



▲重庆移动全面升级“5G-A+万兆光网”网络能力



▲贴心服务老年客户



▶冬日里，网络维护人员冒着严寒向山间基站进发

# 六载5G奋进路 重庆移动织就数字山城新图景

六载耕耘硕果累，5G发展谱新篇。自5G商用牌照发放以来，重庆移动作为区域数字基建主力军，始终以网络覆盖为根基、以场景创新为突破，在巴渝大地深耕5G建设与应用，为数字重庆发展注入持续动能。

## 厚植根基 构筑全域覆盖的5G网络

网络的厚度，源于时间与投入的无声沉淀。六年来，重庆移动以深耕不辍的毅力，将5G网络编织成支撑城市脉动与乡村振兴的数字脉络。

当夜幕降临，两江四岸的常态化无人机灯光秀点亮山城，其璀璨光影背后，离不开5G网络的强力支撑。从无人机起降平台到核心观景区，重庆移动通过基站精准扩容、智能调度平台部署、应急通信矩阵建设，构建起立体式网络保障体系，确保高流量场景下网络依然稳定流畅。

城市霓虹之外，5G网络的触角同样延伸向广袤乡村。在开州区，网络维护人员冒着严寒向山间基站进发的背影，正是5G信号翻山越岭、服务乡民的真实写照。无论寒暑，他们始

终用脚步丈量土地，致力于让每一个山村都能拥抱高速网络的便利。

从都市地标到山峦深处，5G覆盖的步伐从未停歇。在积极响应工信部“信号升格”专项行动中，重庆移动聚焦城乡居民区、核心商圈、交通枢纽等重点场景，展开深度覆盖优化；服务成渝地区双城经济圈建设时，既对成渝交通沿线高速、高铁实施专项信号提升工程，又深入成渝毗邻区域乡镇，推进无线网络测试优化与5G覆盖，以“一张网”助力区域协同发展。

如今，重庆移动已建成5G基站超过6.2万个，实现“物超人”和行政村“双千兆”网络通达。乡村OLT（光线路终端）平台已100%具备千兆能力，农村千兆光网有线宽带超413万户，数字基建的根基在巴渝大地深深扎下。

## 精准发力 打磨精益求精的技术应用

在夯实网络底座的同时，重庆移动重点布局智能制造、智能网联、乡村振兴、空天地一体化等领域，深度聚焦重庆“33618”现代制造业集群体系，充分发挥5G、工业互联网平台、AI等技术优势，全面助推数字产业化和产业数字化升级。

2024年初，重庆明确构建“产业大脑+未来工厂”体系后，重庆移动快速响应，不仅深度参与重庆市级产业大脑规划打造，还重点参与谋划智能网联新能源汽车、集成电路、先进材料、大足五金等细分行业产业大脑。

同时，重庆移动还参与全市30余家龙头企业

业创新示范智能工厂和5G全连接工厂建设，推动11个方向、22个产品入选2024年制造业数字化转型服务商资源池，完成160家企业智能制造工业诊断评估工作。

由重庆移动联合重庆华峰化工有限公司打造的“5G全连接工厂”便是其中的典型代表。据了解，该工厂深度融合5G、人工智能、大数据、工业互联网等新一代信息技术，落地5G+智能巡检、5G+数据采集应用、5G+质量管控等应用场景，能显著提升产品良品率和能源利用率，有效控制事故发生，为生产现场的高效、有序、安全运行提供有力保障。

## 创新引领 探索5G-A的未来图景

如果在5G后面加上一个“A”，会带来怎样的改变？作为5G向6G演进的关键阶段，5G-A（5G-Advanced）凭借更高速率、更大连接、更低时延等特点，正改变着数字时代的技术架构和应用场景。

“5G-A带来的不仅是网速的量变，更是体验的质变。”重庆移动相关负责人介绍，对个人用户而言，8K超高清直播、XR沉浸式体验、AI应用将更加流畅。而在生产应用领域，工业生产中的AI质检、安全监控、远程控制等业务将更加高效。同时，5G-A为未来智能家居、远程医疗、智慧教育等场景铺平道路，让“万物实时互联”真正融入生产生活的每个细节。

截至目前，重庆移动已在包括解放碑、观音桥等核心商圈，江北嘴CBD、重庆人民广场等重点区域，重庆北站、重庆西站等交通枢纽以及洪崖洞等热门旅游景区在内的部分核心区域完成5G-A网络覆盖，并实现5G-A手机端的标识显示。

而作为5G-A技术的重要分支，5G-A通感一体化基于5G-A通感一体化基站，在通信功能基础上叠加雷达功能（感知能力），实现了通信感知的一体化能力。

以智慧港口场景为例。重庆移动联合万州港集团、中兴通讯，在万州新田港航运中心枢纽率先部署4.9G 128TR AAU 5G-A通感一体化基站，助其成功打造重庆首个“水陆空”立体化、多维度的全方位探测监控体系。

面向未来，重庆移动将着力构建5G-A新型网络能力体系，全面推进5G-A与AI技术的深度融合，实现网络自优化、应用智能化，释放“连接+智能”的倍增效应。

▶网络优化人员进行云阳高铁站前广场站点优化作业



▲重庆移动助力大足石刻开启数字化新篇章

▲5G-A通感一体化基站伫立在万州港口附近



▶重庆移动助力打造5G+智慧工厂



## 广拓边界 释放普惠民生的数字红利

服务版图不断拓展，数字红利持续释放。重庆移动于始终坚持以人民为中心的发展思想，致力将5G技术创新成果转化为惠民利民的务实举措，让数字文明成果更好造福山城人民。

在适老化服务方面，重庆移动持续优化线上线下服务体验，通过一键接入人工客服、反诈反诈提醒、“移动爱家”智慧养老场景等适老服务措施，探索5G+智慧养老服务的新模式，着力为老年群体提供更贴心的通信关怀。

在防汛抗灾方面，重庆移动依托5G网络技术优势、“中移凌云”5G网联无人机管理控制云平台，加强5G网联无人机在防汛抗灾场景的应用，借助5G-A低空网络优势，有效提升单位空域内无人机的运行密度和频次，进而提升抗灾过程中的物资运送效率。

在文物现代化治理方面，重庆移动深度参与数字重庆的文物安全监管应急联动处置“一件事”项目，不仅立足5G高速传输和实时响应优势，融合大足石刻监测预警系统等已建信息系统，增强文物保护的前端感知能力，还依托数字重庆建设的三级治理中心，搭建多部门协同处置文物安全应急事件的实战应用场景，为文物安全筑牢防线。

在乡村振兴中，由重庆移动参与打造的“小院家”平台，正作为重庆首个以农村院落为单位的数字乡村治理现代化，覆盖全市所有涉农区县，赋能乡村治理现代化。同时，重庆移动带着5G直播走进巫溪、忠县、南川等地，不仅助力当地农民拓宽增收渠道，更推动了地域文化的广泛传播。

当前，数字重庆建设已进入量变到质变、点上突破到整体跃升、夯基垒台到积厚成势的新阶段。重庆移动将持续探索5G技术迭代与场景创新的深度融合，让网络覆盖更广泛、技术应用更深入、民生服务更贴心，推动现代化新重庆建设在数字浪潮中加速迈向高质量发展新征程。

张婷 图片由中国移动重庆公司提供