咸

阳

淄博高新区自主高端传感器重塑产业格局

▶ 刘晓 冯骁珩

突破关键核心技术,淄博高新区"智造"再添新成果。近期,坐落于淄博高新区齐鲁智能微系统创新产业基地的宇鸿敏芯(山东)电子科技有限公司(以下简称"宇鸿敏芯")自主研发的溅射金属基高精纳米膜芯体实现量产,填补了国内高端传感器领域的空白。这家成立时间仅一年的企业是如何攻克技术难关使国产传感器逆势突围的?

突破植根于技术研发

在宇鸿敏芯的实验室,企业总工程师崔雪岩向来访者展示了打破国外技术垄断的"秘密武器"——溅射金属基高精纳米膜芯体。这枚直径不足1厘米的精密器件,正在重塑国内高端传感器的产业格局。

宇鸿敏芯自主研发的溅射 金属基高精纳米膜芯体,采用 国际领先的 MEMS(微机电系统)加工工艺,将纳米薄膜应变 电阻直接集成于金属弹性体表 面,实现敏感元件与弹性体的 原子级结合。这项技术使国产 传感器首次作为自创产品在石 油勘探、航空航天等高端领域达到国际标准。

"我们公司自主研发的溅 射薄膜压力传感器芯体,不仅 实现了国内'零'的突破,而且 它的技术参数在国际同类企业 产品中是遥遥领先,比如它的 最高测量量程达到了380兆帕, 而传统压力传感器的测量量程 是60兆帕;它的年漂移精度仅 为千分之一,而其它压力传感 器的年漂移精度为千分之三或 者千分之五。"崔雪岩介绍说。 该产品的测试数据显示:-50℃ 极寒到300℃炙烤,精度波动小 于0.1%;承受3800倍大气压冲 击后,信号输出依然稳定。正 是这些指标,让国产传感器顺 利进入卫星推进器供应商名

宇鸿敏芯是如何在这么短时间内攻克技术难关,使产品达到高标准技术指标的呢?宇鸿敏芯研发部主任罗静怡揭秘了快速突围的密码。"企业核心竞争力的锻造,植根于对科技研发方面的不断投入。在设备方面,我们成功参与研发、改进了全自动步进式紫外光刻机、

全自动喷胶机等仪器,并与高校共建联合实验室,强化技术转化能力。在人才团队建设上,我们目前拥有的研发团队中硕士占比达50%,并聘请了多位半导体领域的国家级技术专家担任技术顾问,通过产学研合作持续突破技术瓶颈,加强自身在溅射薄膜工艺领域的竞争力。"

依托园区发展壮大

选择人驻"中国 MEMS 传感器十大园区"之一的齐鲁智能微系统创新产业基地,宇鸿敏芯看中的正是园区"一公里生态圈"的聚变效应。在这里,从特种合金材料到微米加工,从封装测试到智能校准,数十家上下游企业环环相扣,让宇鸿敏芯有了更大的发展空间。

"园区具有较为完善的MEMS产业链、仪器仪表产业链、仪器仪表产业链、仪器仪表产业链的上下游配置。园区内的精密机加配套让我们产品在结构改良升级方面可以快速反应;与MEMS研究院、山东理工大学等合作,提高了产品的技术更新迭代速度;相对完善

的供应链配套让生产研发的 成本更低、速度更快,让产品 更具有市场竞争力。"字鸿敏 芯生产部经理许凯说。

据了解,目前,宇鸿敏芯已拥有千、百级净化车间与多条生产线,具备30万枚芯(片)体、10万支压力传感器年产能力。研发及工艺设备近200台套,具备较完备的设计研发力学传感器技术平台,助力技术创新与产品升级。同时,宇鸿敏芯已拥有自主知识产权20余项,为企业的持续发展提供了强大的技术支撑和竞争优势

"我们将逐步实现技术研发成果转化,实现年产100万支芯体、30万支传感器的产能规划目标,并在汽车电子、医疗电子、通信电子领域进行拓展布局。"崔雪岩表示,企业略不抵国内国际双循环战略部署,进一步推动"中国技术+中国标准"深度参与全球竞争,通过主导国际标准制定,建设的新中心,让"中国创造"从价值链参与者蜕变为规则制定者。

"开年以来,我们的新订单金额已经达到600万元。"谈到今年的打算,咸阳赛亚思科技有限公司总经理鲁涛信心满满,"今年我们将对生产基地进行产业优化,进一步开拓市场,以科技创新保持企业在高端装备制造领域的技术领先。"

"想改不会、要改太贵",是不少传统工业企业数字化的难点。聚焦制造业数智化升级,咸阳高新区构建分层服务

体系,为115家规模以上企业定制"智改数转网联"方案,面向中小微企业搭建"一平台五中心"共享系统。杜克普、生益科技、咸阳医药工业集团……一批数字化智慧工厂示范项目的建设,推动传统产业降本增效。

今年,咸阳高新区推出DeepSeek本地化大模型服务。陕西华泰厨具接入AI排产后将年省200万元返工成本,库存周转提升35%。截至目前,园区已有60余家企业申请接入"AI高小新"DeepSeek大模型。

咸阳高新区着力打通创新链 和产业链,形成"高校+实验室+孵 化器"矩阵布局。大力推进创新 平台建设,陕西氢能质量技术创 新园、咸阳市镁基新材料概念验 证中心,西安交大创新港咸阳新 区已经落户这里。目前,双创载 体累计12家,总面积达210万㎡, 培育"科学家+工程师"团队21支, 在孵企业突破350家,累计毕业企业 102家。"国际科技合作基地"引聚高 端人才,300余名博士与5位外籍专 家构筑智力高地。针对重点企业 技术改造痛点,咸阳高新区建立 快速响应机制,通过智能审批系 统压缩关键项目落地周期,搭建共 性技术共享平台,助力传统制造环 节实现数字化渗透,在精密加工领 域推动工艺参数优化系统部署。

随着"产学研用"各环节的深度 咬合,咸阳高新区创新生态逐渐成 形,聚集各类企业1.2万家,中医药 与电子显示两大产业集群获评陕西 省级创新聚集区,先后获批西部地 区唯一的国家级显示器件产业园、 国家火炬计划特色产业(高端橡胶) 基地、国家火炬咸阳中医药特色产 业基地。

图片新闻

近日,宁夏回族自治区 2025年宁夏回族自治发 2025年宁夏四次 全里之, 東京是一个 東京是一一 東京是一一 東京是一



天津滨海高新区贯通政务数据跨层级共享

本报讯 随着天津滨海高新区智慧高新建设的深入推进,作为天津市首个全信创数据基础设施的高新智慧大脑,近期成功实现其数据仓与治察,完成了首批上级系统数据回落,涉及天津市政务系统数据回落,涉及天津市工程项目联审系统数据,共计37张数据表558万条数据。这标志着天津滨海高新区在数据共享建

设上迈出了关键一步。

据介绍,为打破数据壁垒,实现数据的高效流通和共享,天津市深入推进政务数据共享开放和平台建设,统筹推进政务数据共享和应用工作,近年来天津市和滨海新区数据共享交换平台已相继建成投入使用,实现了市、区两级平台的对接打通,建成的政资、形成可数据共享交换体系,形成可数据共享交换体系,形成可数据共享交换体系,形成可数据共享交换体系,形成可数据共享交换体系,形成可数据共享交换体系,形成可数据,高速公

路",支持各级各部门纵向、横 向公共数据快速流通。

高新智慧大脑于 2024年 正式投入运营。此次数据回 落基于天津滨海高新区特色政务服 为为打造高新区特色政务服 务应用场景而提出的数据回 落需求,天津滨海高新区网局 海对接,制定数据回落方案, 确保数据安全合规高效据 转。在天津市、滨海新区数据 局和政务办大力支持下,上下