

迈入

5G

元年

河南人需要了解这些

你真的了解5G吗?

在今年的全国两会上,5G成了各位代表委员关注的热门话题。但5G到底是什么?如果您认为5G仅仅是手机上网,那就是实实在在的“凹凸”了。

据中国移动集团河南有限公司总经理杨剑宇介绍,5G有三个性能指标,分别为:超高速率、超低时延、海量连接。所以说,上网快只是5G特性之一。

5G后面的“G”指的是Generation,也就是“代”的意思,5G也就是第5代移动通信技术,1G的速率只有2.4k,2G是64k,3G是2M,4G是100M了,而5G就是10G。

从1G到5G,功能上有了质的飞跃,从3G开始有了视频,而到了4G就出现了VR等,5G出现无人驾驶以及远程医疗等。5G将会为我们提供峰值在10Gbps以上的传输速率,也会稳定在1Gbps到2Gbps之间,传输速率更高,耗费时间更少。

不同于2G、3G时代的语音通话和4G时代的视频通话,5G时代3D全方位立体通话将走进我们的日常生活。打个电话,面前出现的是通话人的全息影像,家人仿佛就在身边……

5G速度有多快?

2月27日,中国移动在拉萨开通的首个2.6GHz频段5G基站,户外环境下经测试,下载峰值速率达530M/秒,平均速率在500M/秒左右,下载1GB的电影需2秒钟,而在我们目前多数人普遍的“老年速率”

下,下载电影可是需要半小时。

提起5G,大家脑海里浮现的第一片段就是“快”,在速度方面曾有一个形象的比喻:如果说2G是自行车、3G是汽车、4G已经是高铁的话,那么5G就是超音速飞机。

别看5G只比4G多了一个“G”,但在速度上的变化却是翻天覆地。简单介绍,1G可以打电话,2G可以简单上网看文字信息,3G可以看图片,4G可以看视频和直播,而5G网络的峰值理论传输速度可达每秒10Gb,比4G快数十倍乃至百倍,这可是实实在在将4G抛在了身后。

▶用VR看电影,和侠客一起体验飞檐走壁的畅快厮杀;用无人驾驶汽车,让茶香和音符飘荡整个惬意车厢;用直播参加公司会议,不论人在哪里都能实时接收会议信息、迅速回答领导提问……这一切都不是幻想,在5G降临的时代,小到个人使用,大到用在政企会议、交通管制、重大赛事上,都能6到起飞。

□东方今报·猛犸新闻
见习记者 张莉

5G只能用手机?

记者了解到,5G带给我们除了最直观的网速变化,最重要的是它的低延时性以及传播路径的变化。5G可以实现随时随地的万物互联,并且无时延同步参与其中。以中国移动5G的超低时延为例,便可以衍生出更多应用场景。例如自动无人驾驶,其场景对低时延有着超高要求,就像普通人踩刹车的反应速度是0.4秒,也就是400毫秒,而在5G下可以实现10毫秒,可以满足无人驾驶中对安全的要求。

5G离我们还有多远?

记者了解到,早在去年7月份,河南移动便在郑州龙子湖开通了全省第一个5G基站;8月份,河南移动在全国率先完成了5G远程医疗、远程会诊等方面的演示。

在去年11月3日万人开跑的郑州国际马拉松赛上,河南移动对马拉松赛事关键区域实现了5G覆盖,并在实现5G环岛覆盖的龙子湖智慧岛上,利用高清摄像机和5G网络,对马拉松赛事进行高清直播,为广大观众奉献了一场马拉松视觉盛宴,不用陪跑也能轻松看到直播,在屏幕前也能为选手加油打call。

今年2月21日,河南移动5G首次出现在郑州“两会”现场,开启了信息化服务的5G模式。对两会的开幕式和闭幕式进行直播,画面传输和对话连线做到了高度同步。现场的内容可通过5G直播实

再比如远程医疗,早在去年8月,河南移动就已经在郑大一附院建立了5G基站,在全国率先完成5G远程医疗临床业务示范,未来还将重点开展基于5G网络的移动急救、机器人超声、机器人查房等应用研究,实现各种远程医疗技术在5G网络的应用。不由让人感叹,未来采用移动5G技术,只要有移动5G信号,即使是身在偏远的农村,也可以享受到专家的诊疗服务。

时展现,大大方便了记者连线采访。作为移动通信技术的又一次跨越创新,河南移动5G网络凭借超高速率、超低时延和超大连接的特性,全方位多层次的综合性通信服务,成为本次“两会”现场的一大亮点。

今年全国“两会”期间,两会会场和会议代表驻地也实现了5G信号全覆盖,中国移动成为首家为央视提供高清直播的运营商。据介绍,从接到5G网络覆盖的需求开始,建设团队便调集各方资源,在36小时内完成了会议代表驻地两处5G微蜂窝基站建设。架设的5G网络下行速率可达700Mbit/s,上行90Mbit/s,能够有效支撑大屏高清信号编码回传和新媒体手机实时直播的需要。

同时,河南移动还联合业界合作伙伴开展了5G远程医疗、远程驾驶、无人机VR直播、超高清直播等业务展示。目前,河南移动正联合世界先进的客车生产企业郑州宇通围绕无人自动驾驶汽车的实景运行,进行协同测试对接工作。

5G啥时候能用?

记者了解到,中国移动其实早在多年前就已经开展了5G关键技术的研究,并参与了国际标准的制定。目前,中国移动已累计申请5G专利近千项,已累计提交标准提案2700余篇,网络领域提案数在全球运营商中排名第一,无线领域提案数排名第二。

据中国移动集团河南有限公司总经理杨剑宇介绍,河南移动正按照“郑州主发、全省联动、应用引领”的思路,在现有

基础上,持续扩大5G规模试验,5月份前实现地铁5号线的全覆盖,9月底前实现郑州市区全覆盖。下半年,在河南实现预商用,明年全面商用。

总而言之,在5G来临之后,中国移动将会为我们带来触手可及的新生活,提供更极致的网络体验,毫无延迟的同步互动、实时精准的高清抓拍……目前我们在学习、工作、生活中所面临的网络问题,届时都将不复存在。

