

从“模具之都” 到“模力之城”

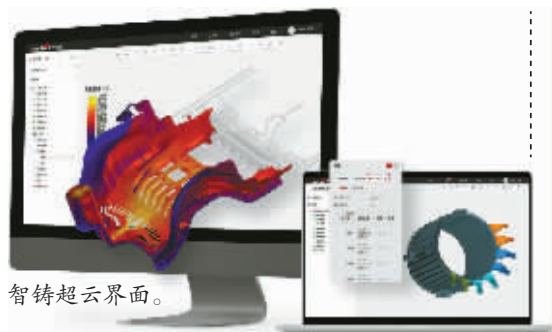
——北仑打造AI+发展新引擎

宁波北仑，这座以模具享誉全球的工业重镇，正默默酝酿着一场“智造”领域的深刻变革。从金属锻造的轰鸣到云端算力的涌动，人工智能(AI)技术犹如“无形之手”，悄然重塑着传统产业的基因图谱。

作为浙江省数字经济创新提质“一号发展工程”的标杆区域，北仑近三年数字经济核心产业营收连续领跑宁波市。2025年上半年，北仑区人工智能规上工业总值达63.7亿元，同比增长10.8%，规模位居宁波市第一。

从“模具之都”到“模力之城”，北仑正以AI为笔书写高质量发展的新篇章。

1 “模具之都”的AI蝶变



智铸超云界面。

北仑模具产业园的王工在智铸超云平台的操作界面上完成最后一步操作时，系统便开始在云端超算自动进行模拟仿真任务，不到3个小时，王工就得到了一组新产品件的完整模流报告数据。这个时长让他想起了之前使用某国外主流CAE软件的经历——类似大小的压铸模具件模流分析需耗时9个小时，操作更复杂，并占用大量的电脑资源。这种“3小时VS传统9小时”的效率跃升，正是九寰适创通过CAE仿真软件实现的产业级突破。

无独有偶，敏实集团通过“通识培训+工作坊”模式，将AI数字素养融入员工技能体系；领航工业互联以“LINKHAND AI”系统颠覆传统服装设计流程，实现从设计到生产的全链路数字化；航工智能构建了装备制造与工艺AI模型库，将三维建模、机理分析与算法优化结合，形成可推广的工业AI解决方案。

借助AI赋能，北仑制造业企业数字化转型跑出加速度——截至目前，全区已成功培育出3个国家智能制造试点示范项目，包括东方电缆、旭升股份、宁波钢铁；另有1家国家5G全连接工厂(中集物流)、3家国家5G工厂(海天集团、中集物流、旭升股份)，以及4家省级未来工厂试点、1家省级5G全连接工厂、14家省级制造业云上企业。

2 颠覆性创新的“实验室”

北仑不仅是“AI+制造业”的实践场，更是人工智能科研颠覆性创新的“实验室”。今年上半年，在杭州举办的第二十二届中国国际检验医学暨输血仪器试剂博览会(CACLP)上，海尔施基因发布的PAMDAX AI系统成为全场焦点。

“这款SaaS平台零安装门槛，用户只需轻点网页登录，就能轻松搞定多重核酸检测试剂盒的引物设计！”海尔施基因研究员张迪骏博士介绍。

“传统方法里，引物设计全靠经验慢慢攒，而PAMDAX AI借助深度学习模型用算法替代了手动试错。”宁波大学附属第一医院检验科梁伟主任点赞道，“这不止解决了科研痛点，更是精准医疗时代诊断技术的一次超强突破！”

目前，海尔施基因所在的甬江科创区北仑片区，已成为战略性新兴产业的策源地。极氪集团的智能驾驶系统、中科新图的数字孪生技术、万华化学的AI生产大脑及化工新材料研发大模型等前沿科技，均在此地生根发芽，共同孕育出“AI+生物”“AI+汽车”“AI+化工”等跨界融合的创新生态集群。同时，北仑全力推进首席数据官(CDO)体系建设，易豹科技、杰出新材料等11家企业完成首席数据官备案，宁波钢铁入选浙江省首批CDO试点企业。

2024年，北仑区互联网软件业规模保持宁波市领先，成为首个规模破百亿的区(县、市)，在宁波市乃至全国软件业中表现出色。

据工信部数据，2024年前11个月，我国软件业务收入达122903亿元，同比增长10.7%。同期，北仑区互联网软件业实现营收112.1亿元，同比增长30.11%，远超全国平均水平。

3 生态筑基的未来蓝图 ——新平台孕育“模力之城”

甬江科创区，360数字安全产业基地矗立，这里汇聚着数据安全的“最强大脑”。由北仑区政府投资2.5亿元、360集团运营的这个平台，2024年3月启动后已引进企业超5家、服务工业企业1000余家，今年营收目标超2亿元。

甬江软件园则瞄准智能网联汽车领域，总投资25.7亿元、建筑面积33.6万平方米的园区于2024年11月动工，计划2027年建成浙江省智能汽车特色基地，推动软件技术与硬件制造深度融合。

2025年7月15日，北仑机器人产业园正式破土动工，标志着“未来智造”迈出关键一步。该产业园规划面积1413亩，聚焦人形机器人研发与生产，拓普、旭升、德业等5个标杆项目已率先落地。园区内，宁波树升科技致力于仿生机器人无人机及轻量化模块量产，年产百万件；灵御触觉主攻电驱执行器与智能驾驶部件，带动电机、传感器等产业链发展。而北仑深厚的汽车零部件产业基础为人形机器人发展提供同源技术支撑。

随着甬江科创区、灵峰现代产业园等载体加速建设，北仑有望成为长三角南翼的“大模型之城”，以科技创新驱动新质生产力，为宁波打造全国领先的“人工智能+制造”融合高地奠定坚实基础。

未来，北仑还将对接狮城、源码等知名基金，释放容错率高的专项基金潜力。同时，深化数据筑基工作，新增5G基站300座，推进企业首席数据官制度。数字经济发展局的目标清晰，今年首次突破数字经济核心产业营收1000亿元、互联网软件业120亿元大关。

数据印证前景，这座昔日“模具之都”，正以AI为笔绘制新时代“模力”版图。

记者 乐骁立 通讯员 周亚琼 周方易



北仑中心区鸟瞰。