

助力产业数智升级 焕新数字生活 重庆移动5G-A点亮智慧山城新时代



重庆移动“万兆启航 渝见未来”——重庆移动5G-A点亮智慧山城数智服务发布会现场

核心提示

作为网络化、信息化、数字化建设的领军企业，中国移动重庆公司（以下简称“重庆移动”）主动融入重庆经济社会发展大局，以“新基建主力军、数智化赋能者、担当尽责排头兵”为目标，全力筑牢现代化新重庆建设数字底座，加快形成和发展新质生产力，赋能产业升级向纵深拓展，引领高品质数智服务新生活，为现代化新重庆建设贡献更大“移动数智力量”。

5G-A点亮山城 加速孕育新质生产力

今年3月，中国移动在杭州全球首发5G-A商用部署，重庆是全球首批5G-A商用城市之一，得到各界广泛关注。

简单来说，5G-A（即5.5G）是5G向6G发展阶段的关键网络技术。相比5G，5G-A

在速度、时延、连接数等方面有显著提升，在带来更卓越的极速网络体验的同时，也将催生全新应用场景，孵化更多新兴经济形态。

5G-A技术应用可分为感知、联物和联人三方面。感知方面，5G-A通感一体化基

站，在提供高速通信能力的同时，还具备全方位、立体化感知探测能力，相比传统雷达，相同覆盖面积探测精度将提升200%、成本降低80%，能够有效助推重庆低空经济和航空经济发展。目前，重庆移动已经在国博和万州建设面向无人机探测和船舶的通感一体基站并通过功能验证，正加速推动应用落地。联物方面，基于5G-A确定性网络、轻量化5G、5G局域网和无源物联网等技术，不仅能够提升网络质量，还可以有效降低5G工业互联网成本，为制造业“高端化、智能化、绿色化”发展提供信息支撑。联人方面，多载波聚合技术能够提供最高10Gbps超宽带，更好满足VR、AR、元宇宙、全息视频、数字孪生等新兴业务的超高速率要求，为产业发展和创新提供网络能力。

据了解，重庆移动目前已开通轻量化5G基站超7000个，5G Redcap（轻量化5G）实现全市县城以上区域连续覆盖。重庆移动5G-A的部署落地，标志着重庆正式进入5G-A商用时代。

重庆移动相关负责人表示，重庆移动将加快5G-A基站规模部署，推动多环境、连续组网下的5G通感一体能力验证和应用孵化，着力部署在低空经济、交通管理、车路协同、桥体变形等场景应用，助力重庆加速孕育新质生产力。



重庆移动联合万州港集团、中兴通讯在万州部署5G-A通感一体化基站，打造重庆首个“水陆空”监控体系

5G-A加持移动个人应用 领跑数智生活新体验

基于5G-A更高速率、更大连接、更低时延等特点，众多移动个人应用业务，比如移动云手机、5G新通话、裸眼3D、XR等业务将给市民带来更优使用体验。这些新业务不仅展示了5G-A技术的强大网络潜力，也将为市民的生活和工作带来了更多便利和可能性。

在中国移动5G-A商用发布会上，云手机正式接轨5G-A，为未来数字生活带来了更多遐想。云手机，顾名思义就是运行在云

端的虚拟手机，所有的操作系统、手机应用、数据存储和计算功能都在云端处理，再通过5G网络把视频流传输到实体手机，实现云端交互。

借助5G-A网络，移动云手机网络画质可从1080P可上升到2K，用户在观看高清视频、畅玩游戏时，能享受到更加逼真、细腻的画面。比如，在家庭场景，云手机可以与大屏实现无缝跨屏联动。对于云游戏体验来说，5G-A网络将带来更低时延，不仅能够使

游戏高画质运行，还能降低屏幕共享中的时延，带来更为顺畅的使用体验。

满足多场景的视频通话需求，5G-A让视频电话变得不再普通。

“这个明星来电挺好，给老妈设置了测量血压的视频电话提醒又方便又有趣！老妈很喜欢！”刚设置了5G新通话的王女士激动地说。

5G新通话就是一款基于算力的新一代通话产品，不用连接WiFi、不用消耗流量、不用安装软件、不用添加好友，通过在通话中叠加AI算法和算力实现传统音视频通话升级，提供一系列通话增强服务和创新应用。如今，在5G-A超高速网络的带动下，将为客户带来更加稳定高清、可视交互、智能高效的全新通话体验。

目前，5G新通话的智能应用包括趣味通话、通话字幕、智能翻译、明星来电、点亮屏幕、AI速记等。比如明星来电，就是新通话以真人明星、热门动漫IP为内容，基于5G网络和音视频呼叫能力推出的智能应用。用户可以选择自己喜欢的IP内容，给自己或亲友设置事务提醒、节日祝福等多个场景的定时来电提醒，满足人们在日常生活及情感关爱场景的需求，让提醒更贴心，让沟通更有爱。

正如中国移动市场部副总经理周武在5G-A商用发布会上主题发言《5G-A，开启数智生活新时代》所说，“5G-A网络正以其卓越的性能提升，融合云与AI，衍生出新体验、新连接、新模式和新业务，丰富我们的数智生活体验。”

良好的居住体验是高品质数字新生活的重要体现。随着智慧城市建设的深入，房地产领域掀起了一股“智慧”发展浪潮，智能智慧已成为各大房产项目品质升级的重要方向。

5月16日，重庆移动正式发布“智慧地产五新生态联盟计划”。该计划以千兆光纤网络为基础，通过技术创新和生态合作，打造智慧地产新生态、新体验、新服务、新方案和新模式，实现一根光纤点亮智慧地产全新生态，引领行业进入全新发展阶段。

据悉，该计划是重庆移动对重庆市政府关于加快千兆光网高质量发展要求的落地，也是对广大用户高品质家宽网络需求的积极响应。重庆移动深入洞察智慧地产发展方向，针对施工队伍自有程度低、技术整合困难、标准化和规范不足、高成本、售后服务不足、用户体验不佳以及数据隐私和安全风险等智慧地产七大痛点，创新提出“智慧地产五新生态联盟计划”。

基于FTTR（光纤到房间）技术的全新家庭网络体验，就是重庆移动在智慧地产领域的创新成果之一。它以光纤入户和全光组网为核心，将为用户带来更加稳定、高速的网络连接。同时，通过“规装维验优”5A一站式服务能力，提供从规划、安装到验收、维护和优化的全流程服务，确保用户享受到高品质的智慧家庭服务。

此外，重庆移动还发布了《前装场景光收布线白皮书》，统一布线施工标准、统一交付验收标准、统一故障解决方案，为行业提供标准化、规范化指导。

重庆移动“智慧地产五新生态联盟计划”的发布，标志着重庆智慧地产行业迈入了新的发展阶段。未来，通过技术创新和生态合作，智慧地产将为用户带来更加便捷、高效、安全的居住体验，同时也将加速推进现代化重庆智慧城市建设。

张婷

图片由重庆移动提供



重庆移动5G-A的部署落地，标志着重庆正式进入5G-A商用时代



重庆移动5G-A推动5G新通话为客户带来更加稳定高清、可视交互、智能高效的全新通话体验



重庆移动5G-A全市点亮仪式现场

一根光纤点亮智慧地产全新生态 跑出行业转型升级「加速度」