

## 数智驱动千行百业变革

## 宁波移动领航推动新型工业化

## 提档加速



宁波移动在宁波舟山港打造全国首个5G港区自动驾驶试验区。

## 1 建强信息基础设施 夯实新型工业化数智底座

作为中国的工业重地，宁波以工业立市、工业强市，明确提出要争创国家新型工业化示范区，到2035年，全面建成全球智造创新之都，总体实现新型工业化。

5月16日-17日，2024世界电信和信息社会日大会暨系列活动在宁波举行。作为全市网络规模和客户规模最大的运营商，浙江移动宁波分公司坚决扛起支撑服务新型工业化发展的使命担当，加快新型信息基础设施优化升级，纵深拓展数实融合规模化应用，开展关键核心技术攻关，努力在以数智化推进新型工业化的进程中贡献力量。

信息基础设施是数字社会的基石，也是新型工业化的核心支撑。宁波移动持续建强全国领先的新型信息基础设施，加快打造感知领先的“双千兆”连接、构建融合统一的算力网络、推进示范引领的新型网络，为宁波市推进新型工业化提供支撑保障。

“下载速率超300Mbps，通话全程接通率达100%！”在象山，宁波移动携手象山海上风电有限公司在国电象山1#海上风电场（二期）工程升压站上开通5G 700M基站，标志着这个浙江最大海上风电项目将实现海域移动5G网络全覆盖。

从偏远海岛到边远山区，从交通枢纽到热点商区，从工厂车间到居民小区……宁波移动已建成5G基站超1.9万座、规模行业领先，5G终端用户突破570万，千兆光网率先实现全域接入，千兆用户超80万户，打造全市规模最大、质量最优的双千兆网络，助力宁波建成全国首批“千兆城市”，在工信部4G/5G网络质量评测中蝉联全国第一。

在5G加速向5G-A演进的进程中，宁波移动持续高质量写好“先行示范”新答卷，已完成机场、高铁站、地铁站、高校等热点区域5G-A 3CC规模部署，并完成5G-A超大上行、宽带实时交互、通感一体、无源物联四大关键技术验证。

在算网融合浪潮中，宁波移动深入推进算网建设布局，不断丰富“1+3+10+N”数据中心集群架构，通用算力规模超46万核vCPU，投产智能算力超200P，机架超1.5万架，云存储资源超330PB、获全国唯一的存力4A等级，已服务客户超1.5万，完成全球首个QPSK（正交相移键控）400G传输的超长距链路测试，创下无电中继超长距全球纪录，率先实现市内1ms、省内5ms、跨省20ms的算力时延圈。

同时，宁波移动通过宁波国家级互联网骨干直联点项目建设，助力宁波成为全国第二个设立直联点的非省会城市。直联点建成后，宁波市平均网间时延将从15ms降低到6ms以下，届时，宁波、温州、台州、金华、衢州、舟山、丽水7个浙江省地市的网络流量，均将从宁波进行交换和疏导。这不仅能提升宁波在国家互联网中的城市地位，还将促进宁波市本地云计算、大数据、人工智能、虚拟现实等产业的集聚迸发。

## 2 深化产业注智赋能 促进新型工业化提质增效

“建设先进制造业集群体系”，是宁波市推进新型工业化发展的关键。宁波移动全力助推工业网络全连接、工业装备数字化、工业软件云化、工业数据价值化，为宁波现代化滨海大都市建设注入澎湃动能。

一艘艘巨轮满载货物行驶在航道上，工作人员通过电脑远程控制龙门吊、桥吊，24小时不间断地抓箱、放箱……宁波移动在宁波舟山港打造了全国最大港口5G专网、全国最大5G龙门吊集群、全国最大规模5G智能集卡、全国首个5G港区自动驾驶试验区，并在2024年重点开展5G-A智慧港口应用全国先行先试，解决64辆5G无人集卡运行的并发高带宽需求，助力宁波舟山港建设世界一流强港。

镇海炼化是宁波市制造业百强之冠，宁波移动为其量身定制“1(5G专网)+1(工业互联网平台)+N(5G应用场景)”智慧炼化架构，结合AI、北斗、三维数字化等新型数字技术，打造目前国内建设周期最短、国产化程度最高、数字化应用最广的石化产业基地。项目建成后，镇海炼化每年的综合成本降低0.55亿元，综合效率提高20%以上。

在工业制造领域，宁波移动打造“颖算云平台”，将工业AI质检解决方案检测精度提升至微米至毫米级别，全面覆盖工业领域行为监测、缺陷识别、零部件错漏装等场景，使得数据回传时间缩短70%，模型迭代效率提升100倍，模型精度提高15%，已在得力、爱柯迪、野马电池工业制造场景得到应用。

同时，宁波移动携手中国移动（浙江）创新研究院有限公司，打造云边AI智能安监盒子，将传统监控的“事后回溯”，通过算法赋能升级为“事前预警”，满足安全生产、园区管理、平安校园、矿业监管等多场景日常工业安全监测需求。

目前，宁波移动深度参与文体用品、智能传感器、轴承等细分行业“大脑”建设，在全国率先应用5G硬切片虚拟专网、UPF风等等先进技术，量产全国首套5G MES等智能终端，打造浙江省首个商用“5G LAN专网”项目。宁波移动的“5G+未来工厂”已赋能公牛、吉德电器、北仑电厂等300余家工业企业。

## 3 建设数字创新高地 打造新型工业化关键引擎

以新质生产力推动新型工业化，就是要不断以科技创新催生新产业、新业态。宁波移动将科技创新视为关键抓手，推动“5G+”“AI+”“生态+”延伸拓展，已累计获得专利23项。

在“5G+”方面，宁波移动进一步推动工业企业全面使用安全可靠、性能稳定、服务可视的5G精品专网和5G双域专网；打造全省首个低空感知试验场；助力李惠利医院打造全国首个5G RedCap智慧医疗园区；推动无源物联、6G标准等技术的研发布局；全面推广应用“5G轻工厂”技术，让“即插即用”的5G快线、“一跳入云”的5G直连赋能中小企业数字化转型，助力宁波打造成为全国中小企业数字化转型试点城市。

在“AI+”方面，宁波移动不断引领算力网络发展，通过分布式云存储、GPU池化等技术，打造跨地域融合的“一朵云”；启动算力大脑试商用，提供“一点接入、即取即用”算力服务；依托九天人工智能平台，向千行百业提供软硬结合的“大算力、大数据、大模型”融合创新服务；打造高质量的AI应用场景，为细分行业提供“AI+工业安监”“AI+工业质检”“AI+设备云”“AI+轻工厂”等服务，落地标杆案例10个。

在“生态+”方面，宁波移动勇担链长责任，以数智能力引导提升产业能级，已牵头成立市5G物联网产业协会、区块链专委会、5G+专委会、CDO联盟等丰富的生态载体，今年将聚合产业链合作伙伴超450家，合力促进宁波数字产业集群壮大。

蓝图已定，号角吹响。“宁波移动将勇担科技强国、网络强国、数字中国主力军的重任，不断提高核心竞争力、增强核心功能，全力增强基础设施服务工业的能力，促进新质生产力发展，为宁波奋力争创共同富裕和中国式现代化示范引领的市域样板而努力奋斗。”宁波移动党委书记、总经理徐孟强表示。

记者 严瑾  
通讯员 叶思依



宁波移动携手象山海上风电有限公司，在国电象山1#海上风电场（二期）工程升压站上开通5G 700M基站。