种智能厨房设备,智能烟灶联动可以实现烟灶效果的联动,真正实现健康、绿色、智能的烹饪体验。智能橱柜升降设备可以根据客户使用习惯、需求定制,使用时只需触摸橱柜下方的“芯片”,即可自动下降或上升到合适的高度。

在智慧医养区域,电动康复床、柔性翻身智能床和智慧照护平台一应俱全。其中,一款运用大数据、人工智能、物联网、智能远程监控等技术研发设计的柔性翻身智能床最为醒目。该设备具有背下护理、柔性翻身、平移上下床、康复辅助、床上洗浴、测量体重、床板延伸等功能,以及起背、背腿联动、智能控制等基础功能,可运用人床分离结构实现柔性翻身。同时此款智能床可升级配置智慧照护云平台,对用户的床位信息、健康档案、需求与服务等进行系统管理,可广泛应用于医院ICU病房、重症康复室、骨科病房、养老机构以及家庭,减轻社区服务人员和家属的照护负担,改善卧床者的生活质量。

在工业传动方面,一些大型商超工厂可一键开启关闭窗户以及实现烟感系统联动;通过中枢控制,一个人即可实现现代化智能管理;追光系统可自动调节、追踪太阳……作为一家集自主研发、制造及销售于一体的国家高新技术企业,豪江智能依托多年的技术积累和研发实力,已成为业界知名的智能化控制及驱动系统解决方案的服务商。公司现有部分驱动器和控制系统是物联网中的执行终端,例如电动床、电动沙发、电动橱柜、电动升降桌、电动窗帘等应用场景的驱动器和控制系统,目前都已经接入小米、华为、涂鸦等物联网生态中,而这一切的基础,就是靠着一块小小的“芯”片。



豪江智能泰国工厂开工。



豪江智能抢占了有利赛道。



豪江智能的生产车间。



豪江智能主导产品为智能控制及线性驱动装备。

## “即墨芯”全球排名第二

目前,豪江智能在青岛、宁波、中山有四大研发中心,研发人员近300人,在国内外拥有近10家子公司,在国内累计申请发明专利近30项,其中已获得授权发明专利8项。2024年3月,该公司的“线性驱动电机控制芯片”获得国家知识产权局集成电路布图设计登记证书,是公司芯片应用技术的重要科技成果。

豪江智能主导产品为智能控制及线性驱动装备,产品主要由单马达驱动器、双马达驱动器、控制器、遥控器等组成,产品主要应用领域为智能家居、智慧医养、智能办公、工业传动等,其中智能家居寝具类驱动及控制系统产品市场占有率在全球、全国均排名第二。2023年6月,公司在深交所创业板挂牌上市,成为青岛第66家、即墨第10家在A股上市的企业。截至目前,公司拥有全球化的市场布局,并保持快速增长,直接出口间接出口占营收比例的90%,主要以智能家居产品为主,其次为智能医疗产品,其中,美国所占份额最大,年销售额约3.5亿元。

## 豪江智能泰国工厂开工

今年5月,豪江智能在泰国洛加纳龙炎工业园的项目开工建设。据悉,洛加纳龙炎工业园是一处新兴工业园区,泰国工厂作为豪江智能海外产能布局的第一站,让先进的“即墨芯”智能驱动控制装备及其系统产品在海外彰显了“青岛力量”,为企业发展注入新的活力,提供更大的助推力。

近年来,即墨区不断加深与“一带一路”共建国家的经贸往来,区商务局积极引导多家企业开展境外投资备案,引导豪江智能、中绵针织、茂峻制冷等企业在泰国、柬埔寨等国家建厂,帮助企业应对复杂的国际形势,开拓新兴市场。未来,伴随着泰国工厂项目的建成落地,豪江智能将持续克服产能瓶颈,以科技创新作为公司发展的驱动力,在线性驱动和控制领域不断深耕发展,加大研发投入,提升技术水准,优化产品性能,不断增强产品供应能力,继续提升产品质量,进一步扩大公司产品的市场占有率和美誉度,让更多用户享受科技的魅力,为社会作出更大的贡献。

## 新闻相关 / 点燃“四新经济”引擎

豪江智能、创新奇智、百洋制药……即墨区这些龙头企业促进了产业集聚发展,加快传统产业转型升级,做大做强战略性新兴产业,积极布局未来产业。即墨区瞄准新一代信息技术、新能源新材料、生物医药等未来赛道,着力打造更多支柱产业,培育新的增长点。

从大数据到物联网,从人工智能到5G应用……包含新技术、新产业、新业态、新模式的“四新经济”,如雨后春笋相继在即墨区萌芽,成为这座城市发展的新增长极。芯片被认为是“卡脖子”的技术,几年前,即墨没有一家芯片企业。如今,泰睿思微电子来了,掌握最先进的倒装芯片封装技术,每月封测芯片数亿颗;聚能晶源来了,一期产能年产1万片6—8英寸GaN(氮化镓)外延晶圆;青岛惠科6英寸晶圆半导体项目已经开始量产,成为国内单体产出最大的功率器件生产基地。

从0到1,再到N,即墨“四新经济”的引擎被点燃——创新奇智预计3年内引进顶尖人才超百人、人工智能企业5家和独角兽企业总部2家;影创科技推出以“JIMO”命名的新一代混合现实智能眼镜,荣获亚洲消费电子展创新大奖;创泽智能机器人竣工投产后,年产智能机器人2000台;华录山东总部基地将打造“孵化、研发、服务”三位一体的综合性大数据产业示范平台。

本版撰稿 观海新闻/青岛早报记者 康晓欢 袁超 图片由受访企业提供