

中国移动 4G 覆盖内环景点和商圈 友好客户招募将启动 百兆4G 未来已来

下载一首 7M 大小的高品质歌曲,用时不到 1 秒;下载一部 40G 容量的蓝光高清影片,不到 2 小时……这些在家用宽带上都算得上飞速的分享之梦,即将在您随身的移动终端上实现!

5月17日电信日,中国移动上海公司宣布 4G 网络已覆盖上海市内环标志性景点和商圈地区,首批体验客户招募也即将启动。移动中的 100M 飞一般网速,4G 狂潮,你准备好了吗?

一问:4G是什么?

或许 4G 在人们的眼里只是很抽象的概念,只知道比 3G 高级、比 3G 快。那么什么是真正的 4G 网络呢?简单说来,4G 就是在经历 GSM、GPRS、3G 之后的第四代移动通信技术,中国移动的 TD-LTE 技术即是 4G 的领先技术之一。

TD-LTE 作为我国自主创新的第四代移动通信技术,被国际电信联盟确立为三大国际 4G 标准之一,具有高带宽、低时延、高频谱利用率等特性。在中国和全球产业的共同支持下,已形成由中国主导、全球广泛参与的产业链,全球几乎所有通信系统和芯片制造商都支持该技术。与上一代 TD-SCDMA 相比,TD-LTE 具有技术先进、传输速率高、频率使用经济等特点。这样的演进关系也反映在 3G 到 4G 的升级方式上——据介绍,现有的 3G 移动基站可以通过简单的设备升级平滑过渡到 4G,升级过程客户几乎感受不到。

而对于普通用户来说,最直观的感受是,4G 比 3G 更快了。在固定状态下,TD-LTE 的下载速度可以高达每秒 100 兆,几乎超越了普通传统固网宽带的速度,真正摆脱了线缆的烦恼,实现了随时随地随身上网的畅爽之感。

其实不管人们对 4G 通信怎样进行定义,有一点我们能够肯定的是,它将是一个比 3G 通信更完美的新无线世界,将可创造出许多消费者难以想象的应用。如果说现在的 3G 能为我们提供一个高速传输的无线通信环境的话,那么 4G 通信将是一种超高速无线网络,一条不需要电缆的信息超级高速公路。

二问:4G做什么?

在先行开通 4G 体验的杭州,人们在公交车上总是兴致勃勃地特地携带着智能手机、上网本等智能终端,以感受飞速冲浪的乐趣,网速最高可以达到 80M 每秒,是目前 3G 上网速度的数十倍以上,在延时间题上也比 3G 网络有了显著的改善。

更快的 4G 网速,等同于更超乎想象的应用。它不仅让我们的日常上网、下载更加飞速,也使得此前饱受网速制约的高清视频即摄即传、高清视频点播、高清视频会议等高速信息服务应用成为可能;

利用一个支持 4G 的无线摄像机,记者就可以直接把采访的现场情况发送到采集中心进行剪辑并发布,大大节省了视频音频等素材采用传统方式传递的时间耗费;

有了 4G 网络的超大容量和速度,城市道路交通网络视频监控将更高更精准,实时监控的同步性将大大提高,原来的图像传输延时过长、无法多路同时监控、集成性差等问题将得以彻底解决,有助于缓解日益拥堵的交通;

4G 网络让移动远程医疗成为可能,病人在家中就可以与专家进行高清视频问诊,将大幅提高诊断与医疗水平,也降低了医疗开支;

4G 的发展还意味着巨大的市场蛋糕。“4G 不仅促进通信设备产业发展,而且会带动网络运营、移动互联网、内容、服务应用等相关产业链。”有关人士指出,“就中国而言,预计 4G 在完整生命周期内将形成万亿元以上的市场规模”。



三问:4G有多远?

说了那么多 4G 的完美演绎,大家心中的第一想法一定是:什么时候我才能体验到真正的 4G 呢?

中国移动上海公司表示,在原一阶段规模试验网的基础上,已启动了扩大规模技术试验网,目前已实现内环标志性景点和商圈以内 4G 全覆盖,室内覆盖包括党政军机关的办公楼宇,机场、火车站、地铁重点线路等重要交通枢纽,大型购物中心、会展中心、场馆、宾馆酒店、商务楼宇,以及数据流量较大的楼宇。建成宏基站 700 个,室内覆盖基站 300 个,覆盖面积达到 190 平方公里。

据悉,中国移动上海公司将在 13 年 6 月启动 4G 友好用户测试,以提供数据类终端(主要包括 MIFI、数据卡、CPE 家庭网关等三种类型)为主,向友好用户提供高速上网服务体验。据了解,目前中国移动上海公司实测峰值速率下行在 60M 左右,上行在 20M 左右。与 3G、家庭固定宽带等相比,LTE 网络将会带来更畅快的速度体验:地铁车厢里快速上传下载大容量资料,用互联网电视流畅观看高清大片,刷微博、玩游戏不再为网速摇头,远程视频电话、视频会议在职场广泛应用。

四问:4G怎样玩?

根据 GSA2013 年 1 月报告,目前中国移动 4G 终端已有 666 款,包括数据卡、手机终端、MIFI 以及 CPE(家庭网关)是主要形态。通过这些多样的终端,我们将轻松接入高速 4G 时代。

■ 数据卡:一种多模调制解调器,通过 USB 接口连接到笔记本电脑,打开拨号客户端进行连接上网后即可使用。携带方便,适用于有笔记本移动办公需求的客户。



■ 手机:最常见的 4G 终端,在您语音通话的同时,仍可保持高速的数据传输。



■ MIFI:便携式宽带无线装置,集调制解调器、路由器和接入点三者功能于一身,实现 4G 信号与 wifi 信号的转换,接入网络后可提供 wifi 信号。适合使用笔记本、平板电脑、智能手机等支持 wifi 终端的客户。



■ CPE:集成 modem 功能的无线路由器,实现 4G 信号与 wifi 信号的转换,接入网络后可提供 wifi 信号,主要用作企业或家庭的接入网关。



快问快答

■ 目前 4G 的上网速率是?

答:客户使用 LTE 网络上网时,理论下行峰值速率可达 100Mbps,上行峰值速率可达 50Mbps。目前中国移动上海公司实测峰值速率下行在 60Mbps 左右,上行在 20Mbps 左右。

■ 4G 与现有的 3G 有何区别?

答:中国移动 4G 网络理论下行峰值速率可达 100Mbps,3G 网络理论下行峰值速率可达 2.8Mbps。

■ 上海即将开展的友好客户体验,可以“尝鲜”哪些终端?

答:本次友好客户测试终端为数据卡、MIFI 和 CPE 三种数据类终端。

■ 4G 终端是否兼容 2G/3G 卡?

答:如果 4G 数据终端支持相应的网络制式,且终端设备没有锁定在仅 4G 网络,2G/3G 卡放入 4G 数据终端可以使用 2/3G 网络。

■ 4G 相对于 WiFi 有哪些优势?

答:WiFi 的覆盖面小,信号间的干扰比较明显,在不同的范围内需要终端业务后重建连接;4G 的覆盖范围广,剪接性强,在不同的覆盖小区域间可保证业务体验的不中断。

欲知更多 4G 动态,请登录 shanghai.wxcs.cn 了解。现在关注微博 @移动wifi,参加“百兆 4G i 上海”活动,有机会获赠 1G 流量、三星 S4、卖场消费券、手机拉卡拉等好礼!