

# 4G 网络还需稳中求进

谭辛

3G方兴未艾,4G山雨欲来。今年初,中国移动宣布,计划在全国实行TD-LTE的规模测试,网络覆盖100个城市并采购100万部TD-LTE终端。据了解,国内其他两家运营商也都启动了规模测试。随着4G频谱规划的公布,业界对4G产生了无限遐想。这也预示着速度更快的4G网络正与我们渐行渐近。

纵观国际上4G的发展情况,4G网络已经在发达国家大面积铺开,大大提高了当地居民的上网速度。为缩小与发达国家的网速差距,我国也可以考虑拉开4G建设的大幕。不过,布局4G这一步棋何时走,还需要考虑市场环境、消费需求和

应用的成熟度。

首先,布局4G要平衡与3G发展的关系。2008年底,我国正式发放3G牌照,从建网到规模商用,我国3G业务才走了4年多。从投入来看,三大运营商都在3G建设上进行了大规模的投资。从回报来看,电信运营商们都还处在3G投资的初始回报期。从用户来看,3G使用只是“小荷才露尖尖角”。有专家认为,3G与4G网络必然会长期存在,发展好3G也可以更好地带动4G的发展。

其次,布局4G要同时考虑自主创新和市场竞争。最近,关于采用何种4G技术标准,业内众说纷纭、猜测不断。有一种观点认为,为了扶持我国

自主的4G标准,“三大运营商都应发放TD-LTE牌照”。实际上,在网络商用方面,TD-LTE已经比FDD标准落后大约两年,运营商更愿意选择相对成熟的FDD标准,网络部署与业务商用也更倾向于FDD。这样一来,我国主导的TD-LTE标准很难在短期内快速成为事实上的国际主流技术。同时,如果给我国运营商全部发放TD-LTE牌照,市场的竞争机制难以发挥,尽管短期内可能会给TD产业链带来旺盛的采购需求,但长期却可能阻碍产业发展。因此,在4G发牌时,国家可以考虑引入FDD这条“鲶鱼”。

再次,布局4G要看需求和应用的成熟度。从

短信到微信,在3G的带动下,移动互联网扑面而来。面对移动互联网的诸多应用,普通消费者对3G或4G网络的差异感受并不深刻,相反,移动通信网络的覆盖远比网速更重要。工信部部长苗圩表示,目前我国在4G技术研发上已取得很大突破,但是落地和商用还面临着制约,一是基站建设相对滞后,二是终端产品比较缺乏。

为了给用户提供更好的网络和服务,有专家建议,可以在3G发展得更好一点的时候,再来发展4G,通过技术使3G向4G演进。随着需求与技术的发展,3G与4G的“进与退”终将取决于市场的态度。

## 图片新闻

最近,“微信收费”事件备受关注,而收费的背后是OTT业务对运营商网络的占有和对传统业务的替代。为此,一方面,运营商希望通过收费,进军4G来改变被动的局面;另一方面,运营商也正通过完善自有的即时聊天工具应对OTT对其业务的冲击。图为用户正在使用3G手机体验运营商开发的即时聊天工具“沃友”。

刘晓峰供图



## 海南省国税地税 打造网上税务局

自2011年起,海南省在有条件的市县共建设办税服务厅,纳税人可以任意选择到国税或地税进行办税服务。

海南省国税和地税系统,推出网上申报和财税库银横向联网电子缴税系统,使纳税人足不出户就可以完成办税事宜。海南国税系统每百元税收成本从1994年的8元降到1.2元以下,一笔税款从解到划缴入国库只需要三秒钟,大大提高了税款征收效率,同时也降低了办税成本。目前,海南地税通过系统入库(费)比重高达98%,有效地保证了税款及时、足额入库。自2011年以来,海南省地税使用网开发票系统开具发票达1500万份,金额达560亿元。此外,海南国税、地税联合开展纳税人信用等级评定,共同建立12366纳税服务热线系统,回复率达100%。(孙勇)

## TCL 打造全产业联动

为了更好地将品牌形象传递给消费者,TCL将坚持年轻化、时尚化、国际化三大品牌发展策略。

TCL集团近日在北京举行“真的不一样——2013春季发布会”,展示了手机、彩电、白色家电等多种最新产品,并且在国内首次对品牌形象进行战略升级,同时还宣布TCL手机在未来三年内的计划与目标。TCL集团副总裁、TCL通讯首席运营官王激扬表示,2013年起,TCL手机要全力向一线品牌靠近;到2015年,TCL手机目标成为真正的一线品牌。(刘晓峰)

## 全球移动互联网大会将办

GMIC 嘉宾包括腾讯 CEO 马化腾,新浪 CEO 曹国伟,小米 CEO 雷军以及凡客 CEO 陈年等业界重量级人士。

第五届全球移动互联网大会(GMIC)将于2013年5月7日至8日在北京举行,其主题为“重新定义移动互联网”。在倒计时30天的新闻发布会上,主办方长城会CEO文蔚表示,会议将为观众带来行业性高价值内容的演讲,GMIC北京2013的展会内容还将增添“线下App Store”专区,集合近400个应用进行展示。预计整个大会期间参会人数将超过一万人。(卢静)

## 春来到 网上风筝俏

网络购物让人们随心所欲地玩出“新花样”。

据淘宝数据显示:3月,淘宝网上市的风筝销量达到5万架,与去年同期相比增长了210%,风筝的关注度和销售量大幅提升。风筝DIY材料包热销,一卖家30天销售942件;许多特色风筝,如在线下很难买到的“夜光风筝”、“特技风筝”都成了网购的热门。淘宝上还有卖家正在出售长达2800米的超长风筝,正在申请吉尼斯世界纪录。(陈静)

# 4G 搅动我国电信运营格局

本报记者 刘晓峰

目前,三大运营商的布局4G正呈现不同走向,3G市场仍将在一定时期是竞争的主流,4G的制式之争也将上演“三国杀”,面对OTT收费的争论也还在持续,因此,运营商的多角度竞争或成为现阶段电信市场一道独特的风景。

## 食指经济

博鳌亚洲论坛年会今年首次会在会场设立了移动4G服务区。据现场实测,在稳定的状态下,TD-LTE的下载速度可以高达100Mbps,是3G网络的10至20倍左右,下载一个3M的音乐文件,连1秒钟都用不到,为到场来宾营造了“4G快人一步”的体验。4G一下子又成为各界关注的热点。

据业内人士透露,中国移动今年首次4G终端招标也将于4月下旬启动,采购包括数据类TD-LTE终端16万部,其中手机约1万部。这显示中国移动对能采购到合格手机的迫切性。其余采购的是集成4G服务的无线路由器和可将4G信号转换为WIFI信号的无线设备终端。中国移动推动TD-LTE标准的4G产业链的力度开始加大。

## 向4G演进的需求不同

目前来看,3G虽以满足多媒体数据业务需求为主,但是由于其容量和承载能力所限,对高清电视这样的视频流媒体业务还是显得力

不从心,因此移动互联网业务的发展迫切需要网络向大容量、高带宽演进。同时,数据业务流量的激增也为运营商带来建设和运营方面的巨大挑战,由于业务收入不能随着业务量线性增长,承载成本和业务收入之间的差距随着数据业务量的指数增长也将越来越大,因此运营商势必要寻求更为高速率、低成本的技术体制。

目前,我国三大运营商3G制式不同,各自运营一张3G网络,中国移动承建自主知识产权的TD-SCDMA、中国联通采用国际上最为成熟的WCDMA、中国电信运营CDMA,三张完全不同技术制式的3G网络为今后向4G演进的标准选择埋下诸多变数。正是这样的布局结构,引发了各方对4G牌照制式的诸多猜想。

相对于3G市场,中国移动明显不愿意再加大投入。3G的羸弱已经开始影响中国移动“大象”奔跑的速度与质量,4G才是其目标。虽然中国移动仍是全球最大的移动运营商,但2012财报显示其发展出现明显放缓迹象,2012年中国移动营收为人民币5604亿元,刨除利息等其他收入贡献,中国移动的营运利润为1505.2亿元,比2011年下降了0.5%。这也是中国移动首次出现主营业务利润的下滑。此外,财报显示,约3/4的数据流量来自WLAN网络,2G和3G数据流量占比仅为1/4。

# 用“光进铜退”解决宽带不“宽”

本报记者 郭文鹂

“自从今年我们家换成30M光纤网络后,网速非常给力,最明显就是我在淘宝上‘秒杀’商品成功率提高很多。”家住上海的王琳告诉记者。不过,在中国能享受这么快速度的仍是小众人群。最新的全球互联网流量报告显示,去年第三季度中国的平均网速为1.6Mbps(兆位/秒),仍然低于全球2.8Mbps的平均水平,与排在第一位,网速达14.7Mbps韩国还有很大差距。

网速也叫宽带接入速率,即通信线路传输数据的速率。1.6Mbps指的是每秒1.6兆比特,与我们电脑常见的下载速度是8:1的关系,1.6M带宽对应大约200KB/s(千字节/每秒)的下载速度,下载一部20G的高清蓝光电影需要一天多时间。

有网民抱怨,家里已经是10M宽带,为什么还会有视频卡、下载慢的问题。网络通信专家陈博认为,这可能是有多种原因造成的。比如来自内容服务商的问题,像迅雷有时就会为了保证付费会员使用质量,会对非会员的下载速度进行限制。另外,用户自身操作和周边网络环境也会有影响。同时操作多项任务或者离路由器太远无线上网也会拖累网速。

目前,“光进铜退”(光缆替代铜缆网络)正为解决宽带不“宽”提供一种可行方案。陈博解释到,光缆频带宽、传输容量远远高于铜缆,信息通过光缆传输就好比汽车行驶在一条接近无限宽阔的道路上,堵车也就不再是问题。在韩国、美国等通信发达的国家,光纤网

## 选择路径存在变数

我国三大运营商的4G布局出现分歧,市场战略布局出现分化,运营竞争或有新走向。中国移动在去年就明确了4G演进的路径,计划将建成全球最大的4G网络,其在4G网络上的投资目前来看也是最大的;中国联通则按照既定的FDD战略方向做准备,明确现阶段在网络建设投资上不会下大力气,一副不紧不慢的状态;而中国电信方面则希望政府发放牌照为其“指明方向”,对于中国电信目前表态将“两手准备”的4G布局,业界解读为3G、4G衔接过渡及多网协同。

当前,国际上关于4G的建设早已展开,自2009年第一张LTE-FDD网络部署以来,LTE在全球范围内迅速铺开。到2013年1月,有114个国家的381个运营商正在建设LTE网络,其中66个国家的150个LTE网络已正式商用。从用户数量来看,全球LTE-FDD有6300万用户,预计到2013年底将增至1.34亿。而TD-LTE晚到2011年才开始在中国6个城市进行第一阶段规模技术试验,之后,又在北京、上海等9座城市建设2万多个TD-LTE基站。第二阶段试验已展开,杭州、深圳主城区将达到试商用水平;并在香港开始LTE商业服务。

目前,三大运营商的布局4G正呈现不同走向,3G市场仍将在一定时期是竞争的主流,4G的制式之争也将上演“三国杀”,面对OTT收费的争论也还在持续,因此,运营商的多角度竞争或成为现阶段电信市场一道独特的风景。

络已经基本普及,信息传输质量有相当的保障。不过,由于前期基础资金投入巨大、初期回报率低等问题,真正实现“宽带中国”的梦想依然步履维艰。利好消息是根据工信部新规,从2013年4月1日起,新建小区必须光纤入户,同时具备接入多家运营商的能力。这等于从国家层面推进光纤宽带发展定为重要任务。

就目前看来,经过宽带改造后的地区,用户体验确实有很大改善。从2011年中国电信率先在运营商中推出“宽带中国·光网城市”工程后,上海电信已经实现光纤覆盖680万户,实装260万户,光纤占宽带用户比率达到70%,10M以上占家庭宽带用户的70%以上。算上其他损耗,网民下载的速度可以达到约3MB/s。

## 支您一招

# 电脑开机有讲究 快速启动有窍门

电脑操作系统的启动速度一直是让用户关注的话题。特别是不知不觉电脑的开机速度越来越慢,开机等待让人心烦。究其原因出在哪里,又该如何加速开机,加速电脑运行呢?

除电脑配置的硬件设备因素外,影响开机速度有以下几点因素。

一,开机启动项过多,导致开机时系统启动缓慢。对此,用户可使用具有屏蔽开机启动项的软件进行优化,将暂时不用或者极少用到的程序禁用;也可以进行手工设置,来提高开机速度。具体做法是,在电脑桌面点击“开始”菜单,在搜索栏输入“msconfig”,按回车键进入,切换到“引导”栏。在这一界面里勾选3项,便能有效提高开机速度。一是勾选“无GUI引导”(启动时,系统将不再出现动画标志);二是在“超时”项中设置较短时间,但建议超时设置不要少于3秒,尤其硬盘装有多系统时要留出选择时间;三是调整“高级选项”中“处理器数量”。

除“引导”栏外,在“启动”栏中,减少“随机启动”的自动加载选项,开机用时也会相应减少。

二,如果电脑里缓存文件过多或垃圾箱残留大量文件,都会造成开机慢和运行慢,推荐3至5天对电脑进行一次清理,定期对垃圾箱进行清理和清空。

三,桌面文件过多会严重影响到电脑开机的速度。所以平时要及时对桌面不用的文件或快捷方式进行整理,也能加速电脑。

此外,C盘剩余空间不足,也会影响运行速度。 文/徐红

《财经》评论员:

## 要提前考虑

# H7N9 结束后的问题

在各地禁止活禽交易,并对疫情区域进行无害化处理的同时,中国经济网评论员林耘和杨晨在《财经》节目中呼吁,要提前考虑禽流感结束后的问题,并提出三点建议。

第一,林耘建议进一步建立完善应对机制,尽可能地平缓或减少禽流感对养殖业的冲击。在禽流感风波之后,禽类价格有可能大幅反弹。第二,最近的禽流感会短期抑制通胀,控通胀问题不能放松。杨晨指出,由于禽流感爆发一般与季节性有关,所以对全年的CPI来讲,影响不会太大。第三,应试图改变国人对食物的鉴赏、品味习惯。“应该多考虑接轨西方消费模式,以消费冰鲜禽畜产品为主。”林耘说。(中国经济网记者 王飞)

更多信息请扫描二维码



本版编辑 徐红