



从『点上开花』到『链上成景』

黄渤海新区生物医药产业产值近200亿元，入选全国首批国家级战略性新兴产业集群

“ 生物医药产业是关乎国民健康、科技进步的战略性新兴产业，也是黄渤海新区重点培育的新兴支柱产业。如今，这里已培育形成“一谷五链”产业格局，涌现出荣昌生物、正海生物、隽秀生物、泰康生物等一批具有核心竞争力的创新型企业。2025年，全区生物医药产业产值近200亿元，入选全国首批66个国家级战略性新兴产业集群。连日来，记者走进黄渤海新区生物医药企业研发生产一线，探访这片产业热土上的创新实践与开放发展。

技术创新，锻造发展新引擎

生物医药产业的核心竞争力，归根到底是技术创新能力。从0到1的源头技术攻关，再从1到N的产业化放大，是企业发展壮大底层逻辑。在黄渤海新区，生物医药企业纷纷将自主创新作为立身之本，聚力突破关键技术，抢占发展制高点。今年3月，正海生物发布新品——海奥3D钙硅生物陶瓷口腔骨修复材料，这是国内首款采用3D打印技术、具备主动成骨功能的口腔骨修复产品，为临床带来突破传统被动成骨局限的创新解决方案。该产品富含钙、磷、硅、镁四种关键元素，能够精准调控骨再生微环境，实现更优的骨保存量、更快的骨形成速度与更佳的可塑性，尤其适用于上颌窦植骨、大面积骨缺损修复等复杂场景。“海奥3D骨修复材料的推出，不仅是技术的突破，更是对临床需求的深度回应。”正海生物总经理宋侃表示，深耕生物再生材料领域多年，正海生物多款Ⅲ类修复产品临床效果对标进口产品，展现出强劲的国产替代实力。

扬帆出海，拓展全球新格局

如果说创新是立身之本，那么国际化就是跃升之翼。在黄渤海新区，一批生物医药企业正以全球视野配置资源、布局市场，从产品出海到技术授权，从注册认证到全球临床，一条通向世界的产业航道加速贯通。荣昌生物以一系列重磅海外授权交易为契机，成为中国创新药“出海”的标杆。今年1月，荣昌生物与国际制药巨头艾伯维就RC148签署独家授权许可协议。根据协议，艾伯维获得RC148在大中华区以外地区的开发、生产和商业化独家权利。荣昌生物获得6.5亿美元（约合人民币44.31亿元）首付款，并有资格获得最高达49.5亿美元的里程碑付款，以及大中华区以外净销售额的两位数分级特许权使用费。2026年4月，荣昌生物确认已收到该笔首付款。

聚链成群，构筑产业新高地

企业的蓬勃发展，根植于黄渤海新区精心培育的产业沃土。黄渤海新区生物医药产业集群入选全国首批66个国家级战略性新兴产业集群，被科技部认定为“国家火炬生物与新医药特色产业基地”，在赛迪《生物医药产业园区百强榜》中列第21位。2025年，该区生物医药产业产值近200亿元。一串亮眼数据的背后，是一个产业从“点上开花”到“链上成景”的深刻跃迁。黄渤海新区将生物医药产业列为重点培育的新兴支柱产业，系统谋划、统筹布局，发展形成了“一谷五链”的产业格局。“一谷”，即烟台国际生物药谷，目前已建成110多万平方米，聚集120多家企业，一栋

同样坚守创新的荣昌生物，在创新药赛道上跑出了“加速度”。两款已上市核心药品泰它西普与维迪西妥单抗的适应症版图持续扩张。2026年上半年，泰它西普获批适应症增至5项，覆盖系统性红斑狼疮、重症肌无力、类风湿关节炎、IgA肾病和干燥综合征；维迪西妥单抗于2026年4月获批一线治疗HER2表达尿路上皮癌，填补了该领域的国际空白，有望重塑尿路上皮癌一线治疗格局。此外，RC148作为荣昌生物管线中极具全球竞争力的PD-1/VEGF双抗，正在开展单药及联合疗法针对多种晚期恶性实体瘤的临床研究，具有全球首创、同类最佳潜力的RC278、RC288等新一代ADC药物正加速推进临床试验。另有十余个产品处于早期研发和临床阶段。走进泰康生物研发中心，科研人员正围绕卡拉胶、海藻酸钠等几款核心产品开展提取工艺优化与应用性能测试，在一轮轮严谨实验中打磨产品纯度、稳定性和功能性，加快推动海洋生物提取技术向高端化迈进。

当然，RC148并非荣昌生物的第一个出海产品。此前，维迪西妥单抗以26亿美元刷新国产创新药海外授权纪录，泰它西普、RC28等产品也已先后完成对外授权合作，覆盖肿瘤、自免、眼科等黄金赛道。截至目前，荣昌生物创新药出海总金额已超过126亿美元。作为深耕海洋生物提取与新材料研发的国家级高新技术企业，泰康生物的全球化之路走得也颇为稳健。走进企业产品展示区，卡拉胶、海藻酸钠、琼脂、协力芯胶等核心产品一字排开，这些看似普通的粉末，正是全球食品工业不可或缺的“隐形密码”。从口感细腻的果冻软糖、饮品，到安全稳定的肉制品，再到海藻水晶面膜等高端化妆品，凭借卓越性能与可靠品质，泰康生物的产品已广泛应用于食品、美容护肤、宠物食品、

深耕海洋生物科技二十余载，泰康生物已经构建起全链条绿色海洋生物产业体系：前沿研发中心汇聚行业精英，以3项软件著作权、3项授权发明专利及10余项储备专利为技术引擎，持续加速产品迭代；生产基地配备国际先进设备，实现生产全流程精密管控。此外，泰康生物还与中国科学院烟台海岸带研究所、烟台大学等开展产学研深度合作，推动科研成果高效转化为现实生产力。作为一家专注于体外诊断试剂和医疗健康产品研发、生产和销售的创新型企业，烟台普罗吉医药科技有限公司始终坚持创新，与清华大学合作，构建起产、学、研、服一体化的创新运营体系，研发出全球可用于临床的热休克蛋白90α（Hsp90α）定量检测产品，用于肺癌及肝癌临床检测，产品获得国家第三类医疗器械证书，并通过欧盟CE认证。随着创新生态持续优化、产学研用深度融合，越来越多的创新成果持续涌现，为黄渤海新区生物医药产业高质量发展注入了澎湃动能。

医药、保健品、日化、纺织印染等领域，为全球各行业客户提供创新解决方案。“2025年，公司新工厂成功实现协力芯胶规模化生产，产品远销东南亚、欧美、中东、非洲及日本、韩国等地区。”泰康生物董事长许开鑫介绍，公司正以海洋生物科技为纽带，将“烟台智造”的绿色方案送达世界各地的生产线与餐桌。正海生物的全球化布局同样蹄疾步稳。企业聚焦东南亚市场，核心产品口腔修复膜已取得印度尼西亚卫生部批准的D类注册证，面向欧洲市场的核心产品CE认证准备工作也已全面启动。从创新药海外授权到海洋生物产品远销全球，从医疗器械注册认证到全球多中心临床布局，黄渤海新区生物医药企业正以多元路径融入全球产业链、创新链、价值链。

中规模以上工业企业49家、高新技术企业64家、专精特新等高成长企业112家，搭建起市级以上科创平台66个，获批及在研国家一类新药、三类医疗器械30多个，一个要素齐备、活力充沛的生物医药产业生态已然成形。一组组跃动的数据、一项项突破的技术、一个个出海的案例，见证着这片产业沃土的厚积薄发，也昭示着未来更大的可能。我们期待这片产业热土产出更多守护国民健康的创新成果，在全国生物医药产业版图中持续擦亮“黄渤海新区”名片。

YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 郭传义 姜乾 刘鹏 摄影报道

新区速递

睿创微纳发布自主研发红外大模型 立足“专精特新”

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 隋翔宇)在日前举行的第二十七届中国国际光电博览会(CIOE 2026)上，烟台睿创微纳技术股份有限公司正式发布自主研发的红外大模型，吸引了外界广泛关注。传统红外设备存在“看得见、看不懂、不会判”的短板，而睿创微纳的红外大模型依托端侧SOC本地化部署的差异化优势，构建软硬一体化智能解决方案，可以为行业交付具备专家级推理、智能告警、辅助决策能力的智能化红外终端，精准匹配相关垂直行业的高端智能化升级需求。这款红外大模型的差异化优势可以概括为“专、精、特、新”四大特点。所谓“专”，睿创微纳研发团队针对行业数据短板，搭建自动化专属数据采集体系，建立超500万级稀缺红外多模态数据集与同源评测集，形成自研、自建、自用的闭环数据体系，为红外原生大模型提供专属数据支撑。在“精”这一特点上，睿创微纳搭建红外专属预训练体系，自研适配红外成像机理的专用视觉编码器，深度契合红外信号特征与热分布规律，系统性提升红外感知精准度。向“特”发力，睿创微纳红外大模型将业务经验与场景逻辑融入模型研发，可以为气体检测、电力测温、工业巡检、夜视安防、新能源安全等领域提供专属场景解决方案。此外，睿创微纳还重构模型底层架构与训练逻辑，为这款红外大模型赋予了“新”的特点。这款“专、精、特、新”红外大模型的发布，又一次直观体现出睿创微纳的技术创新实力。该模型落地应用后，不仅可以巩固睿创微纳在市场上的优势地位，还有望全方位赋能各垂直行业客户，加速国内红外产业智能化升级，未来释放出强大动能。

聚力海洋生物制造 中韩共建海藻中心、美妆实验室

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 李静)9月11日，国际科创社交营——中韩海洋生物制造产业对接会在中日韩创新合作中心举办。来自中韩两国高校院所、科研机构、行业龙头企业的100余名专家代表齐聚一堂，围绕海洋生物制造前沿成果、技术转化与产业对接展开了深入交流。活动现场，中国科学院烟台海岸带研究所、山东(烟台)中日韩产业技术研究院、韩国21世纪海洋发展株式会社等签署了共建中韩海藻共同研究中心协议；山东城市服务职业学院、山东大学国家糖工程技术研究中心、山东省药学院、中国科学院烟台海岸带研究所及韩方相关企业等签署了共建中韩美妆实验室项目。活动精选15个海洋生物项目进行路演展示，配套开展专场项目对接洽谈。洽谈按照海产品加工、海洋化妆品、海藻生物技术分组进行，参会嘉宾面对面深入对接研讨，促成多项合作意向落地。“本次对接交流会，不止于技术展示，更将成为两国企业家敞开心扉、携手构建海洋命运共同体、凝聚坚实合作纽带的平台。”韩中科学技术服务协会会长李载杰表示。

家门口能住院了 福莱山社区卫生服务中心新增病房服务

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 单品嘉 黄卫民 包锡威)为深入贯彻落实国家分级诊疗政策，推动“小病进社区、大病进医院”的诊疗模式切实落地，日前，黄渤海新区福莱山社区卫生服务中心已正式开放内科病房及康复科病房。辖区居民在家门口就可以享受住院诊疗服务，不用再奔波大医院，就医更便捷，报销也更实惠。走进福莱山社区卫生服务中心，诊疗科室齐全有序，CT、DR、彩超及全自动生化分析仪等检查检验设备一应俱全。中心重点打造中西医结合特色专科与医养结合养老服务体系，一站式解决居民诊疗、康复、长期照护等多重健康需求。此次共开放内科及康复床位30张，同时配备了专业护理团队。各团队成员多次赴省内知名三甲医院进修深造，系统引入前沿诊疗和护理服务理念，持续提升专业能力，为患者提供科学高效的诊疗与康复护理服务。不少患者在大医院完成急性期治疗后，往往面临“出院易、康复难”的困境——回到社区，又缺少规范的康复条件和专业指导。针对这一痛点，中心全新改造后的400余平方米康复大厅明亮整洁，各类康复训练、理疗设备配置齐全，分区科学合理。同时，聘请二、三级医院专家长期驻院指导，实现病房与康复大厅一体化诊疗，住院患者不用往返外院，在中心即可完成全套康复训练。