

# 我国 4G 牌照发放不到两年

## 去年前 11 个月的用户超美国总人口

岁末年初，回顾 2015 年中国通信行业的发展，4G 和自主知识产权是绕不开的话题，据工信部公布的最新数据，今年前 11 个月，我国 4G 用户总数已经达到 3.56 亿，仅 2015 年新增的 4G 用户数就接近美国的总人口。尤其是采用自主知识产权 4G 标准的中国移动，在 4G 用户数中一家独大。展望 2016 年，4G 用户将很快超过 3G 用户数，而对于运营商及通信设备商来说，在拓展 4G 之外，5G 及行业专网领域将有望成为新的蓝海。

### 4G 爆发式增长 中移动占据 8 成市场份额

从整体数据来看，2015 年，4G 取代 3G 已成为大趋势。如果说 2014 年是 4G 元年，4G 对于消费者来说还是个新鲜事物，那么 2015 年，4G 已经成为手机用户的标配。目前，我国 4G 用户总数达到 3.56 亿户，超过了美国的总人口数 3.15 亿（2013 年数据），预计全年 4G 用户突破 3.8 亿。

据工信部和三大运营商最新公布的 2015 年 11 月份通信业运营数据显示，截至 2015 年 11 月底，我国新增 4G 用户数较去年同期增长了 2.5 亿户，4G 用户总量已经逼近 3G。以目前的增长速度计算，预计到 2016 年初，4G 用户数将很快超过 3G 用户数，而这距离我国发布首批 4G 牌照不过两年时间而已。

在 2013 年底，工信部向三大运营商发放了 TD-LTE 标准制式 4G 网络的运营牌照，由此揭开了中国自主标准 4G 产业快速

发展的大幕，而中国移动无疑是旗手，占据了近八成的 4G 用户数。

具体看，中国移动去年 11 个月净增数 121.2 万户，年度累计用户增长 1855.4 万户，4G 用户总数达 2.87323 亿户，3G 用户数则连续 9 个月下降，3G 用户向 4G 转移趋势明显。中国电信移动用户数净增 103 万户至 1.97 亿户。中国联通去年 11 月移动用户数净减了 34.6 万，也是连续 10 个月出现用户净流失的情况。

### 自主知识产权标准成亮点 全球标准再破冰

为何在 3.56 亿的 4G 用户中，仅中移动就占据了 2.87 亿？分析原因不难发现，因为中国移动的 4G 布局最早，拿的又是单一的 TD-LTE 标准制式 4G 标准，这一标准是从我国首个自主知识产权 TD-SCDMA 的 3G 标准演进而来。

而其他两家运营商都经历了一段混合组网的阶段，IT 通信行业是“得标准者得天下”，互联网环境的竞争法则是“快鱼吃慢鱼”。在“互联网+”的竞争背景下，利用牌照优势下的时间差，中移动依靠自主知识产权的标准，在 4G 时代演绎“王者归来”也就不足为奇了，现在中移动已经占据了 80% 的 4G 用户份额。

中国移动在 4G 领域领跑的态势，令另外两家运营商不得不采取措施奋起赶超。就在近日，中国电信与中国联通在北京举办了六模全网通终端白皮书联合发布会，对终端产业链联合发布了《六模全网通终端白皮

书》。六模是指 GSM、CDMA、TD-SCDMA、WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE，中国电信市场部副总经理陆良军在会上表示：“我们希望全网通版本要与其他版本同价、同时、同质。”

两家运营商联合举行发布会，这在行业中颇为罕见，这也是向中移动发起挑战的一大信号，对于消费者来说，这无疑也是好事。现在，一款新品手机上市时，往往会分成移动版、联通版、电信版和全网通版等多个版本，价格也不一样，给用户选择带来麻烦。将来再购买手机的时候，用户很多时候就不必考虑运营商是否支持了，因为信号可以切换。

同时，除了公众所熟知的公网领域之外，在行业应用的专网领域，2015 年也有一件对于中国通信标准非常重要的事件。2015 年，工信部正式颁布 1.4G 频段为宽带数字集群专网系统频率，主要应用于政务网、公共安全网、应急保障等相关行业。

此前，作为国内自有知识产权的 B-Trunc 标准，已经成功通过 CCSA（中国通信标准化协会）及 ITU（国际电信联盟），成为世界级的标准，这是 ITU 首次采纳中国宽带集群标准。标准为产业化铺了路，随着标准的落地，我国 B-Trunc 标准的产业化也获得了极大的发展，国内企业在国内外专网市场收益颇丰。以参加了 B-Trunc 标准制定的鼎桥公司为例，采用 TD 和 TDD 技术，其从 2013 年~2015 年在行业专网上的收入从 2 亿元到 15 亿元，3 年时间就增长了 7.5 倍，呈现了爆

发式的增长。其中，海外市场的收入占了一半。

### 展望 2016:5G 会来吗

如果说三大运营商对于 4G 用户的争夺仍然是 2016 年的主旋律，而 5G 也早已被提上了议事日程，尤其是中国自主知识产权的 TD-LTE 标准制式 4G 标准在这两年大爆发之后，瞄准 5G 才能在竞争中获得优势地位。展望 2016 年，5G 将越来越多地出现在媒体和公众的视野中，华为、诺基亚、鼎桥、中兴等厂商都已蓄势待发。

说到 5G，首先依然是标准的问题。在 3G 时代，欧洲、美国、中国的标准三足鼎立，在 4G 时代，主要是 TD 和 FDD 两个 LTE 标准，中国的自主 4G 标准成功推向世界，进入世界的产业前沿。而在 5G 时代，在业内人士看来，很可能会只有一个标准。

从 3G 到 4G 再到 5G，在一位长期从事技术和产品研发的通信企业技术高管看来，三家归一统是趋势，“不管以前 3G 有什么，慢慢都会融合到 LTE，所以 LTE 的技术会是以后的潮流”。

在通信行业，通常 10 年一次换代，但随着数据业务的爆发式增长，5G 的到来很可能会更快一些。2015 年，中国电信、中国移动都纷纷推出了 4G+ 的产品，能够提供较现有 4G 更快的上网速率，这有一点像 4.5G 的技术。在全球性 5G 标准正式发布之前，2016 年这种 4G+ 产品的普及速率将会加快。

（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