

5G发牌四周年

重庆移动5G发展硕果累累
助力谱写数字经济发展新篇章



重庆移动已实现全市100%千兆网络覆盖



村民使用小院家平台开展乡村环境自治



在梁平区,重庆移动5G车联网项目测试车辆在道路上行驶

2019年6月6日,工业和信息化部发布5G商用牌照,中国正式进入5G商用元年。

4年来,我国已经建成规模最大、技术最先进的5G网络;4年来,以5G发展为引领的数字化变革已“润物细无声”地渗透到人们生产、生活的方方面面。从城市到乡村,从千行百业到千家万户,高速泛在的信息网络,赋能数字社会变革:一部手机掌握连接万物的钥匙,智慧赋能让日常插上数字化翅膀,智慧的力量跨越时空鸿沟,信息科技不断点亮生活的每个角落……

中国移动锚定世界一流信息服务科技创新公司的发展定位,把服务地方经济社会发展作为企业高质量发展的主要路径。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,积极参与重庆市数字化改革,助力数字重庆建设。

加快新基建 夯实经济社会高质量发展的数字底座

4年来,重庆移动发挥央企新基建主力军作用,在渝构建高速泛在、智能开放、绿色安全的新型信息基础设施,服务数字化改革数据采集、传送、存储、处理、使用全环节。

在连接能力方面,重庆移动全力打造“覆盖领先、性能优越、绿色高效”的5G精品网络。截至目前,已累计建成5G基站超3万个,实现城区与乡镇5G网络全覆盖,2023年5G网络将覆盖60%以上行政村,到2025年实现行政村100%全覆

盖。重庆移动与重庆广电加强行业间的共建共享,合作建设700M基站近万个,进一步加强了5G网络在农村地区的普遍覆盖,为区域经济发展打下了牢固根基。

同时,重庆移动全面布局千兆网络建设,夯实超宽网络接入底座。目前已建成支持700万用户接入的千兆宽带能力,助力我市打造成渝地区“千兆城市群”,2023年将打造1000个高品质千兆示范小区。今年“世界电信日”前夕,重庆移动

发布2000M全光宽带,基于10GPON网络覆盖下,2000M全光宽带不仅能带来比千兆网络更快一倍的千兆上网体验,更有超强的全屋覆盖能力,同时还能实现超多终端并行接入。

在算力方面,重庆移动积极落实国家“东数西算”战略工程,布局建设新型数据中心。高水平参与全国一体化算力网络国家枢纽节点建设,全力推进水土、江南两大数据中心建设,在装机规模达2.2万架基础上,持续打造布局合

理、安全可靠、融合集约的新型数据中心。数据中心加快应用自然冷源、液冷等绿色节能新技术,为数据存储、处理和使用提供高效保障。同时,重庆移动加快构建大规模、低时延算力体系,提供算网一体服务能力。不断提升云服务能力,“移动云”重庆节点存储能力达31P,上线云产品超270款,已助力超2万家单位、企业“上云”,打造时延低的全光网络底座,推动算力资源“一点接入、即取即用”。

构建新要素 促进数据要素与信息技术融合创新

重庆移动围绕进一步发挥数据要素作用,加快5G专网、大数据、人工智能、区块链、物联网、多元算力等新技术融合应用,为数字化改革与数字重庆建设提供要素支撑。

5G专网能力迭代升级,围绕网络能力和服务能力两个方面进行演进,在面向行业客户进行深度集成和服务时,将通过5G定制化组网来满足新需求。

重庆移动大力推广5G专网应用,已累计落地应用场景超130个。其中,在西

南大学率先推出全市首个校园5G双域专网,实现了校园无线网络无缝覆盖、无感知切换,解决了无线网络带宽问题,同时满足了校园各类智慧教育场景需求。

下一阶段将继续聚焦我市支柱产业和龙头企业,充分发挥行业示范引领作用,重点推进5G专网在智慧城市、智能制造、智慧医院、智慧校园等领域的应用。

同时,重庆移动不断推动人工智能创新,加快探索产业智能化应用。中国移动自

主研发的“九天”人工智能平台是运营商中唯一入选国家级人工智能创新项目的成果。重庆公司已建成本地人工智能平台,形成机器视觉、智能语音等AI能力,并与长安汽车合作打造智能云图服务。下一阶段将进一步丰富AI通用能力,面向政务、工业、金融、教育、医疗等多个领域,积极探索科学决策、实训模拟、应用研发等场景应用。

此外,重庆移动加快推动区块链技术在政务民生、金融服务、产品溯源、数字藏

品等领域的融合应用,高效赋能数字政府、数字经济、数字文化等应用创新。依托BSN主链建设重庆子链,已形成溯源、存证等区块链SaaS能力,并打造“数字档案馆”“陆海新通道数字提单系统”等标杆案例。不断打造多元化算力,全面布局边缘计算能力,满足多层次算力需求。截至目前,重庆移动已在29个区县建设边缘计算节点,2023年内将实现我市区县全覆盖,让算力服务触手可及。

培育新动能 为建设数字重庆打造数智引擎

重庆移动全力构建基于“5G+算力网络+智慧中台”的“连接+算力+能力”新型信息服务体系,推动信息技术与经济社会民生的深度融合,支撑数字政府、数字经济、数字社会等领域建设,全方位赋能数字重庆建设。

重庆移动深度参与成渝地区国家工业互联网一体化发展示范区建设,承建工业互联网标识解析国家(重庆)顶级节点,建设四个二级节点及工业互联网平台,实现云网能力与标识解析一体化,服务企业超2100家;积极推动“5G+工业互联网”广泛应用,连续两年承建的创新示范智能工厂数量占到全市的60%。

重庆移动积极推进5G创新应用,助力重庆数字政府、数字社会建设。

在高新区打造智慧城市项目,获得中

国移动5G示范龙头项目;落地两路果园港综合保税区智慧城市,助力保税港打造全国领先的“产城融合的智慧新城”。利用5G技术,实施乡村产业数智化工程,推动新一代信息技术与农业生产深度融合,在全市21个区县打造5G智慧农业示范项目,助力农业农村现代化。探索乡村治理现代化的数字方案,依托9000多个益农信息社站点提供村级信息化服务,推出“小院家”乡村治理平台。承建大足区国家数字乡村试点项目,建设“数字乡村平台”和“社会综合治理平台”,实现视频监控、信息服务、会议电视和应急调度等功能一体化。

打造5G数字乡村平台和渝益农电商服务平台,助推农产品出村进城、实现全产业链流动。日常为村民提供电商、农

技知识、职业技能、法律知识培训,以及传统文化普及等服务,提升村民的网络直播带货能力,让更多直播带货主播成为带不走的“数字新农人”。

2021年获农业农村部认定为“农业农村信息化示范基地”(有效期2021—2025年),是重庆人选4家单位中唯一的非政府或农业专业企业;基于信息进村入户培训服务的良好开展,2023年获中央网信办认定为“全民数字素养与技能培训基地”。

在智能网联新能源汽车产业发展方面,重庆移动持续发力。车联网前装业务进驻5家车企11个车型,实现对我市新能源汽车新增车型实现车联网全覆盖,深度参与两江新区国家车联网先导区建设。近日,在梁平,重庆移动成功搭建全国首个5G车联网外场性能测试场,并完

成了相关技术验证。通过创新的5G车联网Uu口新技术,升级传统车联网模式,利用运营商已大规模建设的5G基站直接与车载终端通信,将数据传输时延控制在10毫秒之内,大幅提升了车联网网络效率,进一步满足了汽车自动驾驶和智慧交通管理的需求。

此外,重庆移动积极推进智慧教育发展,与20多个区县近300所学校开展智慧教育深度合作,在中小学接入智慧校园200余所,服务30余万师生;开展5G+VR教学等5G联合教学应用,落地重庆首个双师课堂项目。积极推进智慧医疗探索,支撑市卫生健康委建设5G远程医疗平台,为全市医疗资源的优化配置打造通信基础平台;与重钢总医院合作打造5G急救车,将5G技术优势应用在医疗急救领域。

5G开启交互式通话新时代 以数智力量跨越“数字鸿沟”

重庆移动为帮助老年用户跨越“数字鸿沟”,从老年用户需求和特点出发,坚持传统服务和智能应用并行,在做好线上服务的同时持续优化线下服务,让“银发族”乐享“数智生活”。

重庆移动完善手机营业厅App适老化改造、互联网电视老年专区便捷化操作改造。根据老年人使用场景,推出银发专属“孝心卡”、亲情网、家庭短号业务,累积惠及老年用户176万户。针对老年人提供“敬老热线”一键呼入服务,累积服务381万次,通过5G视频服务方式为老年人提供远程排障服务近万次。

针对老年人、残疾人等特殊群体需求,营业厅进行适老化及无障碍改造,开展营业厅“手机课堂”活动,围绕智能手机使用、防范电信网络诈骗等主题进行义务宣讲培训,解决老年客户焦点诉求。在营业厅设置“适老服务导购人员”,为到访老年客户细致答疑。

新时代绘就新蓝图,无论是过往4年的硕果累累,还是面对期待已久的未来通信,重庆移动将以更大力度服务重庆数字化改革与数字重庆建设,以做强信息化助力中国式现代化,为新时代新征程新重庆建设贡献更多“移动力量”。

张婷

图片由重庆移动提供



重庆移动在营业厅常态化开展敬老适老服务



重庆移动网络技术人员在调试监测千兆网络