

链上聚势 光芯突围

——黄渤海新区特色 半导体产业进阶之路

全球半导体产业格局持续洗牌，国产替代从单点突破迈入全链自主可控的深水区，北方半导体产业凭借制造基底与区位优势，迎来结构性赶超窗口期。

在环渤海产业协同的核心节点上，烟台黄渤海新区跳出同质化竞争赛道，摒弃粗放式全域布局，精准锚定光电半导体、特色功率半导体两大细分主线，以补链强链固链为核心抓手，持续完善产业生态、激活创新势能。

产业数据印证产业崛起韧性。2025年，黄渤海新区特色半导体产业产值突破150亿元，同比增长约35%，产业规模与增速稳居北方同类园区前列。凭借差异化的赛道布局、完备的产业链条与密集的创新载体，新区已然成长为中国北方辨识度极高、竞争力突出的特色半导体产业集聚高地，为区域高端制造转型升级、北方电子信息产业提质升级注入硬核动能。

A 专精深耕，锻造硬核实力

产业集群的核心竞争力，归根结底源于一线企业的技术深耕与单点突破。不同于传统产业规模化扩张，黄渤海新区半导体产业的崛起，依托的是一批专精特新企业在材料、设备、设计、封装各环节的精准卡位，以“一企一绝技”的细分优势，撑起整条产业链的硬核实力。

走进烟台一诺电子材料有限公司的洁净拉丝车间，一根根比头发丝还细的键合丝，正在精密绕线机上飞速缠卷。这种用于芯片与引线框架之间电气连接的封装材料，曾长期被日系、德系厂商垄断。一诺电子技术负责人告诉记者，他们历时5年攻关，自主研发的高可靠性镀钎铜丝和银合金键合丝，在打破海外专利壁垒、大幅降低封测成本的同时，性能完全对标进口产品。

技术深耕叠加市场认可，让一诺电子持续领跑内资赛道。2026年6月，在上海举办的中国半导体先进封测大会上，一诺电子从全国500余家参赛企业中脱颖而出，斩获“最佳品牌企业奖”。截至目前，公司手握42项发明专利、30项实用新型专利，主导起草2项国家标准、4项行业标准，技术话语权持续提升。

在黄渤海新区，单点技术突破的企业并非个例，各环节骨干企业均实现关键技术自主可控。光电芯片领域，睿创微纳成功研发全球首款6μm非制冷红外探测器芯片，多项光电产品打破海外垄断；半导体装备领域，烟台华创智能独创冷壁加热工艺，设备热量利用率达85%以上，升温速率、温度均匀性、控温精度均达国际领先水平，可有效解决芯片封装的材料应力与器件变形难题，是国内唯一提供微组装全方位实验、测试、分析的设备制造商；封测领域，联测优特年产7亿颗SIP-LGA封测产品项目加速落地，持续补齐区域先进封测产能短板。

从半导体材料、核心装备到芯片设计、先进封测，新区企业覆盖产业链关键环节，各自掌握不可替代的核心技术，要么攻克“卡脖子”技术实现国产替代，要么稳居细分市场第一梯队。各主体互补协同、联动发力，形成了产业链高效运转的内生动力。

B 平台叠加园区载体，激活产业源头动能

如果说企业是产业链落地的实干主体，那么高端创新平台与专业化产业园区，便是产业长期迭代、从集聚走向集群的核心支撑。黄渤海新区坚持“创新为核、载体为基”，构建“国家级平台攻坚前沿技术、专业园区承载产业落地”的双层发展体系，打通技术研发到产业化的完整闭环。

作为区域产业创新的“最强大脑”，国家国创微纳制造研究院是烟台市首家、山东省第三家国家级制造业创新中心，2024年12月通过工信部认定，填补了山东高端微纳制造公共创新平台的空白。记者走进国创微纳千级洁净实验室看到，恒温无尘的实验空间内，光刻、深刻蚀、晶圆键合、薄膜沉积等全套高端设备全速运转，科研团队持续攻坚微纳精密工艺、新型半导体材料、高端芯片共性技术，打磨可落地、可量产的产业化技术包。

依托“公司+产业联盟”的创新模式，国创微纳牵头组建全国微纳制造产业技术创新联盟，汇聚126家国内顶尖高校、科研院所与行业龙头资源，聚焦电子信息、航空航天、高端医疗等领域的微纳制造技术难题集中攻关。常态化为链上企业提供技术迭代、工艺优化、中试孵化等服务，成功打通“研发—中试—产业化”通道，推动新区半导体产业从技术跟跑，逐步向并跑、领跑跨越。

在高端技术突破之外，专业化园区为产业集聚发展提供坚实载体。黄渤海新区精准布局烟台光电传感产业园、一诺半导体材料产业园、台芯功率半导体产业园等六大专业园区，践行“一园一主业、链上强协同”的发展模式，实现产业链细分领域的集中布局、配套共享。其中，烟台光电传感产业园作为山东省智能传感器重点项目，聚焦光电传感、半导体芯片等核心方向，集聚上下游企业抱团发展，建成材料、器件、装备一体化生态体系。

与此同时，2025年8月动工、2026年4月封顶的京东方高端显示材料研究院项目，将打造集研发、生产、销售于一体的总部型平台，补齐高端光电材料短板，为产业升级持续蓄能。

C 精准卡位，构建全链生态

黄渤海新区半导体产业的快速崛起，并非偶然的企业集聚，而是战略定位、产业链布局、政策赋能多维叠加的必然结果。依托扎实的电子信息制造基底，新区将特色半导体纳入“3+3+4”现代产业体系，锁定光电半导体、特色功率半导体两大赛道，摒弃遍地开花的粗放模式，以错位竞争规避同质化内卷，形成独具北方特色的产业发展路径。

目前，新区已全面打通“材料—设计—封测—设备—应用”完整产业链，关键环节实现自主可控、本地配套。在上游材料端，万华电子材料成功攻克99.998%高纯度乙硅烷量产技术，打破了海外长期垄断，并在2026年获得了中国石化资本亿元级战略注资；在中游制造端，一诺电子、显华科技等企业在键合丝、OLED材料等细分领域站稳了行业前沿；下游应用端，睿创微纳红外芯片、联测优特封测产品实现规模化市场落地，产业链层级持续完善。

产业梯队建设成效显著。目前，新区拥有半导体上市公司3家、高新技术企业37家、专精特新企业22家、规模以上企业32家，构建起“龙头引领、骨干支撑、小微蓄力”的梯次雁阵格局，产业抗风险能力与集群竞争力持续增强。

黄渤海新区正用一家家企业的技术突破、一个个平台的创新积淀、一处处园区的生态聚合，拼出北方半导体产业的崭新版图——以链为脉、以新为翼、以实为本，持续补短板、锻长板、筑优势，让细分优势成为核心胜势，让产业势能转化为发展动能，在全国半导体产业高质量发展的棋局中，稳稳走出一条属于北方、属于新区的特色进阶之路。

YMG全媒体记者 童佳怡
通讯员 姜乾 邵康 摄影报道

新区速递

千亿园区强者汇聚

新区化工新材料产业持续释放发展新动能

本报讯(YMG全媒体记者 童佳怡 通讯员 姜乾 隋翔宇)近日,《财富》2026年最受赞赏的中国公司榜单发布,烟台黄渤海新区龙头企业万华化学成功登榜,再度印证企业硬核实力,也直观展现了烟台化工产业园的蓬勃发展态势。

公开数据显示,2025年,万华化学营业收入跨越2000亿元大关,达到2032.35亿元,实现归属于上市公司股东的净利润125.27亿元;今年一季度,公司实现营业收入540.52亿元,同比增长25.50%,实现归属于上市公司股东的净利润37.18亿元,同比增长20.62%,延续强劲发展势头。万华化学的亮眼业绩,正是烟台化工产业园蓬勃发展的直观写照。

烟台化工产业园是黄渤海南岸高端低碳化产业基地核心板块,并纳入国家高端石化产业发展战略。园区聚焦高端化、绿色化、国际化发展,集聚超50家高端化工及新材料企业,形成四大特色主导产业集群。其中,多家上市公司同步实现稳健增长,中节能万润、美瑞新材、德邦科技等公司近年营收均保持正向增长,2026年一季度营收同比涨幅亮眼。龙头企业引领、中小企业协同发展的格局,推动园区整体实力持续跃升。2025年园区总营收达1633亿元,2026年一季度营收448亿元,成功跻身全国极具竞争力化工园区十强。

高端化工及新材料产业是烟台黄渤海新区核心产业之一。烟台化工产业园作为产业发展核心载体,实力持续提升升级,为新区经济高质量发展筑牢支撑。随着产业创新、企业培育、业态升级持续推进,园区未来将持续释放产业发展新动能。

便民设施上新金沙灘

本报讯(YMG全媒体记者 童佳怡 通讯员 刘明科)6月的烟台海风渐暖,黄渤海新区金沙灘迎来旅游旺季。不少市民、游客发现,海边增加了许多便民设施。如今,在沙滩游玩结束后,上岸就能轻松冲脚、淋浴,再也不用带着满身沙土回家了。

据了解,为提升游客体验,园区已在沙滩下海口、公厕沿线等人流集中区域设置了16处冲脚池,并依托沙滩驿站、天马栈桥涵洞等现有设施,配套建设了4处淋浴房。这些便民点位基本覆盖了游客沙滩游玩的主要区域,从金沙灘滨海公园到天马栈桥沿线,冲淋设施串点成线,随玩随用。

景区管理方介绍,下一步将结合今年景区业态布局优化,根据客流变化和群众的实际需求,依托沙滩驿站研究增设淋浴房的可行性,与现有设施形成功能互补,进一步满足游客需求。同时,常态化开展现有设施的巡检工作,确保冲脚池、淋浴房全天候正常运转,不让“方便事”变“烦心事”。

《骑骑人生》实力突围

新区企业出品电影入围FIRST青年电影展

本报讯(YMG全媒体记者 童佳怡 通讯员 姜乾 刘睿晗)近日,第20届FIRST青年电影展·电影市场公开周在北京举办。烟台黄渤海新区企业山东李黎如期影视有限公司出品的电影《骑骑人生》从众多参评项目中脱颖而出,成功入围年度名单,将于今年7月亮相西宁FIRST青年电影展。

FIRST青年电影展是国内极具影响力的青年电影人孵化平台。本届影展拓宽报名通道,共收到639个电影计划申报。经严苛评审,仅有29个电影计划、19部影片入围。

该片于今年2月顺利杀青,由烟台、栖霞市电影家协会及多方单位联合制作。剧组先后辗转石家庄、南京、烟台等多地取景。影片融合纪实与写意两种创作手法,兼具现实主义质感与艺术特色,创新塑造五个性格迥异的共享单车作为城市叙事见证者,以车轮轨迹串联市井百态与人生故事,在烟火日常中传递温暖和治愈的力量。

影片主创以年轻创作者为主,与FIRST影展扶持青年电影人的核心理念高度契合。此次入围,不仅让作品收获行业与观众的广泛期待,也助力黄渤海新区本土影视创作登上全国舞台。

目前《骑骑人生》已进入上映筹备阶段,计划年内公映。此外,该公司另一部获奖新作《花束般的讨债》已启动筹拍,影片将于8月在黄渤海新区开机,持续为区域影视产业发展再添新活力。

减材料 降负担

新区创新推出企业住所“以函代证”模式

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 姜美玲)为减轻市场主体申报负担,减少虚假登记,烟台黄渤海新区行政审批服务局依托区内规范运营的企业集中办公区、孵化器、产业园等优质资源,通过流程再造与数据共享,创新推出“住所证明以函代证”新模式。

简单来说,就是依托政企间合作和数据共享,简化企业申报材料数量。即与区内可靠的园区、孵化器 etc 建立合作机制,由登记机关统一保存标注底印的产权证明类材料,园区可根据管理需要出具各具特色的《住所使用函》,企业申请注册仅需上传该入驻函一份材料即可,其他证明材料由登记机关统一上传。通过该举措,企业住所使用证明需上传的材料数量大幅减少,有效破解了传统登记材料繁杂的问题,降低了因材料不全、格式不符导致的办事延误,让创业启动更顺畅。

住所证明以函代证新模式的推出,是黄渤海新区优化营商环境的重要举措。目前,已与区内三个产业园区建立合作,实现了企业、园区、部门“三赢”的局面。下一步,随着合作办公区资源的持续整合与政策的深入推进,将与更多的产业园区合作,进一步降低市场准入门槛,激发区域创业创新活力,为企业发展营造更宽松、更便利的制度环境。