



我们正处于算力需求爆发的时代。无论是日常和豆包聊天,还是训练垂直大模型,背后都离不开算力的运转。特别是今年,AI Agent(智能体)技术的普及,让AI从“回答问题”变为“主动干活”,相应的算力消耗更是井喷式增长。

数据显示,截至2026年3月,中国的日均Token(即词元,大模型处理信息的最小单元)消耗量已突破140万亿,较2024年初增长1000多倍。算力已然和“水电”一样,成为经济社会中不可或缺的必需品。

在此趋势下,宁波正在全面夯实算网融合的“新基建”,为企业提供“一点接入、即取即用”的算力服务,让“数字生命线”在千行百业生根发芽。

“新水电”算力,宁波如何造基建?



宁波人工智能超算中心。宁波通商集团供图

1 在云端:算力调度,全国一体

今年,全国一体化算力网正加速建设,旨在改变算力资源分散、标准各异的格局,实现算力的跨区调度、按需匹配——如东部算力需求旺但能耗趋紧,西部绿电充沛却缺乏应用场景,通过“东数西算”工程就能打破地域壁垒,将算力“调”给需要的人。

作为国家重要通信枢纽城市之一,宁波不仅是算力的“建设者”,更是积极接入全国一体化算力网的“调度者”。而三大运营商正从中扮演重要角色——

中国移动浙江有限公司宁波分公司(以下简称宁波移动)布局“1+3+10+N”(1个国家级枢纽、3个核心节点、10个区县节点、N个边缘节点)的算力中心集群架构,并推出东数西训、东数西存、东数西渲等特色服务,支持跨区域算力智能调配,构建全域一体的高效城市算力网络;

中国联通宁波5G创新中心,是全国首座日产百亿级资源的Token(词元)“超级工厂”,具备超2000个高密度智算机柜供给能力,可承载智算算力超5000P,并依托联通的全国一体化算力网络,让企业获得性价比更高的算力资源;

中国电信宁波分公司(以下简称宁波电信)在奉化方桥建设新型通信枢纽宁波节点,规划建设万卡级(即万张高性

能GPU芯片)智算集群,新增算力超3200P,更有2个现有核心数据中心和X个边缘数据节点,构建“本地实时算、长三角协同算、全国调度算”的服务体系。

不少宁波企业,已尝到全国统一算力网的“甜头”。

宁波江丰生物信息技术有限公司(以下简称江丰生物)就是典型案例。这家国内AI数字病理领域的龙头企业,通过采集病理数据、训练AI模型,对宫颈癌等疾病进行早期筛查,造福广大患者。

之前,江丰生物在浙江20余个县域机构分布式搭建算力机房,一年投入接近300万元。如今,该公司接入中国联通算力网,不仅能灵活调度内蒙古等地更便宜的算力资源,将每张病理切片的AI筛查成本降至2分钱,还通过集中化处理,大幅提升研发效率,让企业的研发成果快速转化为行业的公共资源。

当前,宁波入选工信部2026年度城域“毫秒用算”专项行动实践区域首批名单,由宁波市经信局联合宁波移动作为实施单位,力争到2027年,实现城域中型及以上算力中心间互连时延小于1毫秒,算力应用终端到算力中心服务器的时延小于10毫秒,城域算力1毫秒时延圈覆盖率不低于70%,为用户提供更高效、更普惠的算力服务。

2 在边端:算力下沉,反应加快

如果说大型算力中心是AI的“超级炼油厂”,那么,遍布全国的边缘算力网络,则是“便民加油站”,让AI应用赋能千行百业、走进千家万户。云端“大而全”,边端“快而准”,二者各司其职,才织就一张完整的算力网。

宁波是一座制造业大市。对工厂来说,算网融合的部署,正赋予设备毫秒级的“条件反射”能力。在宁波招宝磁业有限公司的智能工厂,数台AGV小车同时在车间搬运货物,一旦它们在交叉路口相遇,系统能在毫秒内下达避让指令,全程无卡顿。

这番场景背后,是宁波电信万兆光网提供的数字底座。在它的支持下,漫游切换时延稳定低于50毫秒,超千台设备高效协同,500多个高清摄像头将磁钢微观图像实时回传边缘计算的数据节点,微米级的工业质检在数

秒内完成,让工厂具备快速自主决策的能力。

同样的“算网融合”模式,还体现在港口交通、城市管理、公共服务等多个场景——

在宁波舟山港梅山港区,宁波移动部署的5G专网和全球首个港口场景的MEC边缘计算服务器,让无人化自动装卸、龙门吊远程控制、智能全局调度等应用成为可能;

当企事业单位遭遇火情,宁波移动参与部署的“火眼哨兵”AI火情监测系统能24小时在线,一“看见”火苗便第一时间通知应急和消防部门,几分钟之内就能灭火,避免酿成灾祸;

未来,要让自动驾驶的汽车“读懂”实时路况,调节行驶的方向和速度;让人形机器人“看见”桌上的污渍,再抓取抹布做清洁……都得让边缘算力下沉到城市更多的角落。

3 在指尖:算力购买,按需使用

当算力从“云端”和“边端”进入生产生活,企业如何像买水电一样,便捷地获取所需的算力?

答案在宁波悄然落地:三大运营商,正在将算力“打包”为商品销售。

4月,中国联通宁波市分公司推出Token流量套餐服务,实现“一次购买、多平台通用”。上线仅一个多月,已在宁波上千家企业、10余个园区落地,其中近50%的用量来自制造业企业,另有超20%来自跨境电商、外贸企业;

宁波移动面向科技类企业、中小微企业、创业者及各类市场主体,推出轻量化AI算力服务,通过2500万免费Token额度、云资源3个月试用、AI开发工具优惠等组合举措,进一步降低AI应用门槛;

中国电信针对宁波的产业特点,基于天翼云算力底座,提供“算力+软件+硬件+定制开发”一体化服务,还将TeleClone超级智能体放在宁波试点,目前以无限免费Token的模式向宁波企业、个人推广。

值得一提的是,宁波市数据

局已发布《2026年宁波市算力券发放实施细则》,明确算力券申请兑付的流程,全年计划发放算力券500万元。宁波人工智能超算中心、中国移动长三角(宁波)算力中心、中国电信宁波浙东云数据产业园、中国联通宁波5G创新中心、德塔AI智算中心等算力供给方,均在此轮政策的支持范围。

当算力像水电一样被计量、被定价、被销售,“算力即服务”的时代,将在宁波率先照进现实。

记者 严瑾 金鹭
通讯员 郑孟君 叶思依 华瑜



宁波电信为招宝磁业打造的万兆光网车间。
通讯员 张咪咪 摄