

# 3G 牌照花落三大电信运营商

## 从暗战到明战,谁是最终赢家?

1月7日下午,工业与信息化部正式向三大运营商发放了三张不同制式的3G牌照。同一天,中国网通被正式注销。这一天,距离网通在秦皇岛内测TD网络,已经5年有余。距离联通在金水路一线试验3G网络,已经过去了6年。距离3G技术提上议事日程,已经过去了11个年头。

晚报记者 祁京/文 吴琳/图



### 暗战转明战

3G发牌引发市场争夺战,资费下调已成必然

3G的发牌,对于运营商来说已经是顺理成章的事情了。2008年,电信重组完成,3G发牌前的最后一步跨了出去。电信运营商六合三后,剩下中国移动、中国联通、中国电信三个固网移动电话的全牌照运营商。中国移动TD-SCDMA(以下简称TD)已经在奥运年试用大半年,中国电信的CDMA网络只需要改进软件,很快便可升级到3G。

而在正式发牌之前,移动就开始“大打出手”,2008年12月31日,河南移动首先掀起价格战,下调了手机上网包月业务资费,除原有套餐在费用不变的情况下,内含流量加倍外,超出部分的移动数据流量费用已由0.03元/KB降为0.01元/KB,下降幅度达到66%。

2009年1月5日,河南移动又宣布进行“3G河南”网络建设工程,将在郑州地区建设宏蜂窝基站842个、室内分布系统500个,今年6月份建成开通,向郑州地区客户提供3G通信服务,客户“不换号、不持卡、不登记”,只需换一个双模的TD手机,就可以立即享受3G的所有特色业务。7日,该公司又发布了移动的3G品牌“G3”,以及包括1880371在内的多个3G专属号段。

而河南电信则推出了新品牌天翼“189”品牌。其实,189号段实为“3G”号段,使用的网络是在CDMA网络基础上升级而来的CDMA20001X EVDO网络,与移动TD-SCDMA同样属于3G标准。郑州电信副总经理赵晓冰表示,由于CDMA升级至“3G”不需要重新建网,因此郑州市民用上CDMA2000制式的3G手机会更快一些。

### 技术还是服务

对于运营商来说,技术和服面临抉择

相对于移动和电信对于3G的热切期盼,拥有相对较成熟的3G技术WCDMA牌照的新联通反应平淡,河南联通新闻中心主任曾庆斌表示,还没有接到相关的文件,因而不能发表看法,截至记者发稿时,仍然没有得到联通方面的回应。

这样的平淡背后是联通和网通重组进程的推进,联通与网通合并后,员工总人数规模达到了近50万,是三家运营商中员工最多的,但联通依然承诺不减员、不裁员。“所以现在对于联通来说,重组依然是最要紧的事情,其他事情还无暇顾及。”一位联通的内部人士这样分析道。

对于已经到来的3G,一直处于中国移动市场压力下的联通和电信似乎看到了华丽转身的机会,联通希望借助相对成熟的技术抢占市场份额,而电信则要利用只需软件升级就可进入3G的CDMA2000,轻松摆脱CDMA专机的门槛,“3G的时候大家都是专网专机,不存在通用的手机”

了。”郑州电信的一位负责人说。

“在3G时代,其实相对于技术来说,运营商可以提供的业务种类和服务水平更为重要。”河南移动计划部副总李迎祥并不认同技术决定一切的观点,在他看来,单纯的技术并不足以吸引消费者,最重要的还是运营商所能提供的业务品种,“比如我们的G3项目,不仅可提供已有的全部2G业务,还支持可视电话、手机上网、手机电视、视频点播等多达45种最新特色业务。”

### 3G之后是什么

无线传输和4G的曙光,已经出现在眼前

2008年12月,新中国电信的天翼“189”号码发放,天翼手机定义为“互联网手机”,是期望通过“C+W”,即“CDMA+WIFI”两种网络实现手机用户无线上网。

虽然工信部对于WIFI依然是“不检测、不认证、不许可”的“三不”政策,但显然,作为短距离无线传输技术的Wimax和WIFI,已经成为运营商争夺用户的一大技术手段。和中国电信一样,中国移动也已经在多个大城市部署WIFI热点,供笔记本用户使用,一旦手机WIFI开放,所有的手机用户也将有享受WIFI的机会。而一旦手机可以通过WIFI来上网,用户就可以用Skype等软件完全免费通话,用飞信等免费发送短信。而传统运营商的语音和短信服务就将大大减少。

“运营商不会让3G业务冲击到自己的2G语音和短信业务,反而会加强。”某运营商的管理层人士表示,在一段时间之内,语音和短信业务仍然是运营商最为关注的服务,所以运营商会更关注对视频通话等3G特有业务的推广,并且借助3G基站的建设,进一步加强自己在2G上的服务。

“其实3G的出现就相当于从拨号上网进入了ADSL时代,更深远的影响要等到4G出现。”业内人士说,无论3G时代运营商采用何种标准,最终都会演进到以LTE技术为主要标准的4G时代。因此,把握住3G的机遇不掉队,等到4G时代的无差别竞争,或许是运营商最正确的选择。

### 3G将如何改变我们的生活

3G意味着什么?也许,它是一个新媒体时代,消费者会看到,手机上网带宽飙升,资费越降越低。

“在过去12年里,每次出差,我到酒店后所做的第一件事就是用笔记本电脑连接互联网。但是这一次出差是我第一次没有用笔记本,我只带了苹果的iPhone 3G手机,在手机上我能完成一切以前只能在电脑上完成的任务。”去年8月,软银董事长兼CEO孙正义在杭州接受《郑州晚报》记者采访时感叹道。

#### 猜想一 可视电话大面积使用

3G手机一般正面会有一个摄像头用来视频通话。用户既可以在屏幕上看见对方的面貌,在屏幕的右下角,还能看见自己的表情模样,可随时将自己的影像调整到最佳角度。

如果说视频通话还不过瘾,未来3G手机还有望实现“电视通话”。安装一个特殊机顶盒和摄像头后,将手机和电视连接,就可以一边打电话一边看对方在电视里“现场直播”了。或许明年的春节拜年就又有新花样,打个电话回家,让亲朋好友在电视上看到你。

可视电话的功能还包括手机视频会议。以TD为例,在拨通12535之后,就可以开始手机视频会议。

#### 猜想二 高速上网下载不卡

目前无论是TD还是CDMA2000,无线上网速度仍旧徘徊在几百K以内,不过中国电信宣称,CDMA2000网络不久就能让无线上网的“平均下载速率”达到1.2M。而联发科计划在明年下半年推出3.5G的TD芯片,让TD手机的传输下行速率高达2.8M,上行速率达到2.2M。

普通的512K家庭宽带通过百度下载一首4.5M的歌曲,大约需要半分钟,而下行速率有1.2M,同样一首歌可以在4秒钟内下载完毕,如果下行速率高达2.8M,那么这首歌可以在2秒钟内下载完毕,说一眨眼之间完成也毫不为过。

#### 猜想三 手机可以互传视频

2G和3G的差别简单来说,类似于你开车在北环快速路和高速公路上跑的差别。以前用手机发个彩信、短信之类,碰上春节这种拜年短信的高峰期还可能“塞车”;而现在,手机可以传输的不仅是彩信、短信,还包括视频短片。你大可以先用手机的摄像头拍摄短片,然后传送到亲朋的3G手机上。

此外,3G手机可以实现实时监控。家中安装和手机配套的摄像头,家中无人时,还可以通过手机屏幕随时观察家中情况。如果喜欢韩剧,你会经常在那里发现这样的场景:正在上班的母亲,摆弄了一下手机按键,孩子在家的实时图像就出现在了手机屏幕中。

#### 猜想四 手机变成一卡通

如果说流媒体文件的传递是3G最吸引普通消费者的地方,那你有想过,手机可以充当房门钥匙、信用卡、交通卡、会员卡、各种票据(如机票、火车票),甚至可直接用于超市购物。

#### 猜想五 三网三待手机出现

说了这么多3G手机的功能,你一定想马上去买个3G手机了吧?别着急,要到今年6月,你才能用上真正的3G手机。由于现在我们国家颁发了3个不同的3G标准,所以到时候你要根据自己所选择的运营商来选择不同制式的手机,那既不是你到科技市场买个水货手机就能完成的,也不是像现在这样只需换张SIM卡就能完成转运营商的。你想从移动换到联通?对不起,你得把自己的TD手机换成WCDMA的手机才能转网。

可以预计的是,为了减少消费者转网购机的麻烦,很快就会有有很强震撼的三网三待手机面世了。

附:三大运营商3G时代竞争实力分析

	制式	优势	劣势
中国联通	WCDMA 全球主流标准, 技术成熟度高	拥有北方十省固网 优势,可以进行宽带+固 话+移动绑定	和网通合并需要时 间;升级到WCDMA相比 CDMA2000投入大
中国移动	TD-SCDMA 政府强力支持	资金雄厚,市场地 位牢不可破	产业链相比薄弱,至 今无大规模商用网络
中国电信	CDMA2000 只需软件升级就 可以进入3G,投 入最少,时间最快	拥有国内最大规 模固网优势	收购C网和升级3G支 出巨大,资金紧张;和 WCDMA相比有边缘化的 趋势;向4G演进路线不明晰