

黄渤海新区新一代信息技术产业从跟跑到领跑——千企集聚千亿能级

“全球首创键合银丝、铜合金丝新型材料；全球首发8微米、6微米非制冷红外探测器，攻克高端热成像核心器件“卡脖子”难题；发布全球首个AI原生本体驱动工业大模型引擎H4 OntoX……一系列重磅科创与产业成果，是烟台黄渤海新区新一代信息技术产业高质量发展的生动缩影。历经多年培育发展，新一代信息技术产业正在这片开放高地上演从“跟跑”到“并跑”甚至“领跑”的跃迁。目前，全区已集聚近1000家上下游企业，年产值突破900亿元，企业能级与规模效益同步提质增效，基本形成以消费电子为基础，特色半导体、新型显示材料、人工智能等多元崛起的现代化产业发展格局。

从“单一产品”到“全产业链生态”，黄渤海新区的新一代信息技术产业，加速迈向更高能级的产业坐标系。



新区速递

新区4个海洋服务业项目获省支持 数量全市第一

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 马兴才 王迪)近日,2026年山东省海洋服务业重点项目拟支持名单对外公示,烟台共有11个项目入选,黄渤海新区独占4席,入选数量居全市首位,区域海洋科创硬实力与产业发展潜力获得省级层面权威认可。

此次上榜的项目为烟台御穹智能科技有限公司的海洋智能动载光电监测系统研发及产业化项目、山东国创微纳制造研究院有限公司的海洋光纤感知与数字化监测服务平台建设项目、山东海纤生物医药科技有限公司的海洋生物材料卫生护理领域技术研发与应用项目、烟台泰桑生物技术有限公司的海藻食品复配添加剂研发与推广应用项目。这4个项目全部聚焦海洋高端服务业赛道,以科技创新为核心驱动,主攻海洋数字服务、技术研发、成果转化三大新兴业态,布局海洋智能监测、数字产业赋能、海洋生物新材料、海洋食品科技四大前沿领域,技术突破价值突出,产业带动效应显著。

近年来,黄渤海新区立足全域海洋资源禀赋,系统布局海洋经济全产业链生态,加快摆脱传统粗放式“靠海吃海”的发展模式,全面迈入精细化、智能化、多元化的“智慧用海”新阶段。与此同时,制度创新同步纵深推进,依托海洋自留片区先行先试政策优势,新区持续优化涉海领域营商环境,简化养殖用海审批流程,迭代升级海洋新业态培育模式,形成了一批可复制、可推广的“新区经验”,为全省涉海制度创新提供了实践样本。

产业实力获省认可

新区4项成果入列省级重点名单

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 黄原茂)近日,山东省工信厅公布了低空装备产业链重点产品及典型应用场景名单。全省共60个项目入选,烟台市占5席,黄渤海新区上榜4个,覆盖核心零部件及新材料、低空航空器整机、低空物流、空域安全等关键领域,充分展现了新区在低空经济领域的创新实力与产业发展成效。

本次入选项目分为省级重点产品、典型应用场景两大类。其中,睿创微纳“超宽带、高效率无人机用功放芯片”、壹通无人机“TRS-2无人机”获评重点产品;星耀云智能“无人物流监控调度系统”、欣飞智能“无人驾驶航空器无线电反制设备”入选典型应用场景,全方位展现黄渤海新区低空产业软硬协同、场景落地的良好发展态势。

近年来,黄渤海新区前瞻布局、率先发力,将低空经济纳入未来产业发展规划,并于2026年将深海空天经济优化调整为四大未来产业之一。依托独特区位优势 and 扎实的制造业基础,新区集聚了一批无人机整机、核心元器件及低空场景服务的优质企业,逐步构建起配套完善、协同联动的低空产业生态。

“个转企”落地见效

新区打造基层医疗审批改革新范例

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 武旭彪)“以前听说‘个转企’要先注销再重新办证,最怕停诊丢资质,耽误老百姓看病。现在的新政策半天就全部办好,资质全保留,诊所一天没停,医保结算也没断,对我们诊所来说是实打实的暖心红利。”近日,顺利完成个体诊所转型升级的烟台远望口腔诊所负责人感慨道。

长期以来,个体诊所“个转企”一直存在堵点难点,传统模式需先注销原有个体主体、再新设企业,诊所备案、医保定点资质等全部需要重新申报审核,不仅办理周期长、手续繁琐,还极易造成诊疗服务中断、医患关系断层,同时存在经营成本大幅增加等隐患,制约了基层个体诊所规范化、规模化长远发展。

为破解行业转型痛点,黄渤海新区行政审批局创新推出个体诊所“个转企”专项改革举措,量身打造专属服务机制。在符合行业监管要求、确保诊疗安全的前提下,打破原有注销新设的传统壁垒,允许个体诊所直接变更市场主体类型,无需注销原有资质;同时联合人社事业、人社等多部门打通数据壁垒,依托政务服务集成审批优势,配备专属帮办专员,全流程靠前对接、精准指导,逐一梳理转型办理堵点,明确资质延续标准、精简申报材料清单,全流程协同并联办理,打通个体诊所转型快车道。

本次完成转型的多家个体诊所,在审批部门“靠前服务、全程护航”的保障下,直接以升级后的企业主体名义,完整保留诊所备案凭证、医保定点资格等全部核心资质,全程实现不停诊、不中断医保结算,真正达成“主体顺利升级、资质无缝衔接、服务全程在线、权责清晰明了”的改革成效。

C 产业结构优化突破 构建『芯屏网端器』全生态

如果说产品迭代和融合应用是枝叶,那么产业结构的深度优化,则是黄渤海新区新一代信息技术产业这棵大树的主干。

如今,黄渤海新区已聚集了富士康、京东方、睿创微纳、恒远智能、联测优特、中节能万润、正海科技等龙头骨干企业及配套关联企业近1000家,年产值900多亿元,形成了以消费电子为基础,特色半导体、新型显示材料、人工智能多点支撑的“金字塔”型产业结构,是全国重要的信息技术产业基地。

在消费电子领域,构建了从关键核心元器件到整机的“芯屏网端器”全产业链生态圈。以富士康、乐金部品等为代表的龙头企业,贡献了年产值600亿元的体量。这里不仅是全球最大的智能娱乐终端生产基地,更是产业链供应链的“稳定器”。

在特色半导体领域,黄渤海新区正全力打造中国北方最具竞争力的产业新高地。以睿创微纳、智路联测、德邦科技为龙头,涵盖设计、制造、封测、材料及设备的30余家企业已集聚成势,年产值逼近100亿元。智路联测致力于建设北方最大的车规级封测基地,德邦科技则代表了国家集成电路产业基金在高端封装材料上的战略布局。

新型显示材料领域同样底蕴深厚。京东方材料、中节能万润、显华科技、希尔德材料等一批优势企业在此聚集,多项产品成果打破国外垄断。

在人工智能领域,黄渤海新区也是积极抢占先机,建设有全市人工智能产业先导区磁山·AI谷。在刚刚结束的2026全球数字经济大会上,磁山·AI谷OPC社区成功拿下全球数字经济城市联盟授予的“OPC先锋社区”大奖。区内已经吸引了IBM、腾讯、紫光、京东等50余家人工智能企业落户。

从消费电子的一枝独秀,到半导体、显示材料、人工智能的多点开花,黄渤海新区新一代信息技术产业正在完成一场深刻的“结构重塑”。这不仅意味着产业韧性的增强,更意味着产业层级、创新能级和发展势能的全方位跃升。

站在新一轮科技革命与产业变革的风口,黄渤海新区新一代信息技术产业正以“硬核产品”立身、以“融合应用”破圈、以“结构重塑”蓄势。从“芯”突破到“屏”崛起,从“网”联万物到“端”延场景,一个更具韧性、更富活力、更显张力的产业生态正加速成型。

可以预见,当技术创新的“关键变量”真正转化为产业腾飞的“最大增量”,黄渤海新区不仅将在全球产业版图中标注出更鲜明的“烟台坐标”,更将为区域经济高质量发展注入不竭的“数字动能”。

YMG全媒体记者 刘洁
通讯员 姜乾 马海伟 摄影报道

B 融合应用纵深拓展 打破『次元壁』落地前沿技术

技术只有与应用场景深度绑定,才能释放出最大的商业价值。在黄渤海新区,新一代信息技术正在打破产业“次元壁”,向更广阔的实体空间渗透。

特种机器人领域的应用突破,是这种融合的直观体现。今年8月,山东国兴智能科技股份有限公司将推出一款防爆型具身智能机器人。该公司副总经理徐亚非介绍,这款产品在防爆智能巡检基础上加装了防爆机械臂和防爆视觉盒子,能够实现自主巡检、识别、决策和双臂协作处置。这种“感知+决策+执行”的一体化能力,真正将人从化工园区、石油仓储等高危复杂环境中“解放”出来。

作为一家专注于国家和企业公共安全领域特种机器人研发、生产和销售的企业,国兴智能自2014年就开始了特种机器人的研发,如今已经实现了从机械到电气到机器人核心算法的完全自主研发,拥有200多项知识产权,产品已拓展至5大系列、60余种,覆盖通用消防、洪涝灾害、地质灾害、森林火灾等高危复杂应急场景。

在高端感知层面,睿创微纳推出的新一代车载多维感知解决方案,融合了自研AI算法与红外热成像、4D成像毫米波雷达技术,有效解决了雨雪雾霾、强光眩光等极端视觉难题,为智能辅助驾驶提供全天候安全保障。

更重要的是,这家国家级高新技术企业的业务版图并不局限于车载领域,其红外热成像产品已广泛应用于工业测温、安防消防、机器视觉、低空经济乃至消费电子领域,形成了“红外+微波+激光+AI”的多技术协同发展格局。

农业与工业的边界也在被技术消弭。近日,由山东渤聚通云计算有限公司联合东南大学自主研发的苹果幼果套袋机器人进入实地测试阶段。这款国内首创的产品融合了具身智能技术,能自主识别幼果位置,通过柔性机械臂完成精准套袋,填补了苹果套袋自动化领域的空白。

以应用场景为牵引,黄渤海新区加快推动新一代信息技术与实体经济融合。截至目前,该区已获批基础级以上智能工厂31家,其中卓越级智能工厂1家、先进级智能工厂9家,数字经济“晨星工厂”建设试点82个。

从智能驾驶到智能安防,从智慧农业到智能制造,面向能源、化工、教育、养老等典型场景的产品和解决方案正在不断涌现。新一代信息技术的“工具箱”正在为黄渤海新区的千行百业赋能、赋值、赋智。



图一:烟台光电传感产业园。

图二:睿创微纳研发人员正在测试产品。

图三

A 产品迭代加快升级 从『规模红利』跨越『技术红利』

产业的竞争力,最终体现在产品上。在黄渤海新区,新一代信息技术企业产品的创新迭代早已不是单纯的技术升级,而是一场关于“定义权”的争夺。

今年3月,上汽大众发布的旗舰增程SUV ID.ERA 9X引发行业关注,其搭载的“高智能”座舱中,魔术屏交互成为最大亮点。这背后,是烟台正海科技股份有限公司的“贴合专用微孔木纹膜片”技术。据该企业相关负责人介绍,这项技术采用微米级微孔透光工艺,在保留木纹肌理质感的同时实现高清显示。凭借这项技术,正海科技成为业内首家可提供木纹隐藏显示量产解决方案的厂家。

从2014年初切入车载领域,到2016年进入全球奔驰供应链,再到如今产品覆盖丰田、大众、比亚迪、蔚来、小米、理想等主流车企,在工控家电领域携手博世西门子、三星、LG、任天堂,办公教育领域成为柯尼卡美能达、富士胶片、HP、DELL、亚马逊及全球电子纸最大供货商元太的可靠伙伴,正海科技的成长轨迹,是黄渤海新区新一代信息技术产业企业从“跟随者”向“领先者”跃迁的典型样本。

作为一家横跨多领域、多尺寸的触控显示生产企业,正海科技以“让触控更敏锐,让生活更智慧”为使命,深耕黄光精密蚀刻技术,持续推进产品迭代与技术创新,能够根据不同行业、不同客户的个性化需求,提供定制化的生产与服务。

以车载领域为例,面对车载智能表面向3D盖板、OLED曲面贴合的升级趋势,该企业已提前布局触控薄膜及表面贴合工艺,未来将结合AI算法实现语音、触控、手势的多模态交互,试图让“人车共情”的座舱成为现实。

在更为上游的材料端,中节能万润股份有限公司、九目化学等企业的表现同样抢眼。数据显示,中节能万润在高端TFT液晶单体材料领域,销量已占国际市场份额的20%以上;在OLED显示材料领域,九目化学作为全球领先的升华前单体和中间体生产商,其市场份额同样超过20%,是国内OLED自主创新材料的领军企业。

在人工智能领域,产品的迭代更是跨越了物理形态。今年4月,恒远科技在德国汉诺威工业博览会上发布了全球首个AI原生本体驱动的工业大模型引擎H4 OntoX。这不是一套固定功能的软件,而是一个能承载业务专家认知、持续进化的工业智能体。从最初的“H1-蜂巢工厂”到“H3-产线大脑”,再到如今的H4 OntoX,恒远科技在装备制造软件这个细分赛道,完成了从“跟随者”到“定义者”的跨越。

从单个企业的“突围”窥见整个产业的实力。目前,黄渤海新区在新一代信息技术产业链上已研发生产11个大类、超过100种的电子产品,构建了涵盖消费电子、新型显示、半导体及能源电子的多个特色产业集群。