

# 明年全国主要城市或将实现4G网络覆盖

日前,工信部发放了国内首批4G手机入网许可,来自中兴通讯、华为、三星等4部TD-LTE手机获得了首批4G手机入网许可证。加上此前提出推动年内发放4G牌照的消息,4G实现商用、进入普通人生活只是时间的问题。4G和3G必然会共存一段时间,但4G的崛起,毫无疑问将再一次改变人们移动通信生活。

**4G有多快——**  
4G手机最高下载速度超过每秒100M,达到主流3G网络网速的10多倍

4G其实是第四代移动通信技术的简称,但简洁的表达,使它成为新一代移动通信时代的代名词。由于4G标准是面向更高带宽、更低时延、更灵活接入、更高的服务质量保障等设计目标提出的,因此能够更好地满足高速移动互联网时代的用户体验。

目前4G手机最高下载速度超过每秒100M,达到主流3G网络网速的10多倍。4G时代,视频通话、高清电视、互联网游

戏、电影下载等对速度要求很高的服务将不再是困扰用户的难题。

**多久用上4G——**  
明年上半年全国主要城市有望实现4G网络覆盖,消费者花在4G上的费用并不会比3G更多

业内专家介绍,4G大范围普及取决于牌照的发放、4G网络的部署和完善,以及移动终端的成熟和普及等因素。4G牌照的发放预计年内有望得以落实。同时,中国移动也正在进行规模超过20万个TD-LTE基站招标采购,覆盖全国300多个城市主要城区,预计将在2014年上半年完成部署,届时全国主要城市都将实现4G网络覆盖。

由于4G技术的先进性,网络承载能力得到成倍提升。4G网络可以在提供更高容量的同时,却并不显著增加运营商的网络建设成本,甚至会比3G初期有所优化,因此预计4G时代运营商资费政策将

更加灵活。消费者花在4G上的费用并不会比3G更多。

**4G手机贵不贵——**  
从外观和硬件配置上来看,4G手机与3G手机的区别不明显;4G手机门槛相对较高,但不等于高价格

仅从外观和硬件配置上来看,4G手机与3G手机的区别并不明显,但接入移动互联网时通过高速4G网络,上网速度会比3G快数倍。同时4G时代更强调共享和体验,这在各类4G终端包括手机、平板电脑乃至4G电视机上都会有相应体现。

由于产业链等客观原因,4G手机的门槛目前仍相对较高,但这并不意味着4G手机就等于高价格。以拿到国内第一张TD-LTE标准4G手机入网证的中兴U9815手机为例,目前已在香港上市,折合人民币价格在3000元以内,从性价比看,这比目前在售的许多3G手机的价格都更亲民。



10月31日,信阳移动联合联想厂家成功举办专场G3智能手机订货会。据统计,现场订货量达13600台。图为气氛火热的订货会现场。

陶中武 摄

## 中国移动通信集团河南有限公司 2013年度GSM、TD-SCDMA网基站建设项目竣工环境保护验收公示信息

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和环办(2003)26号关于《建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的相关规定,建设单位或者其委托的环境保护竣工验收调查机构在编制竣工环境保护验收调查报告的过程中,应当在报送环境保护行政主管部门审评时,向公众公告建设项目相关信息,现将建设项目相关信息向公众公告如下:

### 一、建设项目概要:

建设项目地点:河南省信阳市及其周边地区。  
工程内容:中国移动通信集团河南有限公司2013年度GSM、TD-SCDMA网基站建设项目包括新建和改扩建基站共85个,其中GSM网33个,TD-SCDMA网52个。本批竣工环保验收基站已通过环境影响评价,并取得环评批复,批复文号为豫环审【2011】191号、豫环审【2013】227号。基站立塔类型包括独管塔、落地铁塔、楼顶增高架、美化天线、抱杆等。

根据国家环境保护总局《环境影响评价公众参与暂行办法》(环【2006】发28号)、《河南省环境保护厅电磁辐射建设项目管理细则》、本次竣工验收采取抽测的方法,重点选择周围存在环境敏感点或有代表性的26个(占基站总数的30.59%)典型基站开展验收调查和监测工作。根据调查意见结果分析基站对周围环境产生的影响是否满足国家相关标准要求。

### 二、建设项目对环境造成的影响的概述:

中国移动通信集团河南有限公司2013年度GSM、TD-SCDMA网基站建设项目竣工环境保护验收调查项目中基站一般采用落地铁塔、独管塔的方式架设基站发射天线,部分基站采用楼顶抱杆、增高架或美化天线的方式架设发射天线,其中部分基站需要建设地面铁塔和小型机房。需要永久占用小部分土地,但其建设规模极小,对周围环境影响有限;另一部分基站建设于城市建筑物的楼顶,利用现有房间作为机房,其建设过程中对周围环境影响极小。

基站运行期间的主要功能是通过天线接收和向周围环境发射无线电信号,实现移动通信的目的,从而对电磁辐射环境产生影响;同时,机房内的空调设备室外运行时会产生一定的噪声;由于基站为无人值守,基站运行期间不存在废水、废气污染。

### 三、预防或减轻不良环境影响而采取的对策和措施:

对基站进行合理选址、优化网络设置、设置有效的水平和垂直防护距离,设备采取优选低噪声的空调等,

设备安装时尽量远离居民住宅和保护目标。  
四、竣工环境保护验收调查报告提出的验收结论的要点:

中国移动通信集团河南有限公司2013年度GSM、TD-SCDMA网基站建设项目竣工环境保护验收调查项目在建设和试运行过程中采取了有效的污染防治措施,典型基站电磁辐射功率密度均低于国家标准《电磁辐射防护规定》(GB8702-88)的要求,满足本项目验收评价标准,即公众照射导出限值低于8μW/cm<sup>2</sup>,建议本项目通过竣工环境保护验收。

五、公众查阅竣工环境保护验收调查报告信息以及公众认为必要时向建设单位或者其委托的环境保护竣工验收调查机构索取补充信息的方式及期限:

方式:中国移动通信集团河南有限公司网站:  
<http://www.ha.10086.cn/>  
中国电子工程设计院:<http://www.ceedi.com.cn/>

期限:自公示之日起10个工作日内。

### 六、公众提出意见的主要方式:

公众可以在有关信息公开后,以信函、电子邮件或者按照有关公告要求的其他方式,向建设单位或者其委托的环境保护竣工验收调查机构、负责审批竣工环境保护验收调查报告的环境保护行政主管部门,提交书面意见。

(1)建设项目的建设单位的名称和联系方式:  
单位名称:中国移动通信集团河南有限公司信阳分公司

单位地址:河南省信阳市中环路信阳移动公司  
联系人:刘应海  
联系方式:18790091510  
[liuyinghai@ha.chinamobile.com](mailto:liuyinghai@ha.chinamobile.com)

(2)承担环境保护竣工验收调查机构的名称和联系方式:

单位名称:中国电子工程设计院  
单位地址:北京市万寿路27号  
联系人:李晨  
联系方式:0371-55016603 [lichenyjkj@163.com](mailto:lichenyjkj@163.com)

(3)验收调查报告审批单位的名称和联系方式:  
单位名称:河南省环境保护厅

单位地址:郑州市东明路中段  
联系人:魏长春 吴建  
联系方式:0371-66309125



# 4G

## 未来 已来

中国移动率先开启4G时代

## 敬请期待

### 4G是什么

新一代高速移动互联网络,上网快

### 4G有多快

速度高达100M/秒,下载一部高清电影只需1分钟

### 4G能干嘛

高速无线上网、高清视频播放、云游戏等

### 4G在哪里

全省18地市城区,快去移动营业厅抢先体验吧



www.10086.cn 热线 短信 10086

# 热烈祝贺第十四个中国记者节

## 中国移动通信集团河南有限公司信阳分公司