

# 三大运营商亮剑3G市场

## 中国移动、中国电信高调竞争,中国联通招标低调进行

□信息时报记者 潘敬文

中国移动 TD 网络今年覆盖国内 238 个城市,电信 CDMA2000 业务下月启动,联通今年 5 月放号 WCDMA……在上周工业和信息化部(工信部)正式颁发 3 张 3G(第三代移动通信)牌照后,中国移动、中国电信、中国联通三大运营商在 3G 竞争中开始亮剑,出台自己的 3G 规划。

### 中国移动出台3G规划

在颁发 3G 牌照后,运营 TD-SCDMA(以下简称“TD”)标准的中国移动和运营 CDMA2000 标准的中国电信的竞争规划相继出。

上周六,在 TD 正式发牌后 3 天,中国移动便公布了 2009 年 TD 网络发展规划。根据中国移动的规划,2009 年预计投资 588 亿元,TD 网络将覆盖 238 个地级城市的业务热点区,占全国地级城市数量的 70% 以上,其中东部省(市)的地市将实现全覆盖。

另据中国移动透露,目前中国移动已经在 2008 年末完成了 2G 与 TD 网络的融合组网工程,到 2011 年,TD 网络将覆盖全国 100% 的地市。

按照网络规划,TD 网络覆盖将随着基站数量激增而完善。根据相关数据,截至 2008 年底,中国移动已

开通 TD 基站约两万个。而根据中国移动的预计,2009 年新建 TD 基站约 6 万个,此举将使 TD 网络基站总数超过 8 万个。

### 电信联通推三不政策

面对中国移动咄咄逼人的 3G 攻势,苦等 3G 牌照多年的中国电信不断加速其 CDMA2000 标准的建设,以期尽快提供 3G 服务。据相关消息,继中国移动高调宣布已开展 3G 业务后,上周三获得 CDMA2000 标准 3G 牌照的中国电信将在今年 2 月底推出 3G 业务。

据了解,为了方便用户使用 3G 业务,中国电信紧随中国移动推出“三不原则”:即一不改号,用户在 2G 时使用的号码,加入 3G 后仍然使用;二不换卡,用户将目前使用的手机卡直接插入 CDMA2000 手机就可使用;三不需要登记,只要网络可以识别并清楚哪些 2G 用户转为 3G 用户即可,用户不需要去营业厅办理。

而一直低调的中国联通近日也传出消息,根据中国联通的时间表,2009 年 1 月将进行设备招标,2 月设备到货开始建设,有消息称将于 5·17 电信日开通 WCDMA 网络,并将于 5 月开通 WCDMA 放号,185、186 为专用号段,联通 130、131、132、156 用户无需换号可直接升级为 3G 用户。



潜在的 3G 用户将成为三大运营商的争夺对象。

### 专家视点

## TD利用小灵通基站可提高设备利用率

中国移动公布 2009 年 TD-SCDMA(以下简称“TD”)网络发展规划,预计 2009 年将投资 588 亿元,新建 TD 基站约 6 万个,此举将使 TD 网络基站总数超过 8 万个,实现网络覆盖 238 个地级城市的业务热点区,占全国地级城市数量的 70% 以上,中国移动投资金额、基站数量之大引起了各方关注。

北京邮电大学教授曾剑秋对此表示,TD 建网最大的困难还是基站选址,目前完全可以将小灵通基站贡献出来,解决 TD 选址问题。在谈到中国移动建网所需的 588 亿是否全部由中国移动集团出资时,曾剑秋表示,这笔资金肯定是由中国移动集团提供,但是相关的财政支持也是必要的,由于是在试商用的基础上建网,所以本次建网的难度相对会小很多。

此外,曾剑秋认为,588 亿元的建网资金是第二阶段建网的最低要求,中国移动除了可以进行基站建设外,还可以进行网络优化、资源共享等工作。在谈到本次建网会遇到的困难时,曾剑秋表示,最大的困难还是基站选址和基础设施共建共享的问题,从目前的情况看,铁塔、基站等设备的利用率不高,TD 设备完全可以搭建在小灵通的基站上,小灵通设备应该让位给 TD 设备。此外,在保证 GSM 网络不受影响的情况下,通过网络优化等手段,TD 也可以与 GSM 设备共享基站。

曾剑秋教授表示,由于此前试商用的网络覆盖不理想,所以中国移动此次必须要加大网络有效覆盖率,以此次建网规模来看,网络有效覆盖率将会比试商用期间提高 3 倍,“李毅中部长说 TD 只许成功不许失败的原因是 TD 与另两大标准在技术上没有大的差异,所以发牌以后,中国移动不能再犹豫了,只能大干特干了。”曾剑秋最后表示。

搜狐

### 市场预期

## 3G 应用今年难爆发

尽管三大运营商纷纷厉兵秣马。但有业内电信专家认为,由于今年运营商仍处于 3G 网络的建设和完善期,因此 3G 的真正爆发期将至少需要到 2011 年。

近日在北京举行的中国通信技术年会期间,工业和信息化部电信研究院副院长曹淑敏认为,3G 需要达到 2G 网络 60%~70% 覆盖后才能有较快的发展。而目前唯一能明确时间表的中国移动表示会在 2011 年在全

国所有城市提供 TD 3G 服务,中国电信和中国联通还未向外界透露未来的网络建设规划。

知名电信观察家项立刚认为,3G 业务爆发需一个积累过程,这个过程包括在网络、终端、业务、服务几个层面得到解决,手机上网资费也需要大大降低。项立刚表示:“整个中国 3G 业务爆发性增长应该在 2011 年左右,未来三年是电信运营商争夺市场第一步。”

### 行业观察

## 运营商陷“三火枪手博弈”

有一个经典的博弈模型:三个火枪手甲、乙、丙,甲命中率 80%,乙命中率 60%,丙命中率 40%,三个人互相厮杀,结果会怎样?博弈的结果是:甲、乙都认为对方对自己的威胁大,都要先干掉对方,这时丙只要低调行事保持中立对着天空开枪,就可以很好活下来。有分析认为,中国联通正低调地采取名为“三个火枪手”的博弈战略。

与大张旗鼓地备战 3G 竞赛的中国移动和中国电信比较,刚刚重组完毕的中国联通非常低调。尽管已表示争取年内推出 3G 服务,但中

国联通高层始终对 WCDMA 的业务规划讳莫如深。但实际上,中国联通在 3G 中的优势明显,其获得的 WCDMA 牌照为全球 78% 用户选择的 3G 制式,水货 WCDMA 终端遍布国内手机集散市场,潜在用户已经存在。

有分析认为,中国联通之所以低调,是因为“六合三”电信重组后,中国电信业进入了一个“三个火枪手”的博弈论模型。中国移动最强,中国电信稍弱,中国联通最弱。因此中国联通自然乐于选择对天开枪,旁观中国移动、中国电信竞争,并寻求渔翁得利的战略。

### 相关链接

## 三大3G标准国内进展

### TD-SCDMA

1 月 7 日中国 3G 发牌,中国移动于当日正式启动 3G 商用服务,用户无需换号便可使用 3G 服务,并推出专属 3G 业务的“188”号段。

在网络建设中,中国移动将考虑 TD-SCDMA 网络与 2G 网络充

分融合,可支持面向未来的平滑过渡,具备提供“无线+宽带+信息”服务能力,充分实践“移动信息专家”的发展战略。目前 TD-SCDMA 已经支持 HSDPA 功能,可提供现有语音、可视电话、多媒体彩铃等 3G 特色业务。

### CDMA2000

据中国电信北京分公司相关负责人透露,到今年 2 月底,CDMA

无线上网速率将从现有的 153.6Kbps 提升至下行 3.1Mbps、上行 1.8Mbps,比目前 ADSL 常见的下行 2Mbps、上行 512Kbps 更快。届时使用 CDMA2000 的 3G 手机,将可以实现视频通话、高速上网等 3G 特色业务。

### WCDMA

中国联通正在七城市进行 WCDMA 测试,按照原计划将于今年三季度推 3G 服务,但业内人士认为这一时间表很可能提前。

3G 时代手机用户将可享受到更多的增值业务。



### 业内简讯

## 广东移动推百合多媒体平台

看电视、读报纸、翻杂志、听广播,方便快捷地体验资讯娱乐,而且完全免费使用!近日,广东移动推出了其全新的多媒体资讯平台——百合。

据了解,“百合”资讯平台让消费者通过手机就能够看电视、读报纸、翻杂志、听广播,方便快捷地体验资讯娱乐,而且免费使用(免 GPRS 流量费和信息费)。目前广大移动客户发送短信 BLBH 到 10086,收到含 WAP 链接的短信后,下载即可使用。“百合”平台目前支持多款时尚手机,消费者可以登录 <http://baihe.gd.chinamobile.com> 了解详情。信息时报记者 潘敬文