渤聚通联合东南大学研发苹果幼果套袋机器人。

烟台港西港区LNG项目。

黄渤海实验室科研人员开展技术攻关。

“产业竞争走到今天，比拼的早已不是看得见的厂房和设备。藏在链条深处的研发能力、数字技术、专业服务等，才是决定能走多远的关键。

以制造业见长的烟台黄渤海新区，正立足“5+3”服务业发展体系，推动硬核制造与专业服务双向赋能，力促生产性服务业提质增效。

今年上半年，该区服务业增加值增幅7.3%，三产对GDP贡献率达到55%，服务业正从“配角”逐渐长成“主角”，成为撬动区域能级跃升的关键力量。

服务业从产业配角跃升增长主力

黄渤海新区立足『5+3』服务业发展体系，推动硬核制造与专业服务双向赋能——

1 产创融合，激活科技服务业发展新动能

一座城市的进化，往往始于对自身产业基因的清醒认知与前瞻布局。

今年4月份，黄渤海新区印发《促进服务业优质高效发展行动方案》，明确构建“5+3”服务业发展体系，其中的“5”即突破发展科学研究和技术服务业、软件和信息技术服务业、现代金融业、租赁和商务服务业、现代物流业五大生产性服务业。

这不是一次简单的产业分类。按照规划，到2030年，该区生产性服务业增加值将达到1000亿元，占第三产业比重提高到65%左右；培育生产性服务业领军企业10家、“两业融合”试点企业20家、服务业创新中心15家。

在“5+3”的服务业体系中，科学研究和技术服务业被摆在首位。黄渤海实验室与企业共建联合实验室推进科学研究的实践，是这一领域蓬勃发展的生动注脚。

华大化学集团有限公司是国内较早实现规模生产聚氨酯树脂并通过ISO9001质量体系认证的化工新材料生产企业。此前，环保阻燃技术卡住了企业的发展，若不能及时攻克，将影响订单履约。

企业主动对接黄渤海实验室，双方成立联合实验室，实验室负责基础研究突破，企业把控产业化方向。最终成功开发了一种分子尺度含阻燃成分的结构，使材料本身具有阻燃效果，并通过进一步优化设计将阻燃组分转移到树脂侧链，有效避免了阻燃成分对树脂本身性能的影响，大大保证了材料的物理性能。

这种科研机构“握手”企业所开展的“有组织、订单式”科研模式的核心价值在于：传统模式下，成果从实验室到市场通常需5到8年；而通过联合实验室，构建起“概念验证—中试熟化—工程验证”全链条，周期被压缩至2到3年。截至目前，黄渤海实验室已与华大化学、泰和新材等龙头企业共建14个联合实验室，累计走访对接企业260余家，与80余家企业及高校签订合作协议，合同额超过4900万元，整体辐射带动企业销售增加值约15亿元。

中试，是科技成果产业化的关键环节和制造业升级发展的重要保障。位于八角湾国际科创中心的烟台光电显示材料研发测试公共服务平台，运行两年多来已为相关企业服务近500小时，开发了10余项特有材料工艺测试数据包，为市内企业做到当日送样、当日检测、当日出结果，显著缩短企业研发周期、提升研发效率。

该平台由山东产业技术研究院（烟台）建设，定位为第三方光电显示材料检测机构，主要面向半导体显示材料生产企业提供研发及在线中试验证服务。在平台测试的助力下，烟台希尔德材料科技有限公司一款有机绝缘膜产品的研发进度比原计划缩短半年以上。还先后助力两家企业的产品快速导入头部面板企业，预计年均可带动上千万元的产值增长。

2 AI赋能，软件产业跑出加速度

当制造业迈向智能化时，软件和信息技术服务业正成为撬动生产性服务业高质量发展的关键支点。

8月7日，烟台人工智能产业先导区——磁山·AI谷正式开园运营。仪式上，集中发布6大赛道5.5亿元需求总额的532项场景需求，引导算法团队“揭榜挂帅”，持续赋能工业企业。这是黄渤海新区强化AI赋能，打破产业界限、激发“1+1>2”效应的有力实践。

事实上，人工智能正全方位重塑软件产业发展格局。山东恒远智能科技有限公司是黄渤海新区本土培育的国家级专精特新“小巨人”企业。公司聚焦装备制造行业的工业数字化与智能化，为制造企业提供一站式工业数字化整体集成解决方案。

今年4月份，恒远科技在德国汉诺威工业博览会上发布全球首个AI原生本体驱动的工业大模型引擎H4 OntoX，并上榜“2026 AI科技独角兽TOP50”，真正站在了全球工业AI的舞台中央。

高光之下，是恒远科技的不断成长。截至目前，恒远科技已经拿下三个国家重大专项，参与两项国家标准的制定，拥有120多项知识产权和相关专利，连续3年跻身国内“工业互联网500强”。

依托扎实的产品与技术功底，恒远科技为中国航天、中航工业、中国兵器、中国航发、中国船舶等数百家大型央企、国企及集团化民企提供智造转型服务，全面赋能中国装备制造企业数智化转型与高效增长。

如果说恒远科技深耕的是“车间里的软件”，那么山东渤聚通云计算有限公司则在云端开辟了另一条赛道。

2025年，渤聚通入选工业和信息化部首批国家级制造业数字化转型促进中心建设主体，成为全国首批62家之一、烟台市唯一入选企业。其运营的“共智数字化转型促进中心”构建了“1个工业互联网平台+8大工业应用场景+N个行业和产业集群”的服务体系，围绕安全生产、设备运维、精益生产等场景，为化工新材料、工程机械、食品医药以及汽车零部件等重点行业提供完善的数字化解决方案。

截至目前，渤聚通已累计为5000余家企业提供数字化转型服务。在山东接入企业超过2000家，累计为企业节省资金近亿元。公司还深度覆盖全市14条重点产业链中的12条，并联合东南大学研发苹果幼果套袋机器人，将数字化能力延伸至农业领域。

3 “血脉”贯通，金融+商务+物流协同发力

支撑产业运转，现代金融、商务服务和现代物流也缺一不可。

现代金融业是实体经济的血脉。黄渤海新区立足企业全生命周期发展需求，先后出台《关于构建多元股权投资体系支持实体经济高质量发展的相关意见》《财政资金股权投资改革试点实施办法》等5个专项政策文件，创新推行“直投基金+引导基金”双轮驱动模式，精准匹配企业从初创孵化、成长壮大到提质升级的各阶段资金需求。截至目前，全区已集聚各类金融机构111家，累计设立基金管理公司37家、各类基金250只，基金总规模达1666亿元，为项目落地生根、企业发展壮大筑牢坚实的资本根基。

在租赁和商务服务业领域，黄渤海新区正聚力做强人力资源服务、做优会展广告服务、做大法律咨询服务等新兴商务服务，全面提升城市综合服务能力。以会展服务为例，作为该区会展业的主引擎，八角湾国际会展中心采取“会展+演艺+文体”的全天候运营模式，不仅承接专业产业展会，还引入重磅演艺IP以激发城市消费活力，已形成“以展聚产、以产兴城”的发展格局。

在现代物流领域，烟台港西港区LNG项目配套防波堤工程主体结构顺利竣工，工艺区4台BOG压缩机主机身全部安装完成，多项关键工程节点接连突破，项目建设驶入冲刺投产快车道。项目设计年周转能力590万吨，全面投用后将有力助推烟台“中国北方清洁能源中心”建设。

在具体路径选择上，黄渤海新区还通过狠抓主体培育、突破主辅分离、强化载体支撑等方式进一步集聚壮大生产性服务业。

主辅分离，即制造企业依托自身产业底盘，把内部服务能力向外释放，从卖产品转向卖服务。这是生产性服务业增量提效的重要途径。

泰和新材是该区新材料领域的龙头企业，正积极推动内部优质服务资源市场化、专业化、独立化运营，稳步落实主辅分离改革。泰和新材依托能源公司、装备公司，对外提供溶剂回收、节能改造、资源循环利用等服务；以泰和安防为主体，开展防护装备、工装定制、服装租赁等服务，扎实推进主辅分离、升规纳统、提质增效。今年，泰和新材将加快推进生产性服务主体升规纳统，加速从“卖产品”向“卖产品+服务+方案”转型，培育壮大新质生产力。

从实验室里的联合攻关，到车间里的数字孪生；从云端上的算力调度，到港口旁的物流枢纽；从资本链的精准浇灌，到制造基因的服务化外溢，黄渤海新区正以生产性服务业为支点，撬动一场深刻的产业质变。在这里，“制造”与“服务”不再是非此即彼的选择题，而是融合共生的必答题。生产性服务业，正成为推动黄渤海新区城市能级跃升的“新引擎”。

>>>
YMG全媒体记者 **刘洁** 实习生 **纪苹芯** 通讯员 **姜乾 李秀华** 摄影报道

新区速递

“山东省首件套电子产品”名单公布

新区3款产品上榜

本报讯（YMG全媒体记者 **刘洁** 通讯员 **马兴才 马海伟**）近日，山东省工业和信息化厅公布了第三批“山东省首件套电子产品”名单，烟台市3家企业的3款产品成功上榜，且全部来自黄渤海新区，充分彰显了该区在新一代信息技术领域的创新实力。

此次入选的产品分别为：睿创微电子（烟台）有限公司的“SWLP封装红外探测器”、烟台国工智能科技有限公司的“多通道智能枪机光谱仪”，以及烟台力凯数控科技有限公司的“面向稀土永磁材料的高速高精双工位多线切割装备”。三款产品覆盖光电传感、工业AI、新材料精密加工等前沿领域，均聚焦整机制造与核心元器件自主研发，体现了黄渤海新区企业在关键技术攻关和细分场景应用上的综合竞争力。

近年来，黄渤海新区依托已有产业基础，持续优化发展生态，精准落实惠企扶持政策，推动产业链与创新链深度融合、协同共进，不断为产业升级注入新动能。下一步，黄渤海新区将持续鼓励企业加强技术研发，加快首件套装备的市场拓展，以高水平产品创新赋能新一代信息技术产业高质量发展。

1085万元已到账

新区专项担保为企业发展解忧

本报讯（YMG全媒体记者 **刘洁** 通讯员 **丁广宇 刘宽**）近日，业达经发集团旗下子公司烟台银桥融资担保有限公司（以下简称“银桥融资担保”）首批“民间投资专项担保计划”业务落地，标志着黄渤海新区在破解民营企业中长期融资难题、激发民间投资活力上迈出了坚实一步。

为加大对民间投资的支持力度，财政部等四部委联合印发《关于实施民间投资专项担保计划的通知》，旨在通过政府性融资担保，引导信贷资源向民营企业设备更新、技术改造、厂房扩建、产业升级等中长期投资领域倾斜。单户企业通过民投业务可获得最高2000万元的中长期贷款支持，担保费率不超过1%，有效满足企业在生产经营中的各类长期投资需求。

政策发布后，银桥融资担保积极响应，主动对接银行推进落实专项额度，经过深入摸排企业需求，联合烟台农商行为4家符合条件的企业量身定制低费率融资方案，高效完成1085万元中长期担保贷款的投放，及时解决了企业在日常经营周转和设备更新中所需的长期资金问题。“这笔贷款来得太及时了！”烟台一家电梯安装企业负责人感慨，“这次通过‘民间投资专项担保计划’，我们不仅拿到了200万元三年期贷款，担保费率也远低于市场水平，彻底解决了我们的后顾之忧。”

创新矩阵再扩容

新区创新平台总量突破523家

本报讯（YMG全媒体记者 **刘洁** 通讯云 **马兴才 邢亮**）近日，烟台市科技局发布了《关于批准筹建2026年度烟台市技术创新中心的通知》，全市共12家单位获批。其中，黄渤海新区力华电源、东德实业、金鹏矿业机械3家企业成功入选，获批数量占全市总数的四分之一。

作为烟台市科技创新平台体系的重要组成部分，技术创新中心定位在创新链中下游，一头衔接实验室基础研究，一头对接企业产业化需求。它聚焦全市重点产业的重大关键技术难题，以产业前沿引领技术和关键共性技术研发为主攻方向，打造集聚创新资源、开放协同的综合性产业技术创新平台。

截至目前，黄渤海新区已拥有523家市级以上研发平台，涵盖重点实验室、技术创新中心、概念验证中心、中试基地等多元类别，形成了层次分明、梯次发展的创新平台体系。