

破浪前行 高质量发展迈出坚实步伐

烟台光电及磁性材料产业链产值突破200亿元，聚集上下游重点企业35家，其中上市公司4家、高新技术企业26家——

# 剑指中国北方光电产业新高地

YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 刘长雷 郭传义 邵康 摄影报道

光电磁产业被誉为电子信息制造业“皇冠上的明珠”，是具有基础性、关键性和战略性的“国之重器”，也是烟台重点培育的16条产业链之一。

去年以来，烟台光电及磁性材料产业链可谓收获满满：

看企业，芯瞳半导体发布第二代国产高性能GPU芯片GB2062，性能达到行业领先水平，有效填补了烟台乃至山东GPU芯片设计研发领域的空白；艾睿光电发布全球首款8微米VGA非制冷红外热成像模组，推动红外热成像在人工智能、物联网、自动驾驶等领域获得更广泛应用。

看园区，光电传感产业园北区、一诺半导体产业园、台芯功率半导体产业园（一期）3个园区已启用，落地10余个光电产业项目，另外还有7个园区正在建设或设计中。

看项目，高质量推进12个重点项目建设，总投资75亿元，其中，静电吸盘、智路联测半导体、红外热成像整机等8个项目已建成投产。

……

剑指中国北方最具竞争力光电产业新高地，烟台全力以赴。目前，烟台光电及磁性材料产业链产值突破200亿元，聚集上下游重点企业35家，其中上市公司4家、高新技术企业26家。建有省级以上企业研发平台45个，其中国家级平台6个。涌现出睿创微纳、正海磁材和台芯电子等一批优势企业，8微米非制冷红外探测器、聚酰亚胺等多项产品打破国外垄断，OLED红光材料、单色混合液晶、高性能钕铁硼永磁材料等产品市场占有率居全国首位。

## 高标准布局10大特色园区 高质量建设12个重点项目

隆冬时节，走进位于烟台黄渤海新区的烟台光电传感产业园，迎面就是一片热火朝天的大干快上场面。

目前产业园北区已经建成投用，签约静电吸盘产业化、通用高性能加密芯片、非制冷红外芯片等近10个项目。南区正在进行室内装修，明年即将投用，眼下正在紧锣密鼓地招商中。

烟台光电传感产业园是山东省推动智能传感器产业发展行动计划两大重点建设项目之一，以睿创微纳为龙头，聚焦红外传感器、半导体激光器、微波器件、太赫兹探测器等重点领域，统筹布局研发、孵化、加速、检测和产业化板块，吸纳培育芯片设计、模组、器件及终端整机等上下游企业和项目，构建涵盖材料、集成电路设计、封测、装备为一体的光电传感产业生态。

“五年内，这里将集聚超过150家产业链上下游企业，年产值突破200亿元，十年内将集聚400家以上企业，年产值突破700亿元。”烟台睿创微纳技术股份有限公司相关负责人如是说。

建起一个产业园，隆起一条产业链。深谙产业园在建链延链补链中的作用，烟台光电及磁性材料产业链建设中，高标准布局建设了10大特色园区，助力产业链高质量发展。

台芯功率半导体产业园规划布局



烟台艾睿光电科技有限公司的研发人员正专注于新产品研发。

IGBT模块研发生产、芯片设计、封装、检测等功能板块，建设全国首个第三代功率半导体全链条IDM园区，目前一期已建成投用，二期正在规划设计，全部建成后年可实现产值150亿元。

山东微纳传感制造业创新中心产业基地规划占地188亩，总建筑面积17万平方米，主要建设研发中心、孵化研发中心、中试中心及配套设施等，重点围绕微纳制造领域技术创新、产业发展，培育构建涵盖研发设计、生产制造、封装测试、系统应用的完整产业链。

除此之外，还有一诺半导体产业园、力高数字能源产业园、东星精工装备产业园等园区正在快速崛起。

向未来谋篇布局，新项目是产业实现高质量发展的最强支撑。

2023年以来，烟台全力推进光电及磁性材料产业链上的12个重点项目加快建设，项目总投资75亿元。

作为山东省新旧动能转换重大项目库第二批优选项目，显华高端新型显示材料产业化项目，已进入试生产阶段，项目主要攻关高清晰TFT-LCD显示用液晶材料、中间体和OLED材料研发与生产，并形成产业化规模。未来，将形成552吨的年生产能力，年营业收入近12亿元，有效解决高端新型显示材料的制备技术难题。

另外，还有静电吸盘项目、智路联测半导体、红外热成像整机等8个项目已建成投产。

以特色园区为载体，以重点项目为支撑，烟台光电及磁性材料产业链正加速聚“链”成“群”。

## “1+6+N”创新策源体系加持 科技成果纷至沓来

在去年9月份举行的第24届中国国

际光电博览会上，睿创微纳全资子公司艾睿光电发布了全球首款8微米VGA非制冷红外热成像模组。这是继2021年发布全球首款8微米1920×1080非制冷红外热成像探测器芯片之后的第二款8微米产品。

红外探测器是探测、识别和分析物体红外信息的关键，也是红外热成像系统的核心和技术突破难点。

“以8微米为代表的小像元产品具有小体积、重量轻、低功耗、低成本等天然优势。相较于12微米像元产品，8微米像元产品的像元面积可减少约50%，从而使芯片尺寸减小，进而带动整套光学系统的小型化和高度集成化。同时，也将大大降低镜头在内的整套光学系统的成本。”公司有关负责人说，小像元技术的进一步发展，将推动红外热成像在人工智能、物联网、自动驾驶、消费电子、智能家电和泛安防等领域获得更广泛应用。

凭借硬核的研发实力，睿创微纳先后获批国家级企业技术中心、国家级工业设计中心，拥有山东省光电传感技术创新中心、山东省智能光电感知技术及应用制造业创新中心等众多平台资质，在红外、微波、太赫兹等光电技术为主导的多维感知领域获得多项技术突破，已经发展成为国内领先的光电技术产业基地。

在光电和磁性材料领域，创新的重要性不言而喻。

为实现更多“从0到1”的突破，烟台在光电及磁性材料产业链上布局建设了“1+6+N”创新策源体系。“1”即烟台先进材料与绿色制造山东省实验室；“6”包括智能光电传感器研发中试平台、半导体封装材料研发测试平台、光电显示材料研发测试服务平台3大公共服务平台和台芯大

功率半导体器件检测及技术研究院、西交大智能传感技术研究院、京师分子材料基因组工程研究院3大关键共性技术和成果转化平台。“N”是指一批企业创新平台，其中，省级以上企业研发平台45个、国家级平台6个，形成了覆盖产业链设计开发、产品小试、测试分析等全过程、一体化的整套能力。

自去年10月份刚刚揭牌的光电显示材料研发测试服务平台为例，该平台由山东产业技术研究院（烟台）联合烟台万润、显华科技、希尔德等企业联合组建，是一个集研发、测试于一体的专业测试公共服务平台机构，以满足相关企业在不同测试阶段的测试需求，致力于解决烟台乃至全国光电显示材料研发技术门槛高、国产化替代困难、新产品研发周期长、产线试错率高、测试评估困难等问题，达到缩短研发周期，快速占领市场，加速光电显示材料国产化进程。

在日益完善的创新策源体系的加持下，去年，烟台光电及磁性材料产业链涌现出更多科技成果，芯瞳半导体发布了第二代国产高性能GPU芯片，性能达到行业领先水平，有效地填补了烟台乃至山东GPU芯片设计研发领域的空白。创新引擎，正以“力拔千钧”之势托举起烟台光电及磁性材料产业高质量发展的新高度。

## “雁阵型”企业集群加速形成 拥有上市公司4家高企26家

无论是构建日益完善的创新策源体系，还是布局建设特色园区和重点项目，最终指向都是做优做强产业生态。其中，企业的作用亦不可忽视。

烟台全力做强产业链骨干企业，实施“高企两化”行动，促进产业链链上企业高新化、高新企业规模化，开展“高企成长营”“企业涉税风险管理”等系列活动，培育壮大一批技术领先、创新活跃的潜力型科技企业，不断充实产业链发展的“生力军”，构筑“雁阵型”企业梯队。

聚焦产业链拉“长”补“短”，高强度开展双招双引工作，赴新加坡、深圳、广州等多地密集拜访富士康、金控控股、东旭集团等三类500强企业，累计走访接待产业链各类企业、项目60余批次。开展鲁商大会烟台市光电产业恳谈会、烟台—西安项目对接推介会等各类产业活动10余次，参加中国汽车半导体产业投融资高峰论坛、烟台（深圳）产业协同发展交流会等活动，积极推介光电及磁性材料产业，吸引更多项目落地发展。目前，烟台光电及磁性材料产业链产值突破200亿元，聚集上下游重点企业35家，其中上市公司4家、高新技术企业26家。

可以预见，随着越来越多的项目在这里落地转化、越来越多的人在这里创新创业，烟台光电及磁性材料产业链的美好愿景正一步步从蓝图变为现实，更具竞争力、创新力和影响力的光电产业生态圈正在眼前。

烟台，正阔步迈向中国北方最具竞争力的特色光电产业新高地。

## 市关工委召开 全市关工委工作会议

本报讯（YMG全媒体记者 秦菲）1月9日上午，市关工委召开全市关工委工作会议，回顾总结了2023年烟台市中心下一代工作开展情况，部署今年工作任务。

记者获悉，今年，全市各级关工委将扛牢做好新时代关工委工作的政治责任，围绕中心大局谋划推进关心下一代工作。不断强化对青少年的思想引领，加强理论普及、传承红色基因、倡树文明风尚，帮助青少年牢固树立正确的人生观、世界观、价值观，引导青少年自觉听党话、跟党走。通过加强法治宣传、突出安全教育、参与社会治理等方式，补齐涉及青少年成长的社会治理短板弱项，为青少年健康成长创建良好的外部环境。凝聚做好关心下一代工作的强大合力，着力强化关工委自身建设。构建齐抓共管的工作格局，开展新时代关心下一代工作奠定坚实基础。

全市关工委系统将充分认识加强新时代“五老”志愿者队伍建设的重要意义，进一步明确新时代“五老”志愿者的职责任务，不断完善新时代“五老”志愿者的组织管理，建立高效的“五老”志愿者队伍建设工作机制，不断提升我市新时代“五老”志愿者队伍建设规范化、制度化、科学化水平。

## 今起实行新列车运行图 烟台车务段新增跨省列车5对、省内列车6对

本报讯（YMG全媒体记者 张孙小嫒 通讯员 王丹 摄影报道）1月10日零时起，全国铁路将实行新的列车运行图。烟台车务段调图后安排旅客列车118对（含高峰线），其中动车组列车101对、普速旅客列车17对，新增跨省列车5对、省内列车6对，铁路运输能力进一步提升。

扩充跨省省运能，丰富旅客出行选择。新图增开跨省旅客列车5对，烟台至西安北G2010、G2009次；烟台至贵阳北G3490、G3489次；荣成至郑州东G2158、G2157次；郑州东至荣成G2013、G2014次；成都东至荣成G3423、G3428次。调图后荣成至郑州间最快4小时31分可达；烟台至贵阳方向

加开了直达动车组列车，全程可节省约28小时，群众出行更便捷。

优化省内列车，提升区域运输能力。新图增开省内旅客列车6对，青岛北（青岛）至荣成G6949、G6914/5次；青岛北至烟台C6451、C6452次；济南西至荣成G6959、G6960次；济南东至荣成G6961、G6962次；济南至威海C143、C144次，威海至菏泽C146/7、C148/5次，省内旅客出行选择更丰富。

铁路部门提示，调图后客货列车开行信息和服务资讯，可通过铁路12306、95306网站、客户端、微信等渠道查询，或关注铁路部门发布的动态信息、各大火车站公告，以便合理安排行程和货物运输事宜。



烟台车务段今日起实行新列车运行图。

## 农耕文化艺术研究中心揭牌 中国农业大学烟台研究院首届书画开展

本报讯（YMG全媒体记者 徐峰 通讯员 王玉婷）1月5日上午，“翰墨韵农耕 书画振乡村”首届书画艺术作品展开幕式暨农耕文化艺术研究中心揭牌仪式在烟台研究院举行。

烟台研究院党委副书记兼纪委书记刘宇在开幕式上说，中国农业大学作为中国现代农业高等教育的起源地，百余年的历史积淀，需要深层次的凝练挖掘。他希望以此此次活动为契机，进一步深化多方交流合作，充分发挥专家学者专业技术优势，通过交流合作，挖掘地方特色，以艺术设计赋能助推乡村振兴，为山东省、烟台市乡村振兴贡献智慧。

据悉，本次活动由烟台研究院与中国民主同盟烟台市委委员主办，烟台海峡书画研究院、民盟烟台市委农业农村工作委会承办，乡村振兴规划设计研究院、民盟中国农业大学烟台研究院支部、民盟山东中医药高等专

科学学校支部、民盟烟台文化艺术支部协办。活动旨在打通高校—乡村—社区—专业文化艺术机构间的交流与融合，搭建健康生态的文化艺术交流平台，深入推动高雅艺术进校园。

民盟烟台市委主委、烟台市民政局局长卢国栋表示，希望能够依托中国农业大学烟台研究院的教育资源，充分发挥民盟人才荟萃、智力密集、联系广泛的独特优势，联动社会各界的力量，探索构建“民盟+高校+社会组织”多方合作参与农村精神文明建设、助力乡村振兴的实践路径，深入挖掘农耕文化的内涵及其当代价值，并以文化艺术等形式传播和宣传农耕文化；以教育培训等手段继承和创新农耕文化；以议政建言等方式助力优秀农耕文化的创造性转化和创新性发展；以助力服务等行动拓展农村文化活动的多元供给，为加快建设农业强国、推进农业农村现代化贡献多重力量。

## 海阳市人力资源服务产业园开园 已吸引14家人力资源相关企业入驻

本报讯（YMG全媒体记者 庞磊 通讯员 吕娇娜）2023年底，海阳市人力资源服务产业园正式开园，烟台旭源人力资源有限公司等14家人力资源相关企业成为第一批签约入驻的“业主”。

海阳市人力资源服务产业园具备完善的基础设施，拥有大型共享会议室，可为入驻企业提供优良的办公场所。目前，已有14家人力资源企业入驻，后续将持续扩大入驻机构数量和规模，成立园区管理办公室，为企业提供更加便捷的服务和支持。

“对入驻产业园的机构，我们提供了较为优惠的扶持政

策。首先是房租补助，企业从入住之日起前三年免房租，后两年房租减半。在配套服务保障方面，入驻机构可免费申请使用产业园公共会议室、培训室等场所，日常可开展项目业务培训等活动。”海阳市人社局人力资源流动管理科科长李雅告诉记者，人力资源服务产业园可对海阳全市人力资源服务机构起到一个集聚作用，是一个让企业之间互相交流、互相合作、共同发展的平台，促进人力资源机构、职业中介、劳务派遣、人才培养、高端猎头等不同业务的协同交流发展，可有效提高海阳市承办大型人力资源服务企业的服务能力。

# 北斗应用数据服务平台落户烟台

国科电子科技园推进“北斗+”产业蓬勃发展

本报讯（YMG全媒体记者 信召红 通讯员 刘珩伟 摄影报道）北斗救生示位标、北斗智能安全帽、北斗定位工卡、北斗三号短报文图传设备……昨日，记者走进位于烟台高新区的国科电子科技园，园区展出的不少基于北斗技术的创新产品与成果令人眼前一亮。

“作为国家重大空间基础设施，北斗导航系统应用无处不在，它不仅能够实现高精度定位与实时导航，还广泛应用于短报文通信领域。可以在短报文覆盖的区域，比如海洋、沙漠和野外这些没有通信和网络的地方，定位自己的位置，并能够向外界发布文字信息。”在园区一楼展厅，国科电子科技有限公司综合部经理李飞龙一边演示短报文手持机的使用方法，一边向记者介绍。

国科电子科技园是致力于北斗导航系统应用推广及企业孵化行业相关企业孵化的国家级科技企业孵化器。自2020年以来，园区以北斗三号组网成功正式商用为契机，依托中兵北斗应用研究院建设“国家北斗应用推广中心”，推进“北斗+”产业蓬勃发展，目前已聚集北斗导航相关企业15家，转移转化北斗项目50余项。



国科电子科技园展出的北斗三号短报文手持机。

如今，北斗应用数据服务平台正式落户国科电子科技园，这是全国第六个国家级北斗数据中心，且是唯一一家以科技企业孵化器为基础搭建的北斗平台。在中兵北斗应用研究院以及中兵北斗卫星通信有限公司专家的指导下，园区建成“中

央企业北斗时空数据服务平台”和“北斗三号区域短报文数据服务平台”，可以通过园区北斗数据服务中心，直接为北斗应用企业推送北斗高精度定位数据和短报文信息。

“平台集成了北斗芯片及三号短报文

卡分发授权业务、北斗应用终端开发指导业务、北斗终端质检业务及北斗应用推广业务。通过园区建设的北斗应用数据机房，可以对挂载在园区的设备实施精确数据的推送，减少信息接收的时延，提升北斗技术服务能力，减少通信基站的压力。”李飞龙介绍。可以预见，平台的建成将快速促进北斗应用在烟台的发展，推动北斗导航在电力、通讯、矿山、船舶、海洋渔业、林业、无人驾驶等领域的应用。

平台不仅可以为企业提供北斗导航技术支持，带动北斗导航相关企业落户烟台形成产业集聚，还将产生显著的经济效益与社会效益。眼下，国科电子科技园在孵企业烟台先飞信息技术有限公司、烟台北斗网络科技有限公司、烟台钧煜卫星技术有限公司等依托平台提供的技术服务，成功完成各自领域的技术升级，承接草原鼠密度监测、内蒙古北斗地基增强系统、山东省渔船北斗三号设备替换、山东高速涵洞桥梁检测北斗升级等项目。预计2—3年内平台将实现服务收益1.5亿元，平台服务企业将实现服务25亿元，能够显著带动经济发展，促进就业及人才引进培养。