

创新运用新型信息通讯技术 宁波移动 助推数字甬城建设

记者 乐骁立 通讯员 李立

今天的宁波，上万企业站上云端，工厂车间实现智能生产，点击手机屏幕轻松办理个税，刷脸即可完成在线支付，相隔千里也能看病诊治，“数据大脑”指挥城市交通……以互联网、物联网、大数据、人工智能等新技术为代表的数字经济，正在宁波这片热土迸发出引领时代的巨大能量。

今天的宁波，为抢抓新一轮科技革命和产业变革的历史机遇，超前布局、精心谋划，把数字经济列为我市的“一号工程”，大力实施大数据战略，高水平打造以数字经济为核心的新经济，推动全社会经济变革、效率变革和动力变革，着力提升宁城市的经济竞争力。

在这一系列变革中，宁波移动作为基础服务供应商、行业改革探索者、创新技术先行者，谋定先行。这些或许从本届智博会上可见一斑。



信息甬城，移动筑基

宁波移动构建“泛在智联”大网，目前已建成全市规模最大的4G网络，4G基站总数超过1.9万个，实现4G网络“村村通”“路路通”“处处通”尤其是4G+（VoLTE）网络的推进普及，使得移动网络的速率、容量、质量达到新高峰，刷新甬城客户的通话体验。今年，继续推进宁波5G应用试点和蜂窝物联网建设，目前宁波移动全面启动多项5G应用试点，NB-IoT蜂窝物联网超1200个，实现全市全覆盖，助推宁波5G万物智联走在全国前列。建成全市规模最大的有线光网络，覆盖数超过400万，户籍覆盖率达到140%以上，全域具备百兆光宽带接入能力，提前完成行政村“村村通工程”。短短7年间，宁波移动宽带用户发展数从无到有，再到如今突破180万，平均每10户宁波新装宽带用户就有7户选择移动家庭宽带。据悉，宁波移动大力推进千兆领航工程，在全集团率先开展千兆小区试点，目前全地区已建成千兆示范小区30个，年内计划完成超百个千兆示范小区建设。

尤为值得一提的是，宁波移动积极推进“双千兆”全国示范城市建设从城市向乡村延伸，建成横坎头村双千兆示范村。据工作人员介绍，双千兆是指用户无线、有线速率达到或接近千兆。在无线网络上，通过载波聚合+8x4MIMO+256QAM的5G技术升级改造4G站点，将村里现有网络峰值速率从110Mbps提升到700Mbps，质量稳定性得以显著提升；在有线网络上，率先开展农村千兆接入试点，实施10GE PON全量千兆接入，完成光纤到户千兆改造，全村具备千兆接入能力，全力缩小和消除农村与城市的“数字鸿沟”，助力打造全国乡村振兴样板村。

5G甬城，移动先行

而宁波的5G建设在移动的助力下又有了质的飞跃！

继去年5月宁波成为全国首批开展外场测试的城市，在镇海中官路创业创新大街率先对5G进行测试部署后，宁波移动正在紧锣密鼓地开展5G试验站点的建设，目前已经在杭州湾新城、东部新城、宁波舟山港等区域开展试点应用驱动5G试验，打造宁波5G未来之城。

今年智博会的现场，市民们能切身感受到来自5G网络的神奇魅力。此次推出的5G体验车作为最具特色的展示业务之一，吸引了很多目光。

依托于国际会展中心场外搭建的5G基站，体验车通过8路天线与5G基站实现大带宽通信，带来车内的超高速网络体验。车内的屏幕上，可以清晰看到5G实时下载速率、峰值速率、信号强度等详细信息，并通过移动“和直播”实时回传到展馆内的直播大屏上，现场显示5G平均速率稳定在Gbps级别。据现场工作人员介绍，5G下载速度最快可达20Gbps，是4G的100倍！网络时延低至毫秒级！连接密度是4G的10倍以上！

智慧甬城，移动助力

智能基础设施对智慧城市的建设发挥着巨大的支撑作用。近年来，以网络通信核心优势为基础，宁波移动在智慧城市必备的关键技术领域，打造了全国领先的云计算、物联网、大数据等基础设施，为新型智慧城市建设提供了强大动力。

在中国移动IDC展区，记者在工作人员引导下戴上VR眼镜，能够360度“身临其境”般体验中国移动浙东信息通信产业园的恢弘景象，大饱眼福。据介绍，“眼前”的浙东产业园，规划IDC机柜数量超两万，是华东地区规模最大的数据中心，并通过中国移动最高等级标准“钻石五星级”机房评定。目前，中国移动在宁波已形成一个浙东产业园，杭州湾和市区两大基地，杭州湾、鄞州区和高新区三大机房的IDC生产能力布局，在全国处于领先地位。

在物联网方面，2018年6月底，宁波移动物联网用户数突破800万，超过宁波市800万的常住人口及宁波移动近800万的通话用户数，在全市业内率先实现“物超人”。这一数字化服务的“里程碑”事件，为宁波的物联网产业腾飞抢占了战略新高地。

在政务领域，打造全国领先的智慧政务方案，全省首创智慧人大APP客户端服务，使代表们在会议期间方便地参与会议议程、提交议案建议、审议文件，在闭会期间依法履职“年中无休”；全省首创智慧后勤APP客户端服务，首次采用云化后勤管理新模式，提升宁波机关事务管理的后勤管理、保障、服务的综合能力；服务宁波“移动微法院”全国示范项目建设，覆盖市级及全部县区级共11家法院，协助信息技术与法院工作深度融合。

在医疗健康领域，搭建完成全地区各级医疗机构接入的影像云平台，汇集电子健康档案和电子病历等数据库，实现影像云存储、调阅、归档、同步以及共享等功能，并通过动态的带宽保障，满足云会诊、远程示教等即时性应用，对患者来说，最直观的感受是不用携带检查胶片各个医院跑，扫描二维码或者ID号就能看影像，方便又省钱。目前，镇海全区所有公立医院、高新区李惠利医院均接入该平台。此外，宁波移动承建并运营的公共卫生服务平台也在不断升级，累计服务超1000万人次。

在文化教育领域，打造全省首例金额千万级的“智慧图书馆”建设项目，围绕智慧门户、智慧资源、智慧馆员等7大类智慧图书馆应用系统，实现对图书馆经办业务及管理对象、读者阅读特征及历史信息等数据内容的收集、加工、分析，打造集业务系统、云计算和大数据分析一体化的图书馆智慧化服务平台，满足新馆智慧化运营以及读者对智能化、个性化服务应用的需求，将宁波市图书馆新馆建成城市文化的新地标。

围绕智慧城市的精细化管理需求，宁波移动目前ICT信息服务项目已达160个，下一步还将重点推广医疗影像云、教育云、旅游云、消防云、网吧云、安全云、家电云以及司法鉴定云等八大行业云，以更为丰富的行业应用解决方案，促进全行业的转型创新，共同打造产业数字服务开放生态体系。

作为地方信息化建设的中坚力量，宁波移动深入落实中国移动“大连接”战略，紧扣浙江移动“发展创优、转型创先”目标要求，加快推进5G、物联网、大数据、云计算等新一代智能信息基础设施建设，极大推动了城市大数据与智慧行业应用、数字经济的发展水平，为我市新型智慧城市保持国内领先提供了强有力的支撑。