

# 三大运营商争相布局 4G+

## 网速将更快,手机将更高端

4G尚没有完全普及,4G+又要来了。继中国电信和中国移动之后,12月8日,中国联通在北京召开“沃4G+”发布会。至此,三大运营商关于4G+的布局全部浮出水面,一场新的大战即将开始。对于即将到来的4G+,消费者可以得到什么呢?最直接的福利就是更快的网速、更高端的手机。郑州晚报记者 李冬生



### 4G+快来了

12月8日,中国联通发布“4G+”策略,吹响了全面建设4G网络、全面升级4G网络、全面改善服务质量、全面创新业务产品的号角。

在此之前,中国移动和中国电信已经发布了“4G+”战略。今年7月,中国电信率先发布“天翼4G+”品牌,并从今年8月1日起在部分重点城市先行试点。随后,中国移动的“4G+”服务出炉,并在广东、上海、江苏、安徽和浙江5省市展开商用。

“河南移动去年已经在郑州和洛阳开展了载波聚合试点。”当问及“4G+”工作部署时,移动相关负责人告诉我们,“今年将陆续在郑州的高校、商业区、交通枢纽等业务热点区域开通载波聚合功能。”

### 网速将更快,峰值速率达300Mbps

载波聚合技术(简称CA)指的就是“4G+”,是4G后续演进中的关键技术。打个比方,好比以前是单车道行车,“4G+”实现了双车道行车,通行能力自然大大提高。

我们点击微信时,手机会通过上行通道发送一个请求,然后微信服务器通

过下行通道把最新的未读消息传到我们的手机上。业内专家解释说:“双载波聚合技术通过打破两条通道界限,充分利用闲置通道,来实现了大幅度提速。”

在联通“沃4G+”发布会上,中国联通市场营销部总经理韦秀长指出,中国联通4G+双载波聚合的峰值速率下行超过300Mbps,上

行已超过75 Mbps,用户下载一部2GB的高清电影只需1分钟,而上传一段10MB的文件只需1秒,实现“秒传”的网络传输体验。不仅是联通,移动和电信的“4G+”速度也大大超越了现有的4G。

### 手机更高端,上线VoLTE手机

除了网速更快,语音质量更好也是“4G+”业务的另一大特色。

“4G+高清语音”通话质量是2G/3G网络语音通话的两倍以上,通话声音“高保真”,接通的时间也更短。值得一提的是,“4G+高清语音”支持更为流畅的视频通话,分辨率是原来的10倍。

移动VoLTE手机就能提供高清语音服务,用户可边打电话边上网,

电话、视频连接更快速,通话声音更加真实自然。我们了解到,12月31日前,用户至移动营业厅购买VoLTE手机,可享受最高350元购机优惠。目前已上市的VoLTE手机有三星Galaxy S6、华为Mate7(升级后可使用)、华为P8(升级后可使用)、中国移动N1(升级后可使用)、中国移动N1 max等,预计年底前支持VoLTE的手机可达20款。

目前,支持载波聚合的终端已经有很多,诸如:三星Galaxy S6,华为荣耀6、荣耀7、

MATE7、MATE8、P8,OPPOFind9,中兴NubiaX8、Z9max,锤子手机T2等都支持载波聚合。

在中国联通的4G+终端战略中,计划2016年在4G+手机上投入10亿元至20亿元的补贴额,主要面向特殊超低价终端、联通渠道专供终端、紧俏终端以及支持高清语音、VoLTE、VoWiFi等技术的手机终端。中国联通沃易购中心总经理伍昭祥表示,明年上半年,市面上会出现低于600元的支持中国联通“4G+”的手机。

## 郑州联通开启“4G手机节”

### 推出多项4G优惠活动

12月5日,郑州联通“4G手机节”启动仪式在望手机生活馆正式启动,作为联通一年一度的重磅回馈活动,今年“4G手机节”携多家手机厂商共同推出多项优惠活动,让消费者轻松拥有4G手机、畅享超大流量、体验联通双4G双百兆高速网络所带来的精彩移动互联网生活。郑州晚报记者 李冬生

#### 四大钜惠献礼市民

启动仪式上,郑州联通公司副总经理王跃武表示,郑州联通积极响应中央提速降费的要求,不断降低资费标准,今年的“4G手机节”活动优惠更加丰富。

联通市场营销部经理梁擎云重点讲解了相关政策:购机优惠方面,百款4G手机0元购,精选iPhone、三星、乐视、华为、酷派、VIVO、金立等百款高中低档4G手机任意挑选。

流量优惠方面,办手机合约,每月送5GB流量,连送3

个月,总计高达15G。

通话优惠方面,办理4G全国套餐终端合约的新老用户,均可享受+1元得300分钟本地通话时长,连送24个月,总价值高达1080元。

与此同时推出的主副卡业务显得更加贴心,只需开通即可获得与家人套餐同享、互打免费优惠,让精彩的4G生活更添实惠。

#### 多款手机首次曝光

本次手机启动仪式上,众筹终端订货会正式启动,郑州联通联合国内手机上下游资源,不仅齐聚乐视、酷派、VIVO、金立、三星等多家主流4G手机品牌,一次性推出上百款热销4G手机,而且在活动现场专门设置了手机体验区,展示最新4G手机。现场更有VIVO新款手机X6和金立金刚手机首次亮相。

同时,望手机生活馆总经理巩卫峰讲解了馆内众多功能区域。客户可以边体验各类手机+智能硬件,更能亲身感受馆内展示的智能生活、智能家居等未来智慧生活,畅享激光雕刻、3D打印、机器人等精彩互动。



手机的这些功能,你知道吗?

## 让“乐活4G”来告诉你



说到手机,很多人只是想到各种APP、打电话、短信等基本功能,其实手机里还有一些比较冷门的功能,也许你一年都用不到一次,但在别人看来却非常有用,甚至关键的时候还能救命。到底是哪些功能,“乐活4G”这就来告诉你。

郑州晚报记者 李冬生

#### 收音机:运动伴侣,野外求生

在运动爱好者和中老年人群中,手机收音机是他们骑车锻炼、散步遛弯的必备神器,不用担心信号不好,不用手机流量就能听音乐、听新闻、获取天气信息,不管是2G时代的功能机,还是4G时代的智能机,都有收音机的功能。

另外,在遇到地震等重大事故的时候,手机都可能没信号,收音机则是获取外界信息的最佳渠道,关键时刻甚至能救命。这么有用的一个功能,岂能

随随便便浪费掉。

#### PIN码:防信息走漏

PIN码,很多市民应该都不知道手机还有这个功能,可见其用到的地方很少。不过PIN码可以防止手机被偷以后,被人查看手机内的信息,比一般的软件锁要安全得多。

#### NFC:可以取代钱包

目前,谷歌和苹果正在热炒的

Android Pay、Apple Pay都是基于NFC的移动钱包业务,据说微信和阿里也正在搞NFC支付功能。以后NFC除了充值公交卡,还能刷地铁、打的、商场购物等,以及可以用来高速传输数据。郑州电信的翼支付就是NFC功能,不仅可以用手机在中石化、中石油消费,还可以在华润万家、正道百货、思达超市等商超用手机结账,而且也可以享受到一定的折扣,如:中石油、中石化加油每升优惠0.30元。