

山东移动4G+网络全省试商用

网速提2-3倍,视频效果提10倍

本报济南1月14日讯(记者

韩笑) 1月14日,山东移动召开“4G+业务试商用发布会”,宣布4G+网络全省试商用,这标志着4G网络升级到了新时代。4G+网络不仅意味着通话更清晰、接通时间缩短2/3,视频更高清,还意味着4G网速提高了2-3倍、达到330Mbps。

据山东移动张轩总经理介绍,4G+是4G网络的升级,主要包含两种技术,一是4G+高清语音——VoLTE;二是4G+网络加速——载波聚合。VoLTE是让通话质量更好,载波聚合是让上网速度更快。

“4G+网络加速”目前采取的主要是载波聚合技术,它能将零散的频谱资源整合进行数据传输,能更好地利用4G设备和频谱资源,成倍提升网络速率。如果说用上4G网络相当于原来的乡村公路升级成高速公路,载波聚合就是由双向四车道拓宽为双向八车道、十六车道,用户的下载速率就会更快。

记者现场体验发现,VoLTE接通等待时间由原来的6-9秒缩短到2-3秒;通话质量更清晰、更保真,更有现场感。视频画面清晰稳定,可提供720P/1080P视频画质;并且实现了一边打电话一边浏览网页、刷朋友圈。记者用载波聚合功能手机进行测速,测速软件的示数迅速升至320Mbps,下载一部1GB蓝光电影,不到30秒就完成了。

据了解,全省只要有4G网络覆盖的地方均可使用VoLTE,目前山东移动4G已实现了全省所有市区、县城、乡镇的全部覆盖,以及农村80%的行政村的覆盖,全省4G客户已达1800万户。山东移动在全国较早启动了4G+网络加速(载波聚合)试验与部署,目前已在全省17个城市主城区交通枢纽、大型商场、学校等重点场所都开通了4G+网络加速。济南经十路全程已经覆盖了4G+加速网络,从济南高铁西站到邢村立交20公里的路段上,实测平均下载速率超过90Mbps。

据介绍,目前支持4G+网络的手机终端有多款。客户更换了适配的终端,只需到山东移动营业厅开通即可使用“4G+高清语音”功能,在不久的将来还将取消登记,直接使用。而要使用4G+网络加速功能,客户只需在手机设置中启用“载波聚合”即可。

此外,山东移动在试商用期间为大家提供了多种优惠政策。1至3月份,VoLTE客户可享受语音和视频通话全免费优惠,4至6月份每月赠送100分钟高清语音和500分钟高清视频通话。试商用期内到移动营业厅购买支持VoLTE的手机,优惠力度从699元到最高6999元不等。



主持人与青岛的移动4G+用户进行了高清视频通话,记者现场看到视频非常流畅。 本报记者 韩笑 摄

专访山东移动张轩总经理——
高清语音视频通话时代到来

山东移动总经理张轩。

文/片 本报记者 韩笑

14日,山东移动4G+网络全省试商用,这标志着4G网络升级到了新时代。山东移动全省4G客户已达1800万户,其积极布局4G+意味着什么?4G+又能给客户带来什么样的服务和体验?针对这些问题,记者对山东移动张轩总经理进行了专访。

4G+给互联网生活

带来想象空间

去年12月底,4G+、VoLTE、CA等词汇开始频繁出现在大众

视野。目前,中国移动各省公司都在积极推进4G+网络全省试商用,山东于14日宣布4G+网络全省试商用,这一进展速度在全国处于相对领先地位。

山东移动张轩总经理介绍,4G+是4G网络的升级,主要包含两种技术,一是4G+高清语音——VoLTE;二是4G+网络加速——载波聚合。“VoLTE是让通话质量更好,载波聚合是让上网速度更快,4G+为用户带来了更好的体验,但其技术实现是一个空前复杂的网络演进。我们的技术团队一直在努力地把网络建设得更加完善,才于今天推出此业务。”张轩总经理告诉记者。

从2014年5月到2015年12月,山东升级改造6.8万个4G基站,500余套核心网设备;新建100余套设备;拨打测试50余万次。

“两年前,谁也没想到4G会进展如此迅速,给用户带来如此巨大的变化。”张轩总经理预测,和4G的迅猛发展一样,VoLTE也会成为大受客户欢迎的一项业务。4G+是一个高清语音视频通话的时代,但带来的不单是网速的提升,还会从很多层面上颠覆现在的互联网生活。在用户日常生活、智慧家庭乃至智慧山东建设中,都能起到很大的作用。

技术实现只是开始
还需要大力普及

记者了解到,想要使用移动4G+,需要使用支持4G+高清语音和4G+网络加速的手机。而目前,支持4G+的手机终端有多款,今年还将有很多4G+手机上市。“要凝聚更多终端厂商的产业力量,推出更多品种、更低价格的VoLTE手机终端,让用户有更多的选择。今年,会出现几百元的低价VoLTE手机,大大增加4G+终端的普及率。”张轩总经理告诉记者。

“一项技术光实现还远远不够,还需要让它真正成为老百姓喜闻乐见的产品。”张轩总经理认为。为了让广大客户更好地体验4G+业务,山东移动在试商用期间为大家提供了多种优惠政策。1至3月份,VoLTE客户可享受语音和视频通话全免费优惠,4至6月份每月赠送100分钟高清语音和500分钟高清视频通话。山东移动还给购买支持VoLTE手机的客户一定优惠,优惠力度从699元到最高6999元不等。

“前期技术的研发、设备投入需要一定成本,但随着用户量上升,4G+的各项业务将更加优惠。”张轩总经理说。

加强网络覆盖性能
是核心

4G+时代,在网速上有了进一步飞跃,而网络性能也是事关运营商的核心竞争力。“网络是通信企业的生命线,山东省的网络覆盖在全国处于领先水平。但仍有需要改进和提升的地方。有的地方室内信号还需要加强。另一方面,现如今城市变化太快,给运营商的基站建设增加了不少阻力。今年会通过更新的技术手段来克服这些问题。”张轩总经理坦言。

目前,山东移动4G网络已实现了市区、县城、乡镇全部覆盖,以及农村80%的行政村覆盖。而在今年年底,山东移动的目标是实现行政村的100%覆盖。此外,还逐步扩大载波聚合部署范围。

现如今,移动电话普及率高,进入到了存量用户经营阶段,运营商也面临转型。“流量经营和数字化内容服务驱动4G+具备高速率、低时延等特征,将促进互联网进入万物互联时代,可以更好地满足高清视频、智慧城市、智能制造、现代农业等应用。”张轩总经理说道。

“我想向宋鲁成医生拜师学艺”

“春节心愿”圆梦行动正在进行,参与即有机会圆梦

本报济南1月14日讯(记者

王若松) “母亲38岁那年,父亲在淮海战役中牺牲了,遗骨至今仍不知道葬在哪里,母亲生前唯一的心愿就是能找到父亲的遗骨。现在母亲去世了,我特别想在猴年完成母亲的遗愿。”连日来,齐鲁晚报“时光邮局”、齐鲁壹点“壹点公益”联合支付宝启动“春节心愿”圆梦行动,引来众多读者热情参与,分享自己的美好心愿及其背后的动人故事。

淄博市高青县的孟学君女

士今年70岁了,孟学君的父亲在她很小的时候就离开家乡成为一名军人,为新中国的成立立下了汗马功劳。不幸的是,淮海战役时,父亲不幸牺牲,“当时我母亲只有38岁,自己一个人拉扯着我和哥哥、姐姐长大成人,特别不容易,她生前唯一的心愿就是能找到父亲遗骨,立碑与父亲一起安葬。”孟学君告诉记者。

这些年她年纪渐长,为了完成母亲的心愿,孟学君一直没有放弃寻找,先后在2011年、2013

年和2014年三次前往徐州,但除了父亲的烈士证之外,始终没有得到其他信息。

“我是家里的老小,哥哥、姐姐都去世了,现在只有我自己还能为母亲的心愿跑一跑,所以我特别希望能在猴年完成这个心愿。”孟学君在电话里哽咽着说。

和孟学君一样,春节将至,潍坊的赵女士也有一个美好质朴的春节心愿,就是希望能有机会向山东省千佛山医院中医科的宋鲁成主任拜师学艺,完成她多年来在中

医方面继续深造的心愿。

赵女士是山东中医药大学1995级中西医结合专业的学生,毕业后因为各种原因没能和其他同学一样成为一名一线的坐诊医生,而是回到安丘成为了职业中专的一名校医。

由于对中医热爱,多年来赵女士一直没有放弃学习和深造,通过自学已经拿到了中级职称。赵女士家订齐鲁晚报已经将近10年了,前不久她在报纸上看到了一篇介绍山东省千佛山医院

中医科专家宋鲁成的文章,对宋老师在脉诊和疑难病症方面的建树非常感兴趣,便在心里埋下了向宋老师拜师学艺、继续深造的愿望。

“作为一名基层医生,条件有限,但是我真的特别喜欢中医这个学科,特别希望自己能有机会继续学习,这些年来每逢学校寒暑假,我基本都到当地的医院跟着老中医学习,如果能有机会跟宋老师学习的话,那就太好了!”赵女士说。