



上海移动发挥优势做深做厚重要区域5G覆盖，多次完成浦东各项国际级会议通信保障，为上海自贸区高质量发展铺设好“信息高速公路”。聚力建设运维好上海移动临港数据中心，助力临港新片区建设立足长三角、面向亚太、通达全球的国际通信枢纽和国际信息港。  
(均上海移动供图)

## 上海移动系统打造以5G、算力网络、能力中台为重点的新型信息基础设施，积极构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系

# 十年自贸区，赋能“高产田”

2013年9月29日，我国首个自贸试验区——中国（上海）自由贸易试验区挂牌成立。十年来，上海自贸区敢为开路先锋，实现区域发展能级全面跃升，充分发挥了全面深化改革和扩大开放的“试验田”作用。

十年间，时代的脉搏在这片热土跳动，上海移动作为在沪央企，主动融入国家重大发展战略，系统打造以5G、算力网络、能力中台为重点的新型信息基础设施，积极构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系，强化使命担当，为推动高质量发展赋能，助力上海自贸区打造富有创新活力的改革试验田和开放之窗，为建设更加美好普惠的数字世界贡献移动智慧、移动方案、移动力量。

### 勇立潮头，国际通信枢纽护航高质量发展

经过10年发展，上海自贸区已成为中

国对外开放的高地，为经济全球化发展作出重要贡献。上海移动始终深度参与上海自贸区高质量发展，发挥优势夯实“数字底座”，做深做厚重要区域5G覆盖，多次完成浦东各项国际级会议通信保障，为上海自贸区高速发展铺设好“信息高速公路”，同时，聚力建设运维好上海移动临港数据中心，助力临港新片区建设立足长三角、面向亚太、通达全球的国际通信枢纽和国际信息港。

2015年，上海移动临港园区IDC研发与产业化基地开工动土，主动开展前瞻业务布局，描绘“上海计算”发展宏图。2018年，上海移动临港园区数据中心一期投产，成为中国移动集团“4+N+31+X”战略布局的重要节点，凭借其强大的平台处理能力、存储能力、云计算能力和移动通信服务能力，有效集聚、整合上下游产业链。2019年11月，临港园区二期工程开工，经过几

年建设目前已竣工并陆续投产，上海移动加快构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系，助力上海打造世界级信息通信枢纽。

今年6月，在第31届中国国际信息通信展览会“算力创新发展高峰”论坛上，上海移动临港园区二期7号楼获得全国首个DC-Tech数据中心智能建造最高等级认证。7号数据中心机房楼融入数字化交付平台BestDC实现智能建造，是园区建设等级最高、技术最先进的节点。

通过变频冷机应用、模块化UPS改造、永磁同步电机改造、板式换热器交换等技术，上海移动临港园区积极推广应用各项节能技术，加强效能管理，提升PUE水平，推动数据中心的绿色节能发展。伴随着5G网络优势和边缘计算的成熟部署，上海移动临港园区着力运用AI识别、高清视频、大数据分析、云计算和物联网等关键技术，提供面向园区全方位管理、可视化指挥调度等多种应用场景的应用示范。

### 数智引擎，为深化“五个中心”注入澎湃动力

目前，上海正以更大力度推动具有全球重要影响力的金融科技中心建设向更高能级迈进。在上海自贸区，上海移动发挥优势，当好综合信息服务“店小二”，大力推进面向金融行业的信息高速网络建设，重点建设浦东新区金融专网，积极打造浦东金融科技行业快速发展的基石和核心竞争力。

2021年，上海移动助力上海率先建成“全光智慧城市全球第一城”，以F5G千兆光网为底座，构建城市“1毫秒”时延圈，实现全市光高速枢纽布局，进一步赋能城市数字化转型。在极低时延的加持下，打造了城区1毫秒、外环1.5毫秒、上海全境2毫秒的稳定低时延圈，同时，上海移动有针对性地构建了0.2毫秒的浦东金融时延圈，支撑高频交易需求，服务金融客户迈入毫秒时代，助力提高金融市场国际化水平。

近年来，上海移动浦东分公司积极对接金融客户信息服务需求，为西部期货、中信期货、银河期货、东证期货等金融客户提供更多数字化转型的解决方案，其中，上海移动浦东分公司已服务西部期货超过10年。今年，浦东分公司结合西部期货发展需要，为其制定全国范围内办公点位、营业点位等全连接方案，通过一站式便捷服务，不断提升客户业务办理、线路开通的便利性，也为企业高质量发展按下“加速键”。

助力进一步深化“五个中心”建设，上海移动“5G+”计划赋能千行百业数字化转型。公司先后在浦东建成“全千兆”示范商圈，以千兆5G、千兆宽带、千兆WiFi、千兆应用和千兆服务，引领消费新风尚，打造5G智慧物流、5G智慧港口等数字化转型标杆项目，积极助力提升上海国际贸易中心能级。在打造以“互联网+”为重点的政务服务体系方面，上海移动全力支持“两张网”建设，深度参与市电子政务云及多个区级政

务云建设，支撑超1300个应用项目上云，为提升治理现代化水平贡献力量。

今年以来，上海移动积极响应市经济信息化委“工赋上海”联合行动倡议，通过重点领域攻关、重点行业推广，为上海自贸区5G全连接工厂的建设提供全方位技术基础和服务支持。中国移动OnePower工业互联网“1+1+1+N”能力体系依托工业安全专网、工业大数据底座等基础设施，聚焦产业大脑、工业视觉质检、新型工业网关、标识解析应用、工业低代码、工业互联网SaaS轻量化应用等创新要素，形成1系列工业终端、1张工业专网、1个OnePower工业互联网平台、N个行业应用，推动数字技术服务高质量满足制造业转型升级需要，全面推进5G+工业互联网赋能产业转型。

目前，上海移动浦东分公司已开展多场智能工厂宣讲活动，完成线上智能工厂工业诊断超过200家，持续推进重点项目合作签约，为客户提供包含智能制造诊断评估与企业产线升级改造等服务，助力其增强高质量发展新动力。

### 从0到1，行业科创成果案例不断涌现

年满10周岁的上海自贸区是改革试验田，是开放之窗，更是科技创新的热土。作为上海自贸区10年高质量发展的见证者、参与者，上海移动以科创引擎赋能上海自贸区高质量发展，让科技创新的种子在这里不断“生根发芽”。

2019年，由上海移动携手上汽集团、上港集团共同打造的全球首个“5G+L4”智能重卡项目于上海自贸区临港新片区落地。项目克服海面信号覆盖、大桥设备布设等多个技术难题，打造了全国首个5G覆盖的跨海大桥和5G V2X车路协同网络能力，目前，5G港口车路协同自动驾驶系统、5G港口远控改造、5G+北斗高精度定位等多个智慧应用日趋成熟，助力洋山深水港打造世界一流港口。

长期以来，上海移动领跑5G发展和数智交通领域，积极为5G车联网行业高质量发展贡献“移动智慧”。今年8月，在上海市通信管理局的指导下，由上海移动和中国信息通信研究院牵头组织二十余家标准起草单位共同参与编写的《支持高级别自动驾驶的5G网络规划和验收要求》和《支持高级别自动驾驶的5G网络性能要求》两项团体标准正式发布施行。目前临港新片区智能网联汽车创新引领区将根据两项5G车联网标准高质量建设支持高级别自动驾驶的5G车联网专网。

在标准编制期间，上海移动充分发挥牵头人、组织者的角色，汇聚集团研究院、集团设计院、上研院相关领域的专家力量，召集数十名专家参与标准编写的各项工作。后续，上海移动将在市通信局的指导下，协同各方一起积极使用和不断完善两项标准，共同为车联网产业的高质量发展贡献“上海方案”、共享“上海经验”。

除此以外，上海移动积极在网络中引

入绿色清洁能源技术，在临港部署了首个全光5G基站，通过安装光伏阵列和储能设备，日间利用太阳能提供设备正常用电，同时将多余绿色能源向储能装置充电，夜间和恶劣天气利用存储的绿电为基站供电，确保基站全天候正常运行。截至目前，基站已正常运行近4个月，基站实现零碳排放，清洁能源占比100%。

### 智享美好，数字化打造生活服务新样态

今年世界电信日期间，上海移动发布了全球首个《双千兆数智住宅小区白皮书》，提出万个数智住宅小区行动计划，通过引入5.5G/F5.5G新设备、新技术、新方案，计划2030年全面实现双千兆数智小区全覆盖。同时，推出“1+N”全光家庭解决方案，给市民百姓带来更多智慧家庭的新应用和新服务。

“1+N”全光家庭解决方案包括1个全光家庭底座+N个家庭场景应用，其中，全光家庭底座FTTR F30是业界首个全光2000Mbps WiFi解决方案，该方案具备超宽带、<20毫秒无感漫游、360度智能天线无死角覆盖、128超智能并发四大典型特征。N个家庭场景应用包括云宽带、云电脑、家庭IoT（物联网）和云安防。其中，云电脑以算力网络为底座，面向移动办公等典型场景提供个性化定制服务，不再局限于某一个终端使用，通过一键扫码，可以在卡片机、一体机、笔记本等各类终端上享受服务，具备终端随心可选、服务按需订购、配置秒级升降的特点。除此以外，上海移动不断推动数字惠民，提供一系列全球通、动感地带、神州行3个客户品牌专属产品、权益和活动。

在上海自贸试验区，更多智慧家庭应用走进百姓家。上海移动浦东分公司积极响应浦东新区消防安全专业委员会号召，推出“无线烟感+运维平台分级管控+短信/电话通知”解决方案，助力区内街镇加快推进烟感报警器。目前，首批近2100台无线烟感已安装进独居老人家中，为室内烟感监控预警“站岗放哨”。

此外，在暖心服务方面，上海移动浦东分公司志愿者队伍还走进社区，为居民提供宽带义诊、防范电信网络诈骗宣传，为老年用户提供智能手机使用一对一教学服务，共同守护数字生活安全。

刚刚过去的校园开学季，上海移动浦东分公司全力开启“护学”模式。在上海纽约大学，浦东分公司提前安排翻译人员为外籍学生解答通信问题、指导手机使用，让新生们安心在沪学习。在上海海事大学临港校区，浦东分公司整合网络安全、云WiFi托管、SD-WAN网络等服务，提供校园智能化云WiFi网络综合服务，在满足校内高并发和大带宽业务需求的同时，推出学习资料大文件下载、直播课程、视频会议等业务，让校园更智慧，助力浦东加快打造国际人才发展引领区。



上海移动为5G车联网行业高质量发展贡献“移动智慧”。



上海移动始终深度参与上海自贸区高质量发展，积极筑牢“数字底座”。