

## 中国移动 4G快人一步



2013年12月4日,国家工业与信息化部向中国移动、中国联通、中国电信正式颁发了LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(TD-LTE)经营许可,同时批准中国移动通信集团公司将固定通信业务授权给中国移动有限公司经营。



### 4G的概念

4G是第四代移动通信及其技术的简称,以传统的通讯技术为基础,是集高速无线网络与有线网络于一体的通讯网络,能够传输高质量视频、图像和数据,让人们体验真正的高速上网,它的最大数据传输速率达到100Mbps,简直是不可思议的事情。



### 4G能干什么

相比传统的拨号上网来说,4G系统理论能够以100Mbps的速度下载,上传的速度也能达到20Mbps,完全超越我们现有的城市光纤速度。此外,4G可以在DSL和有线电视没有覆盖的地方部署,让多媒体传输变得更为方便。



### 国外4G的发展

美国、韩国和日本较早商用4G网络的地区,用户总量约占全球总量的87%,而到2013年下半年全球4G用户预计将接近9000万。而欧洲方面,英国、法国、德国、瑞典、西班牙、意大利、匈牙利等国也已经开始4G商用运营。



### 中国移动4G

TDD-LTE是由中国主导的4G网络标准,技术成熟,具备了大规模推广的条件,目前已进入试用阶段。到2014年,中国移动TD-LTE基站将达到35万个,将成为世界上最大的TDD-LTE 4G网络运营商。

(刘岩)



### 相关链接



### 发展历程

- |          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 2005年    | TD-LTE提案在国内首次被提出            |
| 2006年10月 | 我国研究机构向ITU提交自主4G提案          |
| 2008年11月 | 工信部把TD演进技术列为拉动内需措施之一        |
| 2009年底   | 工信部开展TD-LTE规模测试             |
| 2010年3月  | TD-LTE外场第一阶段基本测试完成          |
| 2010年10月 | TD-LTE-Advanced被确定为4G国际标准之一 |
| 2010年底   | 工信部批复同意六城市TD-LTE规模试验总体方案    |
| 2012年2月  | 中移动启动TD-LTE扩大规模试验网建设        |
| 2013年3月  | 中移动发布TD-LTE“双百”计划           |
| 2013年6月  | 中移动4G招标正式启动                 |
| 2013年9月  | 首批4G手机通过入网许可                |
| 2013年12月 | 工信部正式发放4G牌照                 |



## 山东移动明年上半年全省陆续开通4G

记者从山东移动了解到,在工信部和集团公司的统一部署下,山东移动积极推进4G网络建设,目前,青岛市区已经实现4G网络覆盖并放号,我省其他16个地市将于明年上半年陆续开通4G。

为了实现全省的网络覆盖,本着“建设4G精品网络”的目标,山东移动4G网络一期工程正在快马加鞭地建设中,到明年3月底,全省共计将建成2万个基站,覆盖全省17个地市的城区、县城城区以及部分发达乡镇。一期工程建成后,山东移动还将启动4G网络建设二期工程。

作为全国首批13个4G试点城市之一,早在10月上旬,青岛移动率先开通4G。青岛目前已建设千余个4G基站,覆盖面积304平方公里,涵盖青岛市南区、市北区、李沧区、崂山区和城阳区,以及胶州湾高速和青银高速的流亭机场至市区段。目前,青岛仍在加速进行4G建设。

据介绍,与3G网络相比,4G网络最直观的变化就是上网速度大幅提升。上网速度最快可以达到110Mbps,实测网速平均可达80Mbps,相当于3G网络的20倍。据介绍,青岛的4G网络相比欧美、日韩一些4G网络发展较早的国家,网络质量更高,下载速率更快。

记者了解到,客户无需更换手机号码,只需要去营业厅更换一张4G的手机卡(USIM卡)即可入网4G,预存一定费用还可获赠4G上网终端。未来,山东移动还将开通自助换卡服务,让客户更便捷地享受4G的精彩。客户在营业厅也可以购买三星、索尼、中兴和华为等品牌最新推出的4G手机。

**体验更逼真 更畅快的乐趣**

**移动4G, 国际主流, 快人一步**

更快的移动4G时代,已经到来!你将体验到的,是网速可达每秒100兆的飞速畅快;是下载一部高清电影只需几分钟的酣畅淋漓;更是随时随地和世界随心连接的尽情快乐!快,用移动4G!

中国移动现已推出4G服务,开通城市请咨询10086



中国移动  
China Mobile



10086.cn