



书藏古今，港通天下。宁波这座充满创新与活力的城市，正以开放的姿态和创新的思维，引领着高质量发展的新潮流。

当建设网络强国、数字中国的号角响起，作为国有特大型通信骨干企业的宁波电信，正勇当“数字宁波”建设主力军，勇担时代大任，直面广阔数字新蓝海，助力宁波加快建设现代化滨海大都市，在新时代赶考路上持续交出好成绩。



宁波电信新技术为智能制造提供服务。

# 共绘「数智浙江」新蓝图 宁波电信：领航数字新时代

## A

云网融合 数字新基建迭代升级

近年来，宁波电信加快推进云网融合新一代数字信息基础设施建设，持续打造融合、敏捷、简洁、云化、智能、安全的中国电信新一代云网，算力、存储、网络得到全面提升，为推动宁波经济社会数字化转型、高质量发展奠定坚实基础。

在5G网络建设方面，宁波电信已建成近2万个5G中高频基站，近2000个5G低频基站，成功实现中心城区、县城、乡镇及重点行政村的5G商用网络连续覆盖，以及所有重点场景和地铁线路的深度覆盖。

与此同时，通过发挥移动5G频谱带宽和时隙结构优势，宁波电信已在城区建设5G精品区，实现容量、速率和体验翻番；在重点区域部署了3CC载波聚合和Redcap等5G-A新技术，实现了上行千兆体验和5G泛在物联能力。

率先在余姚、慈溪建成“新型城域网”，为当地经济发展注入强劲动力，加速产业升级，实现城乡一体化发展，宁波城域网出口能力达5.6T，作为全省四大IDC片区中心之一，出口带宽达10T。

布局“天翼云”一城一池，宁波作为中国电信天翼云“2+4+31+X+O”层次化布局演进的重要节点与基地，实现一云多态、一云多芯、一张云网、一致架构、统一调度、统一运维。

自去年11月工信部正式批复同意宁波设立国家级互联网骨干直联点以来，宁波电信积极布局，全力推进，成功实现中国电信、中国联通、中国移动互联网骨干网络互联互通，网间互联带宽达1T，宁波、台州、舟山市城域网及宁波IDC上联宁波骨干直联点共5.8T，首批新增上海、江苏、安徽、福建和广东五省（市）直达链路。通过国家级互联网骨干直联点的建设，宁波不仅成为全国第二个设立直联点的非省会城市，而且进一步提升了宁波本地网之间的网内互访及互通网络时延，本地网间时延和丢包率有望降低50%左右。

加快推进“天地一体、云网一体、云智一体”的基础设施建设，宁波电信率先推出大众智能手机直连卫星通信服务，实现空地多域协同接入，为低空经济发展注入新动能。

## B

自研应用 推动数字经济创新提质

“这是我们宁波独有的应用，不仅坐地铁公交有优惠，还可享受全市3000多家‘崇军联盟’商家给的折扣，既实惠又便捷。”这几天，享受着宁波“崇军在线”退役军人智慧服务综合应用带来的新成果，退役军人薛明特别自豪，“作为一名老兵，荣誉感倍增。”

作为宁波市退役军人事务局联合宁波电信共同打造的自研应用，“崇军在线”已惠及20多万名退役军人及“三属”（烈士遗属、因公牺牲军人遗属、病故军人遗属），日使用频率超30万人次。

以数字化改革为突破口，宁波电信不断聚焦重点行业、重点领域，全力推进信息通信技术注智赋能，逐步将数字技术以新理念、新业态、新模式全面融入经济、政治、文化、社会、生态文明的各领域和全过程。

其中，自研应用“危化品全链条风险智控”荣获首批省级数字化改革最佳应用，“崇军在线”“退役军人智慧服务”入选省级数字社会第二批最佳应用。

与此同时，宁波电信通过持续提升公共服务水平，聚焦市场监管、社会管理、公共服务、民生服务等领域的民生热点，以数字化手段为载体，助力打造数字化改革标志性成果。

深度参与“大脑”建设，聚合智能领域专家、AI能力，积极为基层智治“大脑”、化工“大脑”等输出能力，加快“大脑”落地进程。

深度参与基层智治领域创新应用，充分利用本地云资源池、视频AI等能力，通过“一网”“一城”“一中心”实现数智赋能，自主研发基层疫情防控、防汛防台、村舍管家等应用，开发了12类模型、26类算法，赋能基层智治，提升治理水平。

助力数字乡村建设。围绕建设数字乡村引领区的“156”工作举措，全力推进数字乡村建设，面向全市所有乡村免费提供数字乡村云平台，为数字乡村建设提供科技新引擎，全市数字乡村签约村超千

个，打造“1+3+N”产品体系，已落地智慧党建、AI能力、应急指挥、智慧养老、村务管理、便民服务、垃圾分类等30多种场景化应用。持续助力乡村振兴，加快推进数字信息基础设施建设，实现行政村光纤和城市“同网同速”。

一批批新应用的加速涌现，彰显了宁波电信应用创新的硬核实力。宁波是制造业大市，也是全国首个制造强国战略试点示范城市。在全国吹响聚焦新型工业化、发展新质生产力号角的当下，宁波电信充分调动中国电信在云、网、安全、AI等方面的资源与优势，整合优质生态，为宁波的制造业企业提供高性价比的工业数字化解决方案。

特别是在宁波获批全国首批中小企业数字化试点城市之后，宁波电信更是加强了人才储备，配备了20多人的工业行业专家队伍，帮助企业进行全业务、全流程的数字化升级。

走进宁波钢铁有限公司，印象里钢铁飞溅、铁水迸发的场面已经不复存在，映入眼帘的是穿着干净整洁工装的工作人员，和他们面前超大的显示屏。

显示屏上，从原料入库到焦化、炼铁、炼钢、热轧等全套钢铁生产流程可实现远程操控、协同作业、实时监测；生产车间内，炉前工只需拖拽一下鼠标，从铁水入场到轧制成材均可“一键完成”。

近年来，宁波电信通过充分利用5G、物联网、AI和天翼云，全面推行智能制造应用，助力宁波钢铁成功实现“装备智能化、生产自动化、车间无人化、决策智慧化”，企业加速由“制造”向“智造”跨越。

在宁波大树集装箱码头，宁波电信依托5G专网，以港口作业和决策调度两条主线，成功实现“5G+龙门吊远控”“5G+无人集卡”等15个5G场景落地，推动码头在自动化、数字化、信息化领域的转型升级，完成业内6个首创，为全球港口运输行业发展贡献宁波智慧和宁波力量。

## C

创新引领 向「新」而行智胜未来

科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。

坚持创新是引领发展的第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，才能实现高水平科技自立自强，为强国建设、民族复兴提供不竭动力。

近年来，宁波电信通过深入实施宁波市科技创新和人才强市首位战略，着力打造科技型企业，为宁波市推进高水平创新型城市和科技强市建设增添强劲动力。

通过成立宁波研发中心，宁波电信充分利用总公司科技创新平台的带动作用，已聚合150多人的咨询、设计、研发、运营专家团队，形成领先的数字化产业创新平台和运营基地。

创新发展，加快核心技术攻关是关键。宁波电信通过进一步打通科技、产品、产业大循环，培育发展新质生产力的新动能，争当“原创技术策源地”“现代产业链链长”。

与此同时，宁波电信通过积极参与科技创新活动，联合宁波科技创新企业和高校研究单位，开展多领域深层次合作，争取重点研发课题和计划项目，实现高水平创新。

截至目前，依托集团统一的数字化研发底座，宁波电信已构建具有本地特色的研运体系，增强数字化领域“能力—产品—平台—运营”四位一体的融通支撑能力。聚焦“云、网、数、智、安、业、双碳”等战略新兴方向，开展科技攻关，实现关键核心技术的自主可控，并加大科创成果的转化落地。

其中，宁波电信打造的“阳光厨房”平台，融合自研AI算法能力，形成本地20多种AI识别模型，对2万余家网络餐饮商户进行实时巡检，提高网络餐饮行业监管效率。

以智能运营助力宁波市12345政务服务热线中心通过CCSO标准评定，实现技术沉淀，成功输出多项行业平台、组件、AI模型、专利、软著等成果，数据产品“自定义区域实时人流热力查询”在浙江大数据交易服务平台发布，为城市管理提供有力支持。踏平坎坷成大道，接续奋斗开新篇。

“展望未来，宁波电信将以创新、实干、奋进之姿，全面实施集团‘云改数转’战略，加快发展新质生产力，持续推进以云网融合为核心特征的数字信息基础设施建设与升级，不断提升网信安全保障能力，积极赋能经济社会数字化转型，为宁波成为中国式现代化先行领跑者贡献电信力量。”宁波电信负责人王向民说。

殷聪 郑孟君 文图



中国电信宁波新东云数据产业园。