

三大运营商下场“卖Token” 宁波企业迎来普惠AI流量包



中国联通宁波5G创新中心。(通讯员供图)

深一度 浙江新闻专栏

记者 金鹭 通讯员 夏昊

使用各类AI的付费服务，能像买流量包一样简单！

近期，中国电信、中国移动、中国联通三大运营商密集推出Token（词元）套餐，为企业、个人使用AI提供了更为普惠、安全的“通用货币”。

在制造业根基深厚、跨境电商活力强劲、OPC创业蓬勃的宁波，这场变革正逐步在各园区、企业间落地。

Token成为AI经济的“硬通货”

简单来说，Token就是AI付费服务中的“通用货币”。每让AI写一段文案、识别一张图纸、生成一段视频，背后都在消耗Token。

对于宁波很多企业和个人而言，对Token的感知，来自真实的用量消耗。

“这几天，我用AI搭建官网，单日就消耗了超一亿Tokens。”宁波叩索人工智能科技有限公司负责人莫义诚告诉记者。公司高频使用DeepSeek、智谱AI等主流大模型平台，同时也接入火山引擎、通义千问等工具开展业务。

眼下，这些平台均已进入付费使用阶段，企业需要按照Token消耗量进行结算，单次项目的Token消耗十分可观。随着AI深入生产与开发环节，企业对Token的需求持续走高，多平台分头购买、接口不统一、使用流程繁琐等问题，越来越影响开发效率。

随着AI模型的迅速兴起，Token消耗成本成为使用者的一个门槛。

今年3月，腾讯云将部分AI模型服务价格上调超过400%，阿里云一个月内连续三次调价。

今年3月，中国日均Token调用量已突破140万亿，是2024年初的1000多倍，较2025年底增长超

40%。风口之下，拥有覆盖全国的骨干网络、丰富的算力节点、云网融合能力的运营商，正从“流量管道商”转型为“算力服务商”。

Token，这个伴随AI智能体大模型爆发而进入大众视野的术语，如今正式被纳入通信资费体系，成为继语音、流量之后的第三个核心计费单位。

三大运营商抢滩Token经济

记者在走访中了解到，三大运营商已于近期在宁波落地相关Token套餐，为园区、企业等提供服务。

在捕捉这一风口前，宁波已先行部署能日产出百亿级Token的“超级工厂”——中国联通宁波5G创新中心。

今年4月，中国联通宁波分公司推出Token流量套餐服务，并搭建了自研Token网关，使得宁波成为全省乃至全国较早落地Token服务的城市。

“运营商的加入，除了使购买的Token套餐可在多个AI平台通用外，还能最大限度地保障企业、个人用户的数据安全。”中国联通宁波分公司人工智能专家陈旭涛说。

在安全性方面，运营商除了提供Token套餐外，还提供私域AI服务，从源头防范泄密风险。

上线1个多月以来，中国联通宁波分公司的这类服务已在宁波上千家企业、10余个园区落地。

数据显示，在联通与宁波的合作案例中，近50%用量来自制造业企业，跨境电商、外贸占比超20%，其余则用于办公、软件开发等场景。

中国电信则于5月17日在全国上线Token套餐，宁波同步落地。

“针对宁波的产业特点，电信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，满足企业轻量化使用与私有化部署双重需求。”宁波电信AI中

心总经理李磊介绍。

具有突破性的是，中国电信将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。

针对企业普遍遭遇选型难、成本高、运维烦等痛点，中国移动则于近期发布了国内最大的大模型服务平台MoMA，依托全域资源汇聚与智能高效路由两大核心优势破局突围。

“该平台将单位Token使用成本压降约30%，大幅降低了企业的使用门槛。”宁波移动云智产品专家诸叶介绍。

此外，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，进一步降低人工智能应用门槛。

三大运营商同台发力，一场以Token为核心的AI普惠浪潮，正在宁波加速铺开。

AI将像水、电一样普惠普及吗？

随着Token被纳入通信资费体系，AI服务正式走向标准化、普惠化、通用化。

“如同当年流量普及带动移动互联网爆发，Token的普及，正让AI像水、电、网络一样，成为企业触手可及的基础能力。”OpenAI的CEO奥特曼曾在公开场合这样表示。

优惠便捷的Token服务，也正成为城市营商环境的重要构成。

近期，宁波市市场监管局高新分局联合中国联通宁波分公司，为OPC企业推出云端办公专项服务。

“政府搭台，牵手市场化的运营商赋能，降低了OPC企业数字化转型的门槛，通过免费试用AI云桌面、云服务器等资源，降低了初期创业成本。”该局有关负责人说。

尽管三大运营商纷纷试水推出

Token套餐，试图将庞大的算力资源转化为商业变现的新引擎，但这一新兴模式能否跑通仍面临诸多不确定性。

运营商的Token生意究竟只是“试水概念”还是“新增增长极”，尚待市场与时间的双重检验。

“就目前来看，运营商接人的模型还是比较传统，还未涵盖最新模型。”莫义诚说。

正因如此，部分企业仍选择直接在各AI平台官方渠道购买Token，确保用上最新模型。

不过，在业内人士看来，多家互联网平台大模型连续多轮涨价，企业使用成本不断上升，运营商一整合、规范服务、稳定价格，已经成为大势所趋，未来必将成为外贸电商使用AI的主流渠道。

从全国趋势看，三大运营商也已明确方向：依托算力、网络、交付、安全优势，做基础算力的普惠供应商。

例如，中国电信试图构建五位一体的智能云体系，从下到上分别是算力、数据、模型、平台和应用。

在长三角、京津冀建成两个万卡国产智算集群的基础上，中国电信近期还在粤港澳大湾区上线首个“真武”万卡智算集群，规模排在国内前列。

中国联通也宣布，将算力作为高质量发展的核心引擎，2026年公司预计资本开支约500亿元，其中，算力投资占比超过35%，金额175亿元，且这一投资比例将随行业发展持续提升。

中国移动发布算力新动能行动计划，夯实智能新空间底座，强化算力供给、网络支撑、安全保障与生态协同能力，为AI产业可持续、高质量发展提供强劲引擎，目前已建成两大超万卡智算集群，2026年算力网络投资378亿元、同比增长62.4%。

从目前来看，在特定垂直场景里，AI辅助办公、行业智能体、数据分析等政企客户的Token需求已经为运营商带来一定营收，但个人用户习惯和付费模式还未成形，变现路径还在摸索。

前4个月宁波经济运行平稳 高质量发展向新向优

本报讯（记者冯璋）昨天，市统计局发布1月至4月宁波经济运行情况。前4个月，全市经济运行总体平稳，高质量发展向新向优。

工业生产增长加快，新兴产业增势良好。1月至4月，全市规模以上工业增加值同比增长8.8%，增速比一季度加快0.2个百分点。其中，民营企业增加值增长11%。分行业看，36个大类行业中26个行业增加值实现增长，增长面为72.2%，其中，汽车制造、计算机通信和石油加工等行业增加值分别增长31%、14.3%和10.4%，均实现两位数增长。从新兴产业看，高端装备、高新技术和数字经济核心产业制造业增加值分别增长15.5%、13.8%和11.6%，均高于规模以上工业增加值增速。

商品贸易平稳增长，金融存贷款运行稳健。1月至4月，全市限额以上商品销售额同比增长1.6%。其中，金属材料类、化工材料及制品类商品销售额分别增长1.6%、0.2%。宁波舟山港宁波港域货物吞吐量2.41亿吨，增长5%；宁波舟山港宁波港域集装箱吞吐量1349.3万标箱，增长11%。4月末，全市金融机构本外币存款余额4.12万亿元，贷款余额4.79万亿元，分别增长6.7%和6.8%。

固定资产投资增速回升，基础设施投资引领增长。1月至4月，全市固定资产投资同比增长

0.8%，增速比一季度回升0.3个百分点，扣除房地产开发投资，固定资产投资增长7.1%。分领域看，基础设施投资增长12.4%，其中，交通运输投资增长15.5%，制造业投资增长10.1%。高技术产业、装备制造业和数字经济核心产业投资分别增长11.1%、19.6%和22.8%。

市场销售规模扩大，升级类商品消费持续活跃。1月至4月，全市社会消费品零售总额1773亿元，同比增长2.5%。其中，限额以上社会消费品零售总额738亿元，增长1.1%。限额以上单位通过公共网络实现的零售额增长10.9%，拉动限额以上社会消费品零售总额增长4个百分点，占限额以上社会消费品零售总额的比重为39.8%，同比提高3.3个百分点。

外贸保持较强韧性，“新三样”出口快速增长。1月至4月，全市进出口总额5017亿元，同比增长6.3%。其中，出口额3363亿元，增长4.8%；进口额1654亿元，增长9.3%。民营企业进出口额3885亿元，增长6.1%，占全市进出口总额的77.4%。“新三样”产品出口增幅高达144.2%，其中，电动汽车出口增长223.6%。

居民消费价格温和上涨，工业生产者价格涨幅扩大。1月至4月，市区居民消费价格同比上涨1.5%。全市工业生产者出厂价格同比下降0.2%，工业生产者购进价格同比上涨2.3%。

工地开出格桑花海



格桑花海。(顾佳诚 陆燕娜 摄)

本报讯（记者顾佳诚 通讯员陆燕娜）初夏时节，228国道余姚段TJ-1标段建设正酣。工地上机器轰鸣、车辆穿梭，一片繁忙景象。而在热火朝天的施工现场，边坡上却铺展开令人意想不到的风景——粉色、白色、玫红色的格桑花层层叠叠，交织成片。夏风吹过，花浪起伏，满眼清新治愈，扮靓了施工一线，也织就了生态保护的“绿网”。

TJ-1标段是228国道余姚南段的重要组成部分，由浙江建工集团股份有限公司承建。标段主线长度约3.9公里，涵盖桃花山隧道、太山隧道、北环路互通及三

座主线桥梁等建设内容。标段自开工以来，就注重工程质量与生态效益的双向提升。

TJ-1标段路基负责人唐道同表示，去年底，该工程采用TBS（厚层基材喷播）技术，通过专用设备将含有植物种子、有机质、土壤、保水剂等混合物均匀喷射到坡面，形成近10厘米厚的稳定生长基质，不仅能有效固坡护土，还能促进植被覆盖，达到边坡生态修复与防护的双重目标。

目前，TJ-1标段内7处边坡的绿化面积已接近7000平方米。自3月初起，格桑花陆续绽放，为工地增添了一道亮丽的风景线。

昔日深山贫困村蝶变 宁波帮扶中坝村 入选联合国粮农组织示范村

本报讯（记者王博 通讯员王浩宇）近日，联合国粮农组织“乡村认定倡议”示范村名单正式公布，四川凉山喜德县中坝村成功入选。这份来自国际的权威认可，见证了宁波与凉山跨越2000公里东西部协作的扎实成效。

地处大凉山腹地的中坝村，曾是发展基础薄弱、产业滞后的偏远贫困村。宁波倾情倾力开展对口帮扶，从产业培育、就业增收到民生保障、乡村建设，全方位助力村落实现蜕变。

帮扶资金没有用于简单救济，而是通过政企联动，集中打造蓝莓种植、花椒精深加工等特色富民产业，将零散帮扶资金转化为村集体长效资本。海曙区对帮扶项目全面开展资产确权，将价值316万元的固定资产全部划归村集体，村集体每年按照5%至8%的比例获得固定分红，截至目前已累计兑现分红43.2万元。

这一举措，彻底把外来帮扶资金变成了村集体可持续的“造血资本”，打破“帮扶队伍一撤离，产业就逐步荒废”的帮扶困境，让乡村发展有了底气、有了长效支撑。

由甬凉携手打造的千亩高山蓝莓产业园，依托高原得天独厚的气候条件，引进优质品种、运用现代化种植技术，产业发展势头强劲，一季度产值已突破2800万元。同时，两地合力完善产业配套，研发上线“中坝物仓”小程序，打通山区物流堵点，让深山优质农产品顺畅外销。

为让农户真正端稳技术饭碗，甬凉携手组织247名农户开展技能培训，同步提供800个就业岗位。同时精心设置一批公益性岗位，持续筑牢防返贫底线，不断增强群众的获得感、幸福感、安全感。

民生保障同步发力，帮扶资金精准投向乡村环境治理、群众大病救助等民生实事，同时补齐乡村学校硬件设施短板，让乡村发展既有产业活力，更有民生温度。

数实融合锻造 发展新引擎

明亮整洁的车间内，一卷卷铜材排列整齐，在5G网络全覆盖下，生产、质检等数据实时上传到系统后台……这是金田铜业国家卓越级智能工厂里的生产场景。据介绍，该企业重点推进数智转型，借助AI、大数据分析等技术，已实现关键设备联网率100%、关键设备数据采集覆盖率82%以上，大幅提高了生产运营效率。

近年来，江北强化要素保障，构建梯度培育体系，支持企业分层建设5G全连接工厂、智能工厂和未来工厂，为实体经济插上“数字翅膀”，全力打造数实融合标杆城市先行区。（王鹏 摄）

