

郑州移动【向“新”而行 乘“数”而上】系列报道①

持续提升网络能力 夯实郑州数字经济底座

数字化时代,高质量网络体系成为数字经济发展的新底座。作为郑州信息通信行业的排头兵,郑州移动加快智能化、综合性数字信息基础设施建设,持续优化5G网络覆盖,率先实现5G-A商用,不断夯实算力网络基础,以高质量网络助力郑州经济社会高质量发展。

持续深度覆盖,筑就高质量5G精品网

2025年底,河南省内超过4700个重点场景实现移动网络深度覆盖、2100公里以上铁路和30000公里以上公路、所有已运营14条地铁线路实现移动网络连续覆盖。重点场景移动网络下行均值接入速率不低于220Mbps,上行均值接入速率不低于45Mbps,卡顿、时延等主要业务指标全面优化……

日前,河南省通信管理局联合省发改委等11部门,制定《河南省“信号升格”专项行动实施方案》,开展“信号升格”专项行动,主要目标是全省移动网络信号显著增强,移动用户端到端业务感知明显提升,资源要素保障更加有力,监测评估能力持续增强。

一直以来,郑州移动按照“适度超前、全国领先、建用并举”的原则,为人民群众提供更加优质的信息通信服务。据悉,郑州移动今年计划新建5G基站5000余个,持续深度覆盖5G网络,致力实现郑州重点场景、热点区域、农村热点覆盖率达100%,行政村5G通达率达100%。其相关数据统计显示,从2018年在郑州龙子湖智慧岛建设第一个5G基站至今,郑州移动已累计建设开通2.4万余个5G基站。

此外,郑州移动还利用因地制宜的个性化专业技术手段,积极优化提升5G网络质量。郑州移动网络优化中心主任邵国林表示,他们通过强化宏微多站点协同体验一致性部署和室内外多频段差异化组网策略,运用AI数字化网络优化手段,采用全生命周期管理模式,从被动式的故障处理转变为主动性的预防和管理的模式,提高用户体验和服务可靠性。

如今,为积极响应河南省“信号升格”专项行动,郑州移动聚焦政务中心、文旅景区、医疗机构、高等学校、交通枢纽等11个重点场景,找准关键问题,协同攻坚疑难,确保升格工作稳扎稳打。郑州移动有关负责人表示:“我们将强化网络测试分析,快速推进解决居民区深度覆盖不足、交通干线网络质差路段、高校高负荷等重点场景的突出问题;同时,全面梳理居民区、高校等重点场景疑难站址,联合铁塔公司开展专项攻坚工作,高效率落实‘信号升格’工作,铸就高质量5G精品网。”



爬塔建站,提升5G网络质量



移动工作人员帮助市民体验5G-A网络

率先启航5G-A商用新时代,郑州重点区域已实现连续覆盖

“5G-A(5G-Advanced的简称)手机采用先进的下行三载波聚合技术,能轻松获取更大的传输带宽,大幅提升峰值速率,是普通5G手机速率的数倍,是4G手机速率的30倍,可以让您在享受高速下载的同时,感受无与伦比的流畅体验。”在郑州移动经三北路营业厅,市民李先生正在体验5G-A网络,营业厅主任王华向其介绍道。

今年3月,郑州移动在经三北路营业厅完成5G-A三载波聚合试点。王华说:“我们准备有5G-A手机,用户不仅可以畅享5G-A的超高速率,还可以体验

5G-A网络下的5G新通话、裸眼3D、云手机等特色业务。”

据介绍,5G-A是5G向6G发展的关键阶段,相较于5G,其具备更高速率、更大连接、更低时延等特点。“三载波聚合是5G-A关键特征之一。目前,郑州移动已经完成重点区域三载波聚合连片部署。”郑州移动无线网络规划工作人员介绍,郑州移动已在三环内主干道连片部署200个三载波聚合站点,形成以金水路、花园路、农业路、会展中心、郑州大学、少林寺、碧沙岗等重要区域5G-A万兆商用示范体验区,标志着郑州移动正式启航5G-A商用新时代。

此外,在五一假期前夕,针对银基动物王国、绿博园、方特欢乐世界、只有河南·北龙湖湿地公园和二七商圈等区域,郑州移动在现网2.6G频段5G基站的基础上,新开通4.9G频段5G微站12台、宏站22台,全市重点文旅场景初步形成5G-A部署能力。

针对5G-A网络的普及与使用,郑州移动有关负责人表示:“接下来,中国移动将从网络、资费、终端、产品、渠道等多方面给予客户服务支持与网络保障。在终端普及方面,2024年中国移动将联合终端厂商和芯片供应商,全面推动终端的产业升级。”

分层建设智算基础设施,助推郑州打造“算力之城”

上班智能打卡、下班畅享网游、导航精准指引、农田智慧种植、工厂智能生产……人们熟悉的生活和生产场景,都已离不开算力的无形支持。郑州移动积极响应市政府打造“算力之城”目标,以智算机房建设为抓手,围绕重点产业场景算力需求,聚合云网融合、存算分离、算力调度等领先算力服务,推进信息集散中心和中部算力网络枢纽建设工作走实向深。

“目前,我们的算力网络数据中心共两个,分别是郑州航空港区数据中心、郑州高新区数据中心。”郑州移动有关负责人介绍,郑州航空港区数据中心投产数据机房46个,规划建设3.2万个机柜,目前提供有效机柜数1.1万余个;郑州高新区数据中心投产数据机房24个,规划建设1.7万个机柜,可提供有效机柜数0.6万个。“这两个集团级‘同城双活’

大数据中心,与中国移动(洛阳)大数据中心全面构建‘两地三中心’的新型基础设施,整体规模全国领先。”

同时,移动公司承建郑州市城市大脑、政务云、河南省综合性工业互联网平台,中国移动一级IT云、网络云和移动云三个大区节点,为郑州市数字经济高质量发展构筑安全、稳定、有力的算力底座,并持续激活能力中台效能,打造梧桐大数据、九天人工智能、BSN(区块链服务网络)等创新开放共享能力中台,助推郑州千行百业上云用数赋智。

去年11月,移动云算力并网行动在郑州启动,该行动以中国移动“百川”算力并网平台为底座,致力打造中部地区算力类型最全、规模最大、覆盖最广的算力并网平台,推进全国大型算力的协同调度与高效计算。

接下来,郑州移动将紧密围绕《河南省“十四五”新型基础设施建设规划》,分层建设智算基础设施:首先,以分批实施的方式,优先启动建设航空港区数据中心千卡级昇腾智算资源池;其次,围绕视频类AI需求,在郑州建设X边缘节点;同时,积极探索合作类N卡智算资源池建设模式,引导客户落地航空港区数据中心,与区域级智算节点形成互补优势,为郑州市智算产业快速发展积极贡献力量。

郑州移动有关负责人表示:“郑州移动将始终坚守初心,勇担使命,以泛在领先的基础设施为用户提供更加优质、更加广泛的网络服务,持续夯实数字底座,加速科技成果向新质生产力转化,强力支撑郑州数字经济发展。”

记者 李冬生
通讯员 陈春晓 文/图