

# 三家运营商冲刺 2016 将集体进入 4G+ 时代

新年新气象。根据国内运营商此前的规划,2016年国内4G网络建设继续稳步推进,载波聚合技术加快在全国部署商用;而伴随VoLTE商用步伐的全面提速,国内2G/3G用户也将加速向4G迁移,三家基础电信企业也将集体步入“4G+”时代,一切都是生机盎然,蓄势待发。

## 蓄势待发 比拼4G网络建设

回溯到中国电信2014年的全年业绩报告会,中国电信曾公开表示,2015年资本开支将达到1078亿元,其中,610亿元用于4G网络建设投资,占比达57%。在此资本支持下,中国电信2015年实现了全业务收入增幅行业第一、4G用户渗透率行业第一、4G终端销售占比行业第一。

截止到2015年11月底,“大象快跑”的中国移动4G网络基站已达107万个,覆盖人口超过13亿。

值得一提的是中国联通,在新掌舵人的改革新思路下,开始明确提出要把资源快速投向4G网络,以减轻3G/4G双重作战的压力,并于近期启动FDD(也称为全双工,操作时需要两个独立的信道,一个信道用来向

下传送信息,另一个信道用来向上传送信息。两个信道之间存在一个保护频段,以防止邻近的发射机和接收机之间产生相互干扰)三期网络的招标与建设。由此,中国联通4G基站保有量将接近90万个。

根据CATR政策与经济研究所所长鲁春丛的一份预测:2016年,国内4G网络覆盖范围由城市向乡镇和行政村延伸,4G基站占移动基站总数中占比将突破50%。

作为既有合作更有竞争的三家基础电信企业,已经蓄势待发,新一轮的“厮杀”也即将在2016年展开。根据部署,2016年电信将全力推动4G和全光网建设,力争在全国范围内实现宽带接入网百兆起步,并推动4G网络在全国范围内实现深度覆盖和4G+网络的全面覆盖。

作为4G用户将超过3亿的中国移动,其TD-LTE用户已占全球4G用户总数的45%。全球2380款4G终端中,超过一半的商用终端都支持TD-LTE,并已经先人一步发出了5G技术方案,进行5G产品的研发和试验。而对于中国联通来说,除了网络的覆盖和容量之外,也在积极引入CA、VoLTE(基于IMS的语音业务)等新技术,以期打个“翻身仗”。

## VoLTE商用全面提速 后4G时代飞来

谈到VoLTE,已经成为全球主流运营商公认的LTE语音终极解决方案和业务创新的一大利器,全球主流运营商纷纷开始加速推进VoLTE的商用进程。

根据中国电信VoLTE部署时间表,2016年,中国电信将大力推进VoLTE试商用;1季度发布规范;2季度联调测试;4季度全国试商用。

中国移动也表示,VoLTE将是2016年中国移动为客户提供的重要业务。中国移动明确,在VoLTE、CA等新技术上,中国移动给予资源倾斜、进行重点引导,并与MTK、高通、展讯共同投入资源,继续加快推进VoLTE/CA商用,推动VoLTE的全面普及。

而据最新报道,中国联通将在2016年全网试商用VoLTE,届时,中国联通全网的网速也将提升到300Mbps。据了解,2016年年底前,中国联通将在部分城市进行VoLTE试商用,并在部分地区试点载波聚合,届时,这些地区的网速可达260Mbps甚至300Mbps。

2016年,对于国内运营商来说,“VoLTE”和“4G+”应该是最热门的关键词。

## 4G用户将超越2G/3G用户

CATR政策与经济研究所所长鲁春丛指出,2016年是基础电信业触底回升之年,行业发展开始步入新阶段。其中,2016年我国4G用户将达到6亿户,占移动用户比例达45%,远高于全球4G用户占比接近20%的平均水平,“4G用户将全面超越2G/3G用户”,他强调。

鲁春丛预测,2016年移动数据及互联网业务收入规模继续高速增长,从2015年底与移动话音收入接近到2016年将实现全面反超。预计2016年移动数据收入将达到3800亿元,占基础电信业收入比重由2015年的27.5%提升至33%,而移动话音占比由2015年的27.7%下降至23%,移动数据首超移动话音成为基础电信业中占比最大的业务。

来自工信部数据显示,目前我国4G用户总数已经达到3.56亿,而3G用户数则为4.08亿。随着4G网络覆盖范围的扩大和接入速率的提高,移动用户加速向4G迁移并超越2G/3G用户,这一点显然毫无疑问。

(人民)

## 阅读数码通讯信息

## 感受时尚智能生活

## 欢迎刊登IT/通讯广告

咨询电话:0394-8599377 13839451901 13592220023