

5G智慧广电端到端移动通信系统

产品名称	5G智慧广电端到端移动通信系统
公司名称	河南数字网络工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市二七区航海中路11号
联系电话	0371-69118385 18638203501

产品详情

5G智慧广电端到端移动通信系统

系统简介

2020年5月20日公告，中国移动与中国广播电视网络有限公司订立有关5G共建共享之合作框架协议。双方联合确定网络建设计划，按1:1比例共同投资建设700MHz 5G无线网络，共同所有并有权使用700MHz 5G无线网络资产。实现“高中低”频协同组网，构建高质量5G网络：中国移动目前拥有2.6GHz和4.9GHz频段，虽然成熟度较差，但是能更好的满足更高的系统容量，广电的700MHz具备信号覆盖广、穿透能力强、适合大范围连续网络覆盖等优点，中国移动向中国广电有偿提供700MHz频段5G基站至中国广电在地市或者省中心对接点的传输承载网络，并有偿开放共享2.6GHz频段5G网络。移动与广电合作共建，能更好的实现“高中低”频协同组网，有效加快5G网络覆盖速度和大幅降低网络建设和运营成本，构建传输速度快、覆盖范围广的高质量5G网络。中国移动+中国广电实施700MHz+2.6G+4.9GHz“低频+中频”协同组网策略，并且，直接采用独立组网路线。高清/超高清视频将是5G先成熟的大带宽应用，广电重点发力，从电视大屏、移动小屏、多类型智能屏的交互做起，发挥广播电视媒体内容和视频万物互联优势，创新产品业态，创新个人服务体验，保障绿色安全、干净可靠。5G标志着移动网络由消费网转向生产网，中国广电还要在垂直行业应用中开拓更广阔的空间，赋能智慧家庭、智慧城市、物联网、工业互联网、国家应急服务等多场景应用。

技术方案

5G基站接收下行的基带信号，经过上变频、数模转换以及射频调制、滤波、信号放大等发射链路（TX）处理后，经MIMO天线发射出去。5G射频天线接收上行射频信号，经过低噪放、滤波、解调等接收链路（RX）处理后，再进行模数转换、下变频，转换为基带信号并馈送给基带单元。MR技术应用包括覆盖评估、网络质量、越区覆盖、网络干扰、话务热点区域、载频隐性等。可以渲染移动通信上下行信号强度，为网络覆盖优化提供进一步的依据。可以实现24小时×7天实时数据采集，完成上下行无线网络质量分析，支持全网通话后续数据。可以判断是否存在越区覆盖，调整无线网络结构，热点区域

分布和资源利用率指标分析，多电平正交幅度调制生成中频信号，重复映射，并串转换，输出64QAM调制的RF信号。噪声干扰导致信号发生畸变，判断为0或1，畸变严重时准确、快速的识别。基站无线发射环境电磁检测，提高对同频干扰、邻频干扰、带外干扰、互调干扰、电磁干扰等抗干扰能力,保障数据稳定传输。采用空间分集和时空编码技术，提高系统信道容量，通信速率，频谱效率，功率增益，MIMO有源天线技术，充分利用系统的空间自由度，在同一时频资源服务若干用户。测试项包含有发射功率，调制质量，占用带宽，邻道泄漏功率比，杂散，互调，灵敏度，阻塞等。共站建设，5G基站设备功率是4G基站的3~4倍，采用大功率开关电源集中供电是有效方案。