



黄海之滨，产业高峰逐浪起

——日照因地制宜发展新质生产力

□ 统筹/策划 赵庆江 采写/全媒体记者 蒋月阳 刘成



港通四海，智造潮涌！

作为正加快构建现代临港产业体系的港口城市、港产城高质量融合发展新样板，日照立足新型工业化建设部署，紧扣发展新质生产力要求，跳出传统临港产业路径依赖，以科技创新与产业创新深度融合为主线，一大批高新技术企业、专精特新中小企业、“小镇冠军”破土而出——137 家企业上榜 2026 年山东省专精特新中小企业名单，全市有效期内创新型中小企业达 1281 家，高新技术企业突破 1000 家；岚山区高性能橡塑制品、东港区海洋功能性食品两大集群新晋省级中小企业特色产业集群，全市目前已拥有 1 家国家级、8 家省级特色产业集群……

一組组上扬的数据背后，不是企业自然生长的偶然，而是政企同向发力、系统培育的必然，一幅“群峰竞秀”的产业图景正在日照大地铺展。

向“专”突围：淬炼“隐形冠军”，以前瞻性抢滩新赛道

向“育”固本：

厚植沃土,构建全周期梯度培育生态

冠军从来不是规模的简单堆砌，而是在细分领域数十年如一日的深耕坚守。在日照，不少企业避开同质化竞争，锚定一个材料、一套装备、一类零部件持续攻坚，在别人不愿啃的技术难点上持续投入，把“窄赛道”做成“大市场”，成长为行业里鲜为人知的“小镇冠军”。

走进聚力新材料科技（日照）有限公司生产车间，一条条智能化生产线高速运转，200 余种特种焊丝源源不断下线，这里生产的舰船专用药芯焊丝、耐超低温焊材，打破海工装备关键焊材进口依赖。

“海洋、石油装备对焊材的低温韧性、抗腐蚀性要求极为苛刻，过去核心产品长期依赖海外。”聚力新材料科技（日照）有限公司总经理李大磊介绍，公司 76 人的研发团队联合山东大学、齐鲁工业大学等高校持续攻关，手握 69 项授权专利，参与制定 2 项国家标准、21 项行业团体标准，高端焊材产品出口 70 多个国家，出口占比连续多年位居行业前列。

从普通焊材到海工特种焊材，企业没有盲目铺大产能，而是咬定高端特种焊接材料这一细分赛道持续迭代，实现从跟随模仿到进口替代的跨越。

同样的故事，在日照多家企业上演。山东力山特

智能科技股份有限公司车间内，一套面向黑灯工厂的智能起重机器人正在调试。作为国家级专精特新“小巨人”企业，2025 年企业承担省重大科技创新项目，攻坚具身智能起重机器人“脑一身”协同自主决策技术，搭建工业大模型驱动的云控混合调度系统。

“传统起重机依靠人工操作，复杂板车库场景一直是行业痛点。”项目技术人员告诉记者，团队研发 SIS 智能电磁调运技术，建立参数化输入与励磁电流模型，解决多规格板材精准吸附难题，为钢铁、仓储行业的黑灯工厂提供国产化解决方案，把工业场景里笨重的起重装备，变成具备自主感知、自主决策的智能体。

在五莲县，山东万通液压股份有限公司作为日照首家北交所上市民企，深耕液压油缸、油气弹簧悬架、百吨级电动同缸缸领域，组建起 92 人研发团队、布局 7 处省级以上研发平台，产品服务全球商用车、智慧矿山、特种装备领域；日照利尔高温新材料有限公司聚焦绿色钕铁冶炼、低碳耐火材料，手握 26 项发明专利，开发无氟无氮钕铁等低碳产品，助力钢铁行业绿色转型。

由日照交能集团战略投资的日照市一鸣新材料科

技有限公司，则攻克泡沫铝连续制备核心工艺，突破传统生产成品率低、一致性差的行业瓶颈，成品率提升至 90% 左右，国内市场占比超 50%。这种兼具轻量化、吸能缓冲、电磁屏蔽的新型金属材料，成功应用于北京冬奥会、俄罗斯奥林匹克场馆等重大工程，广泛服务航天航空、舰船制造、新能源汽车、交通降噪等关键领域，为高端装备国产化提供关键材料支撑，成为国企赋能前沿新材料产业的生动实践。

不仅如此，在岚山区中楼镇，昔日家庭作坊起家的橡塑产业，如今成长为省级高性能橡塑制品产业集群，50 余家创新型中小企业集聚，消防管道密封圈国内市场占比 56%、国际市场份额超 30%，聚焦高端密封件、新能源传动件补链强链，与青岛科技大学共建省级创新平台，攻克 12 项关键核心技术，小镇产业牢牢抢占高端橡塑材料赛道话语权。

众多企业的成长都在印证一个道理，制造业的竞争力不只来自体量庞大的龙头，更来自千千万万深耕细分领域的市场主体——他们专注主业深耕细作，持续攻坚关键核心技术，将单项产品打磨到行业领先水平。这份久久为功的创新追求，既来自企业自身的专注坚守，更得益于城市持续厚植的创新沃土。

实现重型装备自主感知决策；越疆科技落地人形机器人研发生产，港口科技日照公司研发四足仿生巡检等系列具身智能装备，在码头高危作业场景实现全天候无人巡检，为工业、港口、仓储领域提供一批国产化具身智能解决方案，打开智能制造全新想象空间

数据显示：日照已有 75 家人工智能省级专精特新企业、200 余家高新技术企业，已打造 328 个人工智能场景，省级卓越级产业大脑数量全省第一。

传统产业同样涌动创新活力。山东海能生物工程有限公司自主研发 25-羟维生素素 D3 技术，一举打破国外垄断，填补国内空白，产品出口 10 多个国家，把动物营养领域关键核心技术牢牢攥在中国人自己手中。传统水产加工向高附加值跃迁，海洋功能性食品、海洋生物肽、海藻医药原料成为增长主力，名邦食品贝类生物肽提取技术国内市场占有率超 9.4%，依托中国海洋大学等科研院所搭建多个省级创新平台，实现海洋资源向海洋科技产业蜕变。

发展新质生产力，不是简单抛弃传统产业，而是“存量提质、增量突破”双向发力。日照在推动传统产业迭代升级的同时，持续培育生物医药、VR 硬件、卫星算力等新兴产业，不断打通技术攻关到产品量产的完整链条，推动实验室前沿技术加速转化为现实产业竞争力。

与此同时，日照持续做强高能级创新平台矩阵，构建“战略引领型—产业支撑型—孵化服务型”平台体系，建成省重点实验室 4 家、省技术创新中心 5 家、省企业技术中心 62 家，推动崂山实验室海水战略资源绿色智能开发中试基地建设，谋划推进山东省钢铁研究院，布局科技成果转化中试基地，为产业链上的中小企业提供检验认证、中试熟化公共服务。“揭榜挂帅”机制打通全国创新资源，围绕钢铁、高端装备等重点产业“卡脖子”难题，企业出题、全国揭榜，借智外力服务本地产业升级。

从“链主”带动配套企业，到产业集群补齐短板，再到公共创新平台开放共享，日照正在构建大中小企业融通的产业生态。龙头企业提供应用场景，专精特新企业提供关键零部件，科研平台输出技术成果，各类主体相互赋能，产业链从简单的企业集聚走向深度耦合共生。

向“新”破局：加快动能转换，以创新变量撬动发展增量

新质生产力的培育，既要推动传统产业“老树发新芽”，更要扶持新兴产业“小苗成大树”。日照不局限于传统产业优势，积极布局生物医药、虚拟现实、卫星算力、新材料等未来赛道，一批科创企业正从实验室走向产业化，不断拓展着城市产业的新边界。

日照天一生物医疗科技有限公司，曾经遭遇项目停滞的困境。企业研发了全降解镁合金冠脉支架，这种支架区别于传统永久支架，血管修复完成之后可以在体内完全降解，但项目卡在镁合金材料配比关键难题，国内十余所科研院所对接二十余位专家都未能破解瓶颈。

相关部门了解后，日照人才招引专班转向全球引智，成功引进德国顶尖材料专家全职入驻。核心专家到位后，团队优化材料配比、迭代生产工艺，产品核心指标大幅改善，项目顺利推进。如今，项目进入样品生产阶段，有望打破国外在可降解支架领域的垄断局面。

在小派科技（日照）有限公司百级洁净车间，一批高性能 VR 头显正在完成可靠性测试。作为全球 VR 硬件研发制造头部企业的子公司，企业落地日照之后，建成中试线、量产线和日照唯一百级洁净车间。企业研发的高分辨率、广视场角虚拟现实头戴设

备，性能跻身全球行业前沿，推动日照在元宇宙硬件赛道占据一席之地。

依托港口区位优势与近海海上发射得天独厚条件，日照还致力于打造商业航天城市品牌，已经多次圆满完成商业航天海上发射保障任务。山东微光启航科技商业航天火箭制造项目落户东港区空港经济开发区，进一步补齐火箭研发制造环节，形成“海上发射保障+火箭制造+卫星算力运营”的完整产业逻辑，吸引航天下游资源加速向日照集聚。

仰望星空，天疆力（山东）卫星技术有限公司则正在布局 72 星智能算力星座。这家深耕软件定义卫星的企业，突破在轨程序动态更新、星上智能处理核心技术，打破传统卫星硬件出厂即定型的局限，构建太空分布式算力网络，把空间数据“感知—分析—响应”从小时级压缩至分钟级。企业手握 20 项授权专利、115 项软件著作权，具备卫星研制、星座运营、行业服务全链条能力，让卫星算力产业落地黄海之滨。

在具身智能新赛道，我市具身智能训练场和山外具身智能机器人训练场 2 个项目入选全省首批重点建设名单，日照立足工业丰富应用场景，推动机器人硬件、大模型调度、场景落地协同发展。山东力山特智能科技攻坚起重装备具身智能“脑一身”协同技术，

走进岚山区高性能橡塑制品产业集群，从高分子材料、精密模具，到高端耐磨件、配套服务，完整的产业链条在这里成型。从只能生产低端橡胶件到如今聚焦新能源、医疗器械、油田装备高端需求，早已实现产业链整体升级。东港区海洋功能性食品产业集群，以美佳集团、荣信水产等链主企业牵引，百余家上下游中小企业配套协作，构建起“养殖—捕捞—加工—冷链—营销—贸易”全产业链，600 余种海洋产品行销全球 100 多个国家和地区，近三年产业产值年均增速保持 10% 以上。

“不少专精特新企业技术过硬，但缺少对接本地龙头的渠道，政府搭建平台，就是打通信息孤岛，推动本土企业互相配套。”市中小企业发展服务中心主任秦绪杰介绍，企业“卡位入链”的背后，恰是日照融链固链行动的生动体现。而这套链长制赋能企业融通发展的做法，也成功入选全国“服务企业在基层”典型案例。

向“链”聚能：从企业“单兵作战”到集群“共生共荣”

一花独放不是春，万紫千红春满园。单个企业的技术突破可以实现单点出彩，但产业链集群协同，才能真正构筑稳固的产业安全屏障。

立足产业发展实际，日照坚持链式思维，在钢铁、汽车、生物医药（生命健康）等重点产业领域全面推行重点产业链链长制，由市级领导担任各重点产业链“链长”，把强链、补链、延链作为主攻方向，统筹调配链上各类资源，靶向破解产业链发展堵点难点，着力锻造韧性更强、安全可靠的产业链供应链体系，推动大中小企业融通共生发展。

围绕这套制度体系，日照依托工作专班统筹推进，建立问题闭环处置机制，用好产品目录、靶向对接、活动计划“三张清单”，线上线下双线协同赋能，常态化开展产业链供需对接。目前，全市已举办 100 余场产业链对接活动，累计推动 2000 余家中小企业融入重点产业链。

短评

以智能之名，重塑制造基因

□ 赵庆江

从力山特智能起重机器人攻关“脑一身”协同技术，到小派科技 VR 头显走向全球；从具身智能训练场入选全省首批重点名单，到越疆科技人形机器人、港口科技四足仿生巡检落地工业场景——

这些都在佐证同一个事实：日照正在跳出传统临港产业的路径依赖，把智能新赛道当作决定未来竞争力的关键变量。

抢占智能新赛道，本质上是抢占产业的未来话语权。当制造业的竞争力不再只看吨位和规模，而是看技术密度和智能含量，日照的选择就有了更深远意味：以智能之名，重塑制造基因，为新质生产力积蓄面向未来的澎湃动能。

