

建设阿里宁波中心、全省首条智慧轨交，实现5G规模商用…… 宁波要打造全国新基建标杆城市

记者 乐骁立

核心提示

近日，我市印发《宁波市推进新型基础设施建设行动方案（2020-2022年）》，这是我市在后疫情时代抢抓新基建机遇的冲锋号。《行动方案》提出目标，到2022年，全市新型基础设施建设规模和创新能级处于全国领先水平，5G、人工智能、工业互联网、物联网等新技术全面融合生产生活。通过实施100个重大新型基础设施项目，释放2000亿元投资，使新型基础设施建设成为我市经济社会高质量发展的重要动力，将宁波打造成为全国新型基础设施建设标杆城市。

那么根据这个方案，三年后，宁波将有什么改变呢？

◆信息基础设施大提升◆

方案提出，到2022年，累计建成5G基站达**2万**个以上，实现区县（市）城区、重点乡镇5G信号全覆盖和规模商用。

新型基础设施的最核心领域是信息基础设施。

无线通讯领域最大的投资热点无疑是5G网络。从目前的建设进度看，今年底基本就可以完成这个目标。根据三大运营商的数据，截至今年5月，宁波已经建成5G基站约7000个，年内还将建设12000个，其中移动建设7000个，联通和电信共建共享5000个。根据这个节奏，宁波今年底就可以实现5G规模商用。

在通信领域有句名言“无线的能力是有限的，有线的能力是无限的。”在加快5G网络建设的同时，宁波也继续推动有线光纤网络建设。到2022年底城乡宽带接入能力分别达到1500Mbps和800Mbps，互联网城域出口达到12Tbps。

有了完备的基础设施，自然要有“杀手级”的应用。我市将积极推进5G+4K/8K+AI技术的广泛应用。近日，中国移动已经与中国广电签署战略合作，业内纷纷猜测，这个合作将会使家用的5G+4K/8K超清观影带进千家万户。

到2022年，实现接入物联网平台的智能感知设备数超**200万**个。

物联网基础设施方面，我市将持续加大窄带物联网（NB-IoT）建设覆盖范围，目前宁波水表（宁水集团）、赛特威尔、三星电气、NOYOTA、小匠物联等企业已经在城市部件管理和交通、智能家居、健康医疗、消防安全、生态环境监管等行业领域发展了一系列应用。

推动物联网的同时，宁波还将加快推动下一代互联网部署和应用。特别是第6版（IPv6）在通信网络中的部署和应用，建立完善IPv6骨干网间互联体系。

我市还将优化数据中心布局。建设宁波移动、电信、联通等公共数据中心，到2022年，新增机柜2400个以上，形成IDC新能力。

同时将加快航运大数据中心建设，为“海上丝路指数”提供强有力的数据支撑。还将推进、吉利数据中心等特色产业数据中心建设。

除了这些日常的网络建设，宁波正在着眼未来更大的事业——航天领域。方案提出，我市将拓展空天信息网络基础设施布局。积极谋划推进商用航天发射基地，加快推进低轨卫星互联网应用示范产业基地建设，带动航天发射服务、卫星制造、物联网和空天信息应用服务等四大核心产业。说不定未来“一箭两星”有望在宁波发射。

◆新基建将和生活紧密融合◆

宁波将大力推进“感知城市”建设，布局**1000万**个社会感知单元。

“城市大脑”是新基建中重要一环。宁波的城市大脑未来将变成城市感知监测中心、城市大数据中心、业务应用协同中心、政务信息服务中心、运行分析研判中心、综合决策指挥中心、数字创新创业中心、可视化展示中心。

根据方案，宁波将大力推进“感知城市”建设。加大社会治理感知单元在城市管理、应急保障、水利水文等重要领域应用力度。未来，从每个垃圾桶的垃圾分类情况到地下网管的监测再到每根电线电缆的运行情况，都将具有“自我感知”的能力。

在社区数字化建设方面，数字孪生理念将应用落地。虚拟世界里将会有有一个“数字双胞胎”社区，用来预判、预警、监测一系列事件的发生，大大优化社区的管理。

指挥交通方面，讲以梅山港区为试点，开展无人驾驶、远程控制、在线监控、集群通信、自动化码头等“5G+智慧码头”研究应用。推进集装箱码头桥吊和龙门吊远控、集卡驾驶无人化等码头自动化项目。

同时，加快实施杭甬高速复线宁波段（一期）、通苏嘉甬高速铁路（宁波段）、杭州湾跨海大桥及南接线等智慧化改造交通设施项目；争取建成全省首条全自动运行智慧轨道交通5号线；加快推进城乡公路智能化显示、智能化红绿灯等项目改造，提高城市路网资源的管理能力。

智慧能源领域，我市将加快新能源终端和智能电网设施布局建设。推进公用和专用充电桩、综合供能服务站（含加氢站）等新能源终端设施建设，三年内新建公用和专用充电桩3100个，综合供能服务站（含加氢站）50个。

探索“5G+智慧电力”融合模式，加快推动国网浙江电力开展5G与配用电物联网融合应用综合试点，争取构建贯穿发电、变电、输电、配电、用电各环节，人、机、物全面互联的电力物联网网络体系。

