



工作人员对5G目标网架构进行讲解

5G 商用在即 河南 你准备好了吗?

►2019年被称为“5G商用元年”，随着5G技术逐渐成熟，5G网络加快建设，各种5G终端也开始面世，我省5G网络建设进展如何？5月14日，省通信管理局组织省内主流媒体赴中国联通5G重点实验室和河南移动5G业务创新体验中心，现场观摩了5G创新成果、深度体验5G技术即将带来的新变化。

□东方今报·猛犸新闻记者 李莉/文
袁晓强/图

中国联通5G重点实验室落户河南

第一站来到了位于郑州市高新区的河南联通中原数据基地，记者看到，这里现有面积3000余平方米，建设并规划大型机房3座。“这是中国联通规模最大、网络设备型号最全、业务创新能力最强的综合研究实验室，是国内一流、河南省最大的信息通信新技术创新研发基地，也是我国三大通信运营公司迄今为止在河南设立的唯一集团级重点实验室。”河南联通相关负责人介绍。

据了解，中原数据基地是中国联通在全国规划的十二大数据基地之一，是中部地区唯一按照T3+T4标准建设的五星级核心数据基地。依托中原数据基地的硬件条件，中国联通5G重点实验室将着重建设五个集团级研发中心：即5G新技术新功能验证中心、新设备认证中心、云化测试中心、测试数据云管理中心以及新业务孵化中心，在智慧城市、智慧教育、智慧医疗、智慧体育等新业务领域开展大量创新性研究，研究范围覆盖从终端、设备到平台、应用等整个5G产业链。

该负责人介绍，目前华为、中兴、爱立信、诺基亚、中国信科等全球5G基站设备供应商的所有基站设备已进驻中国联通5G重点实验室开展5G新技术研究性测试，加快5G关键功能研发与验证工作，为即将到来的5G正式商用全力做好准备。



5G 发射基站



手机5G网络



工作人员带领记者到河南移动5G业务创新体验中心参观

现场拨打5G视频电话

“我是洛阳移动5G体验厅工作人员，各位媒体朋友大家好。”第二站来到了河南移动全省5G体验厅。当媒体记者通过体验厅内的5G手机拨通洛阳金城寨街5G体验厅工作人员的电话时，手机里呈现出清晰流畅的画面和饱满的声音，引起了观摩人员的围观。

14日是河南移动全省5G体验厅友好客户邀约的启动日，在5·17世界电信日前夕，河南移动18个地市的5G体验厅将全面建成，全省各地市民可以去现场体验“超高速率、超低时延、海量连接”的5G业务快感。

在5G体验厅内，媒体记者们现场体验了远程驾驶、机械臂互动体验猜拳游戏等5G应用场景，纷纷感慨，5G时代充满着无限想象。在体验厅内，工作人员调出郑东龙子湖智慧岛的街头实时监控视频，使用同样的摄像头拍摄画面，然后分别用4G和5G回传视频，通过两个视频的对比可以发现5G回传速度快且画面更加清晰。

河南移动综合部副总经理汪咏军表示，为了深入普及5G知识，让更多市民尝鲜5G前沿应用，今年3月中旬开始，河南移动在全省范围内启动了5G体验厅建设，截至目前，18个分公司已全部建成5G体验厅，并面向市民开放。

河南规划近4万个5G站址

5G即将商用，我省5G网络建设整体如何？

记者从省通信管理局了解到，2018年，中国移动、中国联通先后在郑州启动5G试点城市建设，持续扩大全省5G试验网覆盖范围。目前18个省辖市均已开通移动、联通5G试验站，全省共开通5G基站188个。郑州市目前5G网络覆盖最多，开通5G基站96个，主要覆盖了龙子湖智慧岛、郑大一附院、宇通公司、格力工厂、郑州大学、高铁东站、CBD千玺广场、联通信息广场等区域，其中在龙子湖智慧岛实现了全国首个道路5G连续覆盖。作为基站建设的主力军，河南铁塔初步完成了全省5G通信基站站址规划，目前共规划5G站址37982个。

我省超前谋划5G发展，今年初省政府发布了5G产业发展行动方案，加快部署建设“一网四基地”（5G基础网络，研发创新基地、生产制造基地、应用示范基地、信息安全基地）。目前，这一规划已取得积极进展，中国联通通信技术实验室在3月份成功落户郑州，中国铁塔总部已批准在郑州设立“中国铁塔5G建设技术创新中心”，中国移动也已批准在河南设立5G联创中心开放实验室，中国电信河南公司已向集团申请郑州成为第二批5G试点城市。在5G时代里，河南已走在全国前列，蓄势待发。