

以智聚变 向“芯”而行 北仑区打造数字经济“沃土”

2026年是“十五五”规划开局之年。今年，全国两会《政府工作报告》提出，深入推进数字中国建设，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达12.5%。这意味着，数字经济将成为拉动中国经济增长的主引擎。

在宁波的产业版图上，北仑是这一战略落地的重要力量——今年上半年，全区数字经济核心制造业增加值达93.9亿元，同比增长11.5%，对全市增长贡献率超过四分之一。北仑以“人工智能+”为核心变量，形成未来产业加速布局、传统产业提能升级的新格局，打造数字经济蓬勃发展的“沃土”。



北仑城区风光全景图。通讯员 孙帅琦 摄

1 从「芯」出发，御风而行

提起北仑，人们的第一印象，是背靠世界第一大港的“模具之都”。如今，未来产业的“火种”，为这座老牌工业强区照亮新方向。

芯片，是数字世界的“心脏”。成立于2017年的芯港小镇，是全国首个集成电路特色工艺基地，已集聚集成电路项目超40个，覆盖晶圆制造、封装测试、关键材料、平台设计、终端应用等全产业链，集结中芯宁波、南大光电、甬强科技等一大批优秀项目——

在设计端，联方电子从事半导体EDA软件的研发销售，为芯片设计提供“操作系统”；在材料端，甬强科技专注高端集成电路互连材料的研发生产，产品得到华为、浪潮、新华三等头部企业认可；在制造端，中芯宁波从事特种工艺半导体制造，产品涵盖Sub-6G全频段射频前端滤波器及MEMS传感器芯片……

今年，这片向“芯”而行的沃土，还迎来总投资额25.5亿元的芯承半导体封装基板项目。这片智能化现代工厂建成投产后，将重点服务智能手机、AI数据中心、自动驾驶等前沿领域，不仅填补宁波相关产业链的空白，还为数字经济的发展提供“芯”动力。

当数据与算力在芯片中完成处理，下一步，就是把它送到需要的地方。当地面的算力资源进入瓶颈，把芯片“送”上太空“思考”，成为全球科技巨头竞相布局的赛道。在北仑，商业航天的“星辰大海”正徐徐展开。

今年8月，北仑首个商业火箭整箭制造龙头项目——御风图南可重复使用液体运载火箭总装基地，在此正式投用。项目主攻大运力、低成本、高可靠性火箭技术，面向低轨卫星互联网建设需求，计划到2030年形成年产10发商业火箭的规模化生产能力。

这家“链主”的落地，还将带动当地的高端装备、新材料、汽车零部件等传统制造业企业，向商业航天的配套领域延伸，开辟第二“增长曲线”。而宁波舟山港的港口物流优势，还能满足中大型火箭生产运输的需求。

2 形具神生，时间为基

在国家“十五五”规划中，量子科技和具身智能被列为前瞻布局的未来产业。在这两个前沿赛道，北仑已锚定方向，率先落子。

眼下，位于灵峰现代产业园二期的北仑区机器人产业园项目，正在紧锣密鼓建设中，力争在年底前投产。由拓普集团、旭升股份、德业股份投资建设的5个标杆项目，已在首期342亩土地上率先落地。一批新项目“多点开花”，将形成从核心部件到整机制造、再到场景应用的完整产业链——

树升科技聚焦智能仿生机器人的核心部件，计划年产量达到百万件；灵御触觉主攻机器人电驱执行器总成，以及智能驾驶核心部件；高悦电机专注精密滚柱丝杠、减速器的生产；君灵模具凭借深耕模具行业20多年的技术沉淀，为重载机器人等高端装备提供支持……

目前，北仑在全球具身智能产业链中的位置清晰可见。在《经济学人》发布的中国机器人零部件供应商30强地图中，北仑占据2席，分别是拓普集团与旭升股份。前者是特斯拉机器人执行器总成的核心供应商；后者则凭借铝合金精密加工技术，提供轻量化解决方案。

如果说具身智能让AI拥有“身体”，那么量子计算就是让其运转更快的“加速器”。

我们熟知的国家标准时间“北京时间”，是基于原子钟测量的原子时与世界时协调的产物。今年6月，坐落在北仑的克洛量子科技（浙江）有限公司，发布国际首台“可移动铷喷泉原子钟”，让“北京时间”有了“宁波造”，补齐中国高精度时间频率基础设施的短板。

这项高精度时频技术，是6G通信、深海勘探、基础物理等领域的核心基石。不仅如此，原子钟带来的“绝对精准时间”，还能为机器人的身体控制、自主导航、集群协作，提供可靠的“节拍器”，也为商业航天、自动驾驶等下游产业贡献“宁波智慧”。

3 老树新枝，智启未来

在未来产业破土而出之际，北仑老牌制造业企业的“大树”，正在AI的加持下，长出“智造”的“新枝”。

在宁波钢铁的高炉区域，四足机器人“宁小铁”正穿梭其间，成为钢铁生产线上的“智能哨兵”。它拥有灵敏的“嗅觉”和“视觉”，能捕捉炉壳表面±2℃的温度波动；电化学CO传感器检测精度达0.1ppm；表计识别准确率超98%，大幅提升对危险气体泄漏的预警能力。

当“宁小铁”感知到安全隐患，数据将以毫秒级速度，回传至智能巡检数字平台进行分析和决策。而5G网络低时延的特性，能将巡检效率提升6倍，数据采集密度增加10倍，故障预警准确率稳定在95%以上。这份“宁波经验”，为中国钢铁行业数智化转型提供样板。

而在另一批北仑企业里，AI不仅在改变生产方式，还在重新定义产品和行业形态——

作为中国老牌钢琴企业，年过七旬的海伦钢琴创始人陈海伦，非但没有“躺平”，还借助AI开启二次创业。公司推出AI智能钢琴，自带AI根音伴奏、智能修正演唱音准等功能，让普通人也能通过多款智能乐器，随时组建“漫游乐队”。

“中国笔王”贝发集团，通过AI实现模式创新，搭建全球首个“AI文创产业垂类大模型+OPC产业协同平台”。以一款AI陪伴类玩具“步步狗”为例，它“会说”100多种语言，既能陪人聊天解闷，还能根据指令摇头摆尾，得到海内外消费者的青睐。

这款产品的定价，是普通毛绒玩具的60多倍。而这部分多出的溢价，能让设计、生产、销售等环节的多位OPC创业者都“分得一杯羹”，从而摆脱存量竞争的“内卷”，让更多“超级个体”收获价值。

当前，北仑正推动数字经济提质扩容。全区聚焦人工智能、集成电路、高端软件等战略性新兴产业开展靶向招商，2025年累计引进数字经济相关企业152家；同时率先出台《北仑区（开发区）人工智能产业创新发展行动方案》，系统谋划产业发展路径；在优化营商环境方面，着力打造“数融荟”政企对接服务平台，为区域经济转型升级注入新动能。

记者 严瑾 通讯员 曾丹华 周方易 徐欣