

百倍用心 只为4G满格

—周口联通圆满完成省十三运会开幕式通信网络保障

河南省第十三届运动会周口联通通信保障指挥中心



周口联通保障组领导统一指挥

□记者 张建中

通讯员 刘伟 闫英杰 文/图

本报讯 9月12日，省十三运会开幕式在周口隆重举行。周口联通提前筹划，精心组织，以匠心网络、匠心服务全力保障开幕式通信畅通，展示了联通综合实力、良好形象和责任担当。

为做好省十三运会开幕式通信保障工作，省公司成立河南联通省十三运会通信保障组，周口联通成立以朱智勇总经理为组长的通信保

障领导小组，周密部署，制定详细保障方案。

按照保障方案，周口联通先后开通IP专线7条、网络直播专线2条、现场直播专线1条、武警网络专线1条、体育馆固定电话26部。另外，对市体育中心周围20个基站站点进行紧急扩容，共计扩容10块基带处理板和37个小区；在主要场馆新建3套室分设备，并在体育场周边布放4辆应急通信车；新建9个宏基站和15套室内分布系统，扩容70个4G逻辑站点，并对54个小

区、82个基站进行调整优化。

开幕式现场，总人数达3.5万余人，联通用户流量、话务量在开幕时达到峰值，为开幕前的6倍，连接用户数是开幕前的10倍。当晚，大量用户通过直播、朋友圈、微博等平台发布开幕式现场盛况，开幕式现场联通网络运行正常，4G上网感知良好，通话畅通，未发生网络拥塞现象，获得用户一致好评。

省十三运会圆满落幕，省十三运会（周口）筹备委员会向周口联通发来的感谢信中写到，运动会期

间，贵公司认真组织，精心准备，给予通信保障工作大力支持，省十三运会（周口）筹备委员会向贵公司表示衷心的感谢和崇高敬意！贵公司作为唯一同时承担组委会办公、场馆网络专线、新闻中心专线、电视直播专线和移动网络服务的通信保障单位，以最坚决的态度、最周密的筹划和最高的标准落实好通信保障任务，克服困难，付出巨大努力，更是在开幕式和闭幕式期间组成百余人的保障团队，确保通信畅通……



技术人员在机房检查线路



工作人员在开幕式现场收集直播测试数据

WiFi速度怎么时快时慢

网速慢几乎成了每个宽带运营商收到客户投诉频率最高的话题。科普中国微信公众号发文指出，目前大多数消费者使用的WiFi速度一般仅是其路由器带宽上限50%左右。

WiFi速度跟这些因素有关

WiFi信号拥堵。用户在通过WiFi接入网络的时候，就像收听电台一样，使用的是一个固定频率的无线波段，因此用户所在地区周边有多少类似的信号发射接收设备就会对WiFi的使用体验构成多大影响。

如果你生活在市中心的一幢中心公寓楼，而这幢公寓楼内又有数百个无线网络存在的话，这几乎是糟糕的WiFi使用环境了。即便你手机上的WiFi信号条是满格，实际的WiFi信号可能也会非常缓慢，而包括手机、无绳电话、微波炉、蓝牙设备，甚至无线

婴儿监控设备，都有可能影响 WiFi 的信号质量。

设备无法同时发送接收数据。由于 WiFi 信号无法同时发送、接收数据，这就使得网络接入方式会比其他方式产生更多的数据延迟现象。而且，许多人同时使用同一 WiFi 信道也会大大影响到 WiFi 的信号强度。

此外，如果你身处一个网络信号充沛的地区，你的路由器还会持续查找最佳的网络信道，这同样也会产生网络延迟的现象，而且这并不是宽带运营商所能够解决的问题。

天生缺陷。无论 WiFi 技术未来会有多大改善，无线连接方式也将很难超过现有的有线互联网接入模式。WiFi 不会彻底取代有线互联网连接，它只是一个更加方便的联网解决方案。

后台工作。如果在排除了以上所有因素后的 WiFi 速度依旧没有得到改善的话，不妨检查一下你的软件是否在自动同步数据和照片，因为这会极大影响用户的 WiFi 速度。而且，由于这些应用大多是在后台默默工作的，因此许多用户根本就想不起来它们的存在。

路由器位置。无线路由器的摆放位置对于信号强度有着非常大的影响。比如，如果你将路由器放在一堵水泥墙边上的话，其信号强度将会大打折扣。如果可能的话，路由器的最佳摆放位置自然是屋子正中间的天花板上，当然许多消费者都不具备这样的条件。

连接设备差异。如果你的 iPhone 4 WiFi 连接速度没有 iPhone X 快的话，千万不要惊讶，因为 WiFi 的连接

速度跟连接设备的信息处理速度同样有着很大关系。

让 WiFi 信号更强大

将自己的路由器设备升级到那种可以同时支持 2.4GHz 和 5GHz 频率的双频路由器。但需要指出的是，5GHz 频率信号的穿墙能力不及 2.4GHz，且有不少较老的设备不支持这一 WiFi 频率。通过信道查看器查到所在地区的 WiFi 信道使用情况，然后选择较为畅通的信道使用。如果你手头拥有一部闲置无线路由器的话，不妨考虑通过无线信号中继或者放大的方式来加强室内的 WiFi 信号强度。如果你的路由器拥有高功率和低功率等不同电源使用方案可选的话，通常低功率的使用方案会拥有更好的 WiFi 信号强度。

（据《科技日报》）