

上下楼就是上下游

从烟台光电传感产业园看一座城市的产业“引力场”

YMG全媒体记者 夏丹 张孙小嫫 通讯员 杨舒程 孙海荣 张馨月 摄影报道

第十一届中国·烟台海内外精英创业大赛·产业观察



镜捷光学产线。

在第十一届中国·烟台海内外精英创业大赛火热进行之际，我们走进光电产业项目的落地园区——黄渤海新区光电传感产业园。这里不靠拼政策，而是围绕龙头企业睿创微纳，长出了一片“上下楼就是上下游”的产业热带雨林。

资本直投、国企背书、全周期服务，让镜捷光学半年打入龙头供应链，也让深圳瑞波光电毅然将北方首个子公司落户于此，预计半年内实现量产。七成人驻率背后，是一套看得见、用得上的产业协作体系。对创业者而言，这里给予的不仅是一份从研发到订单的“确定性”，更是一个追光逐电的梦想可以扎根、生长、发光的舞台。

产业链已经跑起来了，但真正的爆发力，往往来自一块关键的拼图。大赛专门设立光电赛道，就是在寻找那些心中有光、手中有电的人——那个愿意把梦想写进这片土壤的你。

◆ 产业链不是拼图，是生态

光电产业不同于传统制造业，它技术密度高、投入周期长、上下游依赖极强。一颗芯片从设计到流片，一个模组从研发到验证，往往需要数十家企业在材料、设备、封测、应用等环节无缝协作。任何一个环节断裂，创新就可能停滞。

这恰恰是很多城市在招引光电项目时最容易忽视的痛点——政策可以给，资金可以补，但产业链的“化学耦合”无法靠行政指令完成。

烟台的做法不同。

产业园运营方、烟台黄渤海投发集团副总经理谢建坤告诉记者，园区从一开始就不是“先建房子再找企业”，而是围绕龙头企业睿创微纳进行“逆向布局”。睿创微纳是国内非制冷红外成像领域的“绝对龙头”，全球首款6微米VGA红外探测器芯片就诞生在这里。园区以它为技术磁场，向上游延伸材料与器件，向下游拓展模组与应用，形成了一条从芯片设计、制造到封测、整机的完整链条。

“我们不是做房东，是做‘产业耦合器’。”谢建坤说。黄渤海投发集团和两大股东及相关基金向园区内企业持续注入资本。这不是简单的财务投资，而是以资本为纽带，深度介入企业的供应链对接、技术协同与市场拓展。

◆ 一个光学元件企业的“半年之变”

镜捷光学是这条链条上最生动的

注脚。

这家企业2025年11月才注册成立，专注精密光学元件、红外截止滤光片、光电快门组件等核心器件。总经理姚振东此前在东莞、深圳的光学行业深耕十余年，最终选择将企业落地烟台。

“不是放弃北上广，而是精准的战略选择。”姚振东说。北上广科创资源丰富，但光电传感细分产业链布局分散、配套成本高，而在烟台光电传感产业园，从厂房改造到百级洁净车间，从精密绕线机到光学检测设备，半年内全部到位。团队从5人扩充至30人，产品已进入样品验证和小批量试产阶段。

最关键的动力来自“上下楼就是上下游”的集群效应。

姚振东举了一个例子：他们生产的QB53—0.3蓝玻璃红外截止滤光片，通过园区牵线，直接进入睿创微纳车载红外模组的供应商验证体系。从对接到送样、测试再到小批量试产，周期缩短近一半。“没有园区背书和牵线，初创企业很难直接进入龙头供应链。”他说。

不仅如此，园区内的精密加工企业为其提供铁芯加工服务，还具备镀膜平台共享工艺能力，研发阶段的光谱测试、可靠性实验直接在园区公共平台完成。姚振东算了一笔账：对接效率提升50%，验证周期缩短40%，综合成本降低30%。“这在珠三角很难实现，那里配套虽全但分散，一个小零件可能要跨市采购。”

◆ 从深圳到烟台的战略转移

如果说镜捷光学是“从0到1”的快速验证，那么瑞波光电的落地，则代表了更高阶的产业逻辑。

烟台瑞波光电是深圳瑞波光电子有限公司在山东设立的首个全资子公司。深圳瑞波掌握从半导体激光芯片外延设计、芯片制造到封装测试的全套核心技术，是业界波长覆盖范围最广的半导体激光芯片供应商之一。

董事长刘翊告诉记者，选择烟台的核心原因并非政策优惠，而是产业链的完整度。“北上广虽然资源富集，但光电传感细分产业链布局分散。而这里‘产业园即全产业链’，我们需要的精密配套、快速响应、应用场景，都能在园区内找到。”

瑞波光电正与睿创微纳下属单位开展激光测距方向的深度合作。同时，烟台作为制造业强市，在汽车、高端装备等领域拥有扎实基础。上汽通用16万辆新能源整车项目、潍柴弗迪新能源动力产业园等重大项目正在推进，这些恰恰是高功率激光芯片的核心应用场景。

“园区不仅提供生产空间，更提供市场验证的试验田。”刘翊说。目前烟台厂区正推进基建与设备采购，计划半年内实现量产，项目建成后将成为北方激光芯片的核心智造节点。

◆ 资本、服务与“国企背书”三重赋能

企业在快速奔跑，园区的支撑体系也在同步进化。

谢建坤坦言，传统的“代办注册、代跑手续”只是基础服务，真正让企业感到“离不开”的，是资本赋能与资源链接。

黄渤海投发集团构建了覆盖企业全生命周期的投资体系。从天使基金到产业基金，园区及股东方已形成数十亿元的基金矩阵。更重要的是，作为国丰集团与业达经发集团合资成立的平台，黄渤海投发集团的“国企身份”本身就是一种稀缺资源。

“我们投资一家企业，就意味着通过了严格的尽调。对于涉军、涉密或国产替代领域的客户来说，这本身就是一种信任背书。”谢建坤说。园区企业山东蔻奢自动化设备有限公司的产品在精密测量领域已具备与国际一流品牌同台竞争的實力，正是凭借这种背书，成功进入本地多家龙头企业的供应链。

这种“资本+背书+订单”的复合赋能模式，正在加速园区企业的成长。山东蔻奢自动化设备有限公司便是缩影：收入从去年1000万元翻倍至今年2000多万元，净利润同步大增。谢建坤说：“我们不是为了挣一时快钱，是要陪企业一起长大。”

◆ 追光逐电，此处可安放梦想

第十一届中国·烟台海内外精英创业大赛即将拉开帷幕后，“光电”赛道被单独设立。这不仅是一个赛道的划分，更是一个明确的产业信号：烟台需要的是掌握核心技术、能够嵌入本地产业链、愿意与这座城市共同成长的光电创业者。

在采访中，姚振东和刘翊不约而同地提到一个词——“确定性”。对于技术创业者而言，最大的成本不是资金，而是不确定性：供应链的不确定、客户的不确定、政策兑现的不确定。而烟台光电传感产业园提供的，恰恰是最大程度的确定性：产业链就在隔壁，政策兑现按节点落地，服务团队随时响应。

“选烟台，不是选一个城市，而是选一个能让你梦想落地、技术生根、事业成长、生活安稳的家。”姚振东的这句话，或许是对这座园区、这座城市最好的注解。

在这里，你的技术会被看见，你的需求会被响应，你的成长会被托举。剩下的，交给烟台。

2026年“数据要素×”大赛山东分赛 烟台市选拔赛正式启动

本报讯(YMG全媒体记者 慕潮 通讯员 孙文杰)记者从烟台市大数据局获悉，由山东省大数据局指导，烟台市大数据局等17个部门共同主办的2026年“数据要素×”大赛山东分赛烟台市选拔赛正式启动。赛事以“数据赋能 乘数而上”为主题，面向全社会广泛征集创新性、实用性、可落地的数据创新应用项目。

本届选拔赛设置工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、医疗健康、医疗保障、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳、人力资源、体育发展、文物保护利用、中医药、数据基础设施、数字机关和教育创新等19个赛道。选拔赛秉持开门办赛的原则，我市范围内的所有企业、行政事业单位、科研院所、高校等均可参赛，重点鼓励产学研用等主体联合参赛。

与往届大赛相比，今年的赛事特点可以总结为“三个更加”：

赛道更加丰富。相较往年新增设人力资源、体育发展、文物保护利用、中医药、数据基础设施5个细分赛道，领域覆盖面更广。导向更加明确。坚持坚持务实原则，摒弃单纯的创意比拼，聚焦行业痛点问题，重点遴选已落地、可复制推广、能产生实际经济社会效益的项目。协同更加紧密。本届大赛参与部门数量、覆盖领域均创历年新高，形成多部门联动、全领域协同的办赛格局。

本届选拔赛报名通道已正式开启，报名及材料提交截止时间为7月17日。选拔赛设置一、二、三等奖，将于7月下旬开赛，采用路演、答辩形式进行现场评审并公示结果。获奖项目将有机会入选市大数据局组织编制的案例集，并获得宣传展示、产融对接、供需对接、人才支持、成果转化、项目申报、应用推广和技术指导等方面的支持。

烟台民意通

烟台市政府服务热线12345
烟台民意通热线 6601234

烟台市城市运行中心 烟台日报 联办

本栏目由山东新势力律师事务所提供法律支持

烟台市国资委主要负责人明日接听12345热线

有啥建议您来提

本报讯(YMG全媒体记者 高少帅)6月12日(星期五)上午9:30—10:30，烟台市国资委党委书记、主任纪寿冕接听12345热线电话。

此次接听热线电话活动受理范围为烟台市国资委职责范围内且属于烟台市12345政务服务便民热线受理范围的各类诉求，包括市属国有企业改革发展

展、国有资本布局结构规划等方面的咨询、求助、意见和建议。本次接洽活动的受理方式是接听热线电话渠道的市民诉求，不接待来访人员。超出受理范围的来电，由12345热线工作人员按常规程序处理。接洽情况将通过“大小新闻”和“烟台后浪号”微信视频号、“聚焦烟台”抖音号等媒体端对外公开。

万华“膜”法改写海水淡化格局

(上接第一版)更为沿海工业节水减排提供了可复制的标杆经验。

全链发力 引领产业高质量发展

万华化学的核心优势，不仅在于单点技术的突破，更在于对全产业链的深度掌控。

在研发端，该公司组建了跨材料科学、化学工程、环境工程等多个领域的专业研发团队，形成完整专利体系，构建起“高投入、强专利、优团队”的全链条创新生态；

在制造端，全自动海水淡化膜生产线实现从制膜到卷膜设备100%国产化，具备规模化、高品质的量产能力；

在服务端，提供从膜产品选型、系统方案设计、安装调试到全周期性能检测的“一站式”定制化服务。

更值得关注的是，万华化学正从“技术引领”向“标准引领”稳步跨越。

据了解，万华化学是海洋行

业标准《海水淡化反渗透膜元件耐受性加速测试方法》的主编单位。该标准的出台将填补国内行业规范空白，为国产海水淡化膜的性能评价建立统一“标尺”，进一步推动整个产业高质量发展。

开放合作，方能行稳致远。目前，万华化学已与全球水务领军企业苏伊士达成深度合作，双方围绕海水淡化领域，开展全流程技术协同、项目共建与专业化运营。“我们将在膜材料联合研发、全球市场协同、智慧水务运维等领域持续强化合作，充分发挥各自核心优势，共同推动全球水处理技术的迭代升级。”万华化学新材料事业部总经理何勇表示。

海水淡化事业关乎民生福祉，产业升级与生态保护。万华化学通过“自主创新+国际合作”的双轮驱动模式，持续促进膜材料的技术创新，真正把海洋的“咸水”转化为赋能经济社会发展的“活水”，用化学科技守护生命之源、赋能美好生活。

“一张网”守护一城暖

(上接第一版)项目建成后将实现安全稳定供暖，有效应对极寒天气，替代城区燃煤锅炉，实现清洁供暖，助力福山绿色低碳高质量发展。

“供热孤岛”逐渐消失 啃下老旧小区硬骨头

温暖路上，一个都不能少。福山区原有多个老旧小区因建设年代早、前期未配套管网等原因未集中供暖，久而久之，这些小区成了城区的“供热孤岛”。

福山区紧盯这一难题，沉下心来研究破解之策，从2024年开始，启动老旧小区集中供暖改造工程。通过入户走访、实地勘察，逐个小区摸清居住户数、建筑结构、供热设施等情况，对居民意愿强烈且符合改造要求的小区，分年度、分批次实施改造。截至目前，累计完成邮政家属楼、化工家属楼等8个老旧小区集中供暖改造任务，全力保障了400余户群众温暖过冬。今年正在对符合条件的松霞东等多个小区实施并网工程，改造后将有更多群众从中受益。

让温暖更有底气 打通便民服务“最后一米”

自2021年以来，福山区积

极开展城市服务进社区供暖专题活动，组织街道、社区、供热企业等深入一线开展访民问暖行动，主动上门帮助排查解决问题。截至目前，累计开展服务活动200余场次，覆盖小区190余个，解决供暖问题1.8万余个，惠及居民1.5万余户。

为民服务没有终点。更多民生痛点正在逐一破解。

为解决过去部分村庄供水不稳定、水质不均衡等问题，全区投资15亿元实施供水管网标准化改造工程，累计铺设供水管网500余公里，同步建成投用日供水能力10万立方米的门楼水厂，实现农村与城镇供水“同源、同网、同质、同服务”。为解决小区非直供电小区居民转供电电价、供电不稳定、夏季经常跳闸断电等痛点，在2025年全市作出专项工作部署之前，提前全市分批启动非直供电小区改造工程，顺利承办全市现场会。目前，已完成两批改造任务，惠及居民1万余户，正在实施第三批改造任务，努力实现全覆盖。

把群众的冷暖放在心上，把为民的责任扛在肩上。福山区有效解决一批群众可感可及的热点难点问题，办好群众身边“天大的小事”。

初夏时节行走福山，处处可见的民生之变，让人倍感温暖。

烟台港西港区LNG项目防波堤工程

进入攻坚冲刺期

本报讯(YMG全媒体记者 童佳怡 通讯员 肖水莲 王晓斌 周彬 摄影报道)近日，烟台港西港区LNG项目防波堤工程正式进入收官倒计时。这道全长3813.2米的“海上长城”，正加速为烟台乃至华东、华北的工业生产筑起第一道安全屏障。

截至目前，防波堤海水高潮出水面已达2844米，占总长的89%；核心分项扭王字块安装累计完成2859块，剩余28120块进入攻坚冲刺期。施工现场实行24小时“两班倒”作业，人机资源精准调配，单日最高安装量突破1200块。

施工过程中，项目部聚焦海上吊装作业痛点，创新推广应用扭王字块自动脱钩装置。该装置针对海上风浪大、吊装精度要求高、人工摘钩风险高的特点，实现了扭王字块吊装就位全流程机械化作业，彻底替代传统人工高空、临水摘钩模式，有效减少了单块构件吊装时间，显著提升了安装连贯性与作业效率，真正实现了施工效率与安全管控的双提升。

“现在有了自动脱钩装置加持，施工

更快、更稳、更安全。”工作人员介绍。目前，堤心石抛填施工、垫层石平整理坡、扭王字块预制安装三大核心工序统筹衔接，压茬推进，全力抢抓施工黄金期。

为筑牢质量根基，项目部在预制阶段便打出科技赋能“组合拳”：引入AI视觉识别系统，实现24小时不间断全检，裂缝识别率提升至98%；推行“实名制浇筑追溯管理”，为每一块扭王字块赋予专属“身份证”，混凝土配比、浇筑时间、操作班组等信息全程可追溯；建立“AI全检+人工抽检”双重质控机制，从源头杜绝质量隐患。

作为山东省重点工程和交通运输部重点关注项目，配套建设同步推进。项目投用后，将显著改善港区水域作业条件，增强港口抵御风浪的能力，为助力烟台加快构建“中国北方清洁能源中心”提供坚实支撑。届时，华东、华北地区的能源供应和天然气应急保障将更加可靠，对维护国家能源安全、推动能源结构优化、促进区域经济高质量发展具有深远意义。



施工现场。

全市333处地质灾害隐患点将“包片蹲点”

预警必须收到回应，确保监测设备不“掉链子”

本报讯(YMG全媒体记者 杨健)近日，《烟台市2026年地质灾害防治方案》正式发布。截至2025年底，全市仍有333处地质灾害隐患点威胁着1148名群众和约1.18亿元财产的安全，数量虽比去年减少，但风险依然存在。

针对上述隐患，《方案》着眼从“盯着隐患点”到“管住整个风险区”，从“发了预警就行”到“必须收到回应”。在具体措施上，专家“包片蹲点”，贴身守护易发区，监测设备也将有“硬指标”。

去年汛期，烟台出现了12次强降雨，累计降水量比常年偏多13%。气象专家预测，今年6月—8月降水量仍将偏多1~2

成。强降雨是地质灾害的“导火索”，极端天气增多，仅盯着已知隐患点显然不够，需要提前“圈出”可能出事的高风险区域。过去两年，烟台搭建了防治体系的“四梁八柱”，142处监测点、部门协同机制、群测群防队伍全部保留并继续强化。依据《方案》，今年的目标是从“有没有”向“好不好”升级，让预警更精准、响应更快速、防控更智能。

《方案》对地质灾害防治的重点区域和重点人群进行了界定。崩塌、滑坡、泥石流易发区主要分布在栖霞、蓬莱、莱阳、牟平等区市的低山丘陵地区。地面塌陷易发区——岩溶塌陷分布在福山区中桥开发区一带；采空塌陷分布在蓬莱、招远、

莱州、龙口等区市的历史遗留采空区。居住在上述隐患点附近的居民，在相关区域学校上学的学生和教职工，在公路、铁路、景区、工地附近工作或活动的人员，以及村干部、社区工作者、群测群防员均为重点人群。如果市民居住在上述区域，请务必留意村里的防灾通知和预警信息。

相比去年，今年《方案》升级在何处？记者了解到，今年地质灾害防治期间，全市将首次系统开展“风险区”划定工作，不光告诉市民“哪里正在下雨”，还要告诉他们“哪里可能下雨”；专业队伍将深入中低山丘陵区，划出高风险区域，即使某个地方还没有发现具体隐患点，只要属于高风险区，

也会被纳入管控范围。强化“叫应—响应—行动”闭环机制，“电话打到你接、找到你为止”，预警发布后，必须“叫”到基层负责人，确保人被打醒、信息收到；收到预警后，基层责任人必须第一时间到岗到位；根据预警等级，立即组织巡查、监测或人员转移。在降雨集中的7月—8月，地质专家直接驻扎在重点易发区乡镇或村庄，24小时待命，随时应对突发险情，一旦出现险情，专家可以第一时间赶到现场进行研判。此外，还将对监测设备首次提出量化考核标准，非汛期在线率不低于90%，汛期在线率及24小时预警处置率不低于95%，确保设备关键时刻不“掉链子”。