



——优惠这么大，你不想去看看？



<http://jf.10086.cn>

输入这个网址即可进入商城！



提高网络覆盖率 增强信号穿透力

——我市三大运营商谈 4G 网络建设

8月26日，中国少年新闻学院平顶山分院的10名小记者组成“小记者4G体验团”，参与了体验4G网速活动。活动同时邀请我市恒信公证处两名公证人员、河南大乘律师事务所律师以及中国移动平顶山分公司、中国电信平顶山分公司等单位的相关工作人员到场监督。

当天，体验团在佳田国际大酒店、丹尼斯开源路店、平顶山火车站、山顶公园、白龟湖国家城市湿地公园、大香山高架桥六个地方对4G网络进行了一番体验。测试过程中，中国移动4G下载速度最高达到每秒56.12兆，中国联通4G下载速度最高达到了每秒72.77兆，中国电信4G下载速度最高达到了每秒72.56兆。但在地下停车场、电梯等一些室内地点，三大运营商也出现了4G信号不稳定或消失的情况。

那么，中国移动、中国联通、中国电信这三家运营商的4G网络建设到了何种程度？针对体验中出现的一些信号差，甚至无信号的情况，下一步他们的计划分别又是什么呢？对此，三家运营商作出了反馈。

中国移动平顶山分公司 “4G+”是下一步工作重点

8月26日的体验，中国移动平顶山分公司网络部的翟聚君作为中国移动的代表全程参与其中。活动结束后，她告诉记者，她在测试中发现，尽管每一站的峰值并不

能完全领先，但是6站下来，中国移动几乎没有出现无信号或信号很差的情况，4G信号整体相对更稳定。

据悉，中国移动4G采用的是TD-LTE技术标准。这也是由我国主导制定、具有自主知识产权的移动通信国际标准之一，具有技术先进、传输速率高、频率使用经济等特点，特别是在客户密集、频谱资源紧张的情况下优势明显。

翟聚君说，近两年，平顶山移动不断加大4G网络投资建设，目前在平顶山地区的整体覆盖率达到95%以上，网络覆盖优势明显，尤其是在城区主干道、高速、3A以上景区、大型单位、政府机关、乡镇、农村等重点场所，都进行了良好的网络覆盖。尤其针对4G频段高、穿透力差的特点，平顶山移动还重点加大了室内网络覆盖。



正是有了较好、较广的4G网络覆盖率，此次测试中，不论是在室内还是室外，移动4G网络下载速率稳定，整体优势明显。

据了解，今年下半年，平顶山移动将陆续开展“4G+高清语音”和“4G+网络加速”试验和部署，主要采用VoLTE技术和载波聚合技术。通过这些技术，可以使客户拨打电话时延更短、音质更清晰、语音质量能达到原来的2.2倍以上，视频效果会更逼真，同时还能成倍提升网络速率，降低上网时延。在部分具备三载波聚合功能的区域，最高支持速率将达到每秒330兆。

中国电信平顶山分公司 积极提高城区深度覆盖

在当天的测试体验中，中国电信4G网络在一些站点的下载速度

高达每秒72.56兆，但在有些室内也出现4G信号较差的情况。对此，中国电信平顶山分公司网络部曹旭星表示，下一步中国电信会将室分系统信号的覆盖作为4G网络建设重点之一。

据悉，中国电信4G网络使用国际主流的FDD LTE制式，技术成熟。目前中国电信平顶山分公司已完成4期工程建设，主要对市区、县城主城区、各主要乡镇以及主要景区和重要交通干线进行覆盖。经测试，整体覆盖率达到95%左右，平均下载速率已达到每秒55兆，峰值速率可达每秒100兆。

据介绍，中国电信下一步计划进行的第五期网络建设，重点是城区的深度覆盖。据悉，包括体验中经过站点如佳田国际大酒店、丹尼斯开源路店地下停车场等重点室内场所都已纳入建设规划，相信今后的电信4G用户将有更好的体验。

曹旭星说，天翼4G采取的是FDD+TDD混合组网的模式，FDD制式采取的是“双车道”数据传送，并且传输频率较高、穿透力好，能够覆盖更广大的范围。天翼4G的极速体验，不仅仅体现在FDD下载峰值速度每秒150兆、上行峰值速度每秒50兆等4G速度方面，同时，由于中国电信拥有全国最大的骨干网，全国90%以上的互联网资源服务器设置在电信，客户在访问网页等时无须经过任何处理，体验更稳

定。

中国联通平顶山分公司 4G网络年底覆盖到村

据悉，根据国家要求和网络制式特点，中国联通平顶山分公司采用混合组网的建设模式分批进行4G网络建设，2014年以建设TD网络为主，2015年以建设FDD网络为主。截至2015年6月底，平顶山联通以FDD制式为主的4G网络已在县城以上区域达到全覆盖。下半年，中国联通平顶山分公司将进一步加大投资力度，到年底逐步使4G网络的覆盖扩展到乡镇、行政村。

该公司通过多种技术手段开展网络优化工作，包括每月对市区道路、主要楼宇进行4G信号测试，安排专人每日收集用户反映信号问题。对于信号正常但用户上网或通话感知差区域，他们通过后台参数调整、前台反馈调整等多种优化手段积极开展网络优化工作，提高用户感知；对于弱覆盖区域，他们会结合4G网络现状进行现场环境勘查，提出合理的基站建设规划方案，为后期4G基站建设提供重要依据。

另外，该公司通过定期核查全网参数，每日监控后台指标，及时发现网络中存在的问题，在影响用户感知前完成网络优化工作；定期对统计全网4G基站告警，通知相关部门及时处理，并对告警处理提供后台技术支持。（李京晶）

领先4G
超越1000万

换4G到移动 亿万福利大派送

● 送最高5299元话费+3000M流量 ●



购机送话费：承诺套餐买手机，最高送5299元话费；

购机送流量：购机即送流量，最高每月送1024M流量，连送3个月；

购机送通话、短信：承诺套餐买手机，一星级及以上客户再送600分钟通话+600条短信；

购低端机送流量：购700元以下低端机，流量包免费用；

换4G卡送流量：换4G卡，送500M省内通用流量。



多广好省
和4G合心意

中国移动
China Mobile

www.10086.cn 热线 短信 10086

4G+