

三大运营商角逐 4G+

中国联通在京召开“沃 4G+”发布会

本报讯 随着12月8日中国联通公布4G+策略,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。对于三大运营商而言,这场“提速运动”不只是为了加快4G发展的战术性生计,更是一场用户的“圈地战”。

今年7月,中国电信率先发布“天翼4G+”品牌,并于今年8月1日起在部分重点城市先行试点。9月中国移动在广东、上海、江苏、安徽和浙江5省市展开试商用,11月北京移动宣布启动VoLTE试商用,并推出基于该技术的“4G高清语音”业务。尽管中国联通最晚公布4G+计划,却宣称将率先全网开通高清语音业务,走在两家对手前面。届时用户的通话品质将获得大幅提升。

下载一部2GB的高清电影只需1分钟

很多市民刚换上4G,有些甚至还在使用着3G,运营商又推出了4G+,不得不让人感叹现在移动网络发展的速度真是快。

据平顶山移动公司网络部的秦先生介绍:4G+是4G后续演进中的关键技术,是指载波聚合技术(简称CA)。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。4G+不只是快,从2G、3G、4G再到4G+,以及未来的5G,手机网络在不断升级,给用户的创新体验也越来越丰富。

平顶山联通市场部的韩先生介绍,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75Mbps,为目前行业内



最快速度。300Mbps的网速对用户来说意味着真正高清即时的移动互联网时代的来临。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。

终端也要4G+

对于三大运营商来说,网速提升只是这场竞赛的一个基础,最终面向消费者的还是手机终端

以及相配套的套餐。在中国联通的4G+终端战略中,该公司计划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。

目前中国移动和中国电信还没有公布相关的终端补贴计划。此前,中国移动称支持4G+的手机

数量在今年底前将超过20款。中国电信此前联合努比亚、TCL等手机厂商推出了几款手机,该公司预计2016年上市的“天翼4G+”手机将超过80款。

据了解,要想体验4G+需要手机支持相关业务。现在已经有些新款手机开始支持VoLTE等4G+业务。在三大运营商的推动下,这在明年将成为主流配置。

(李喆)

本报讯 12月8日,中国联通在北京召开“沃4G+”发布会。中国联通集团公司董事长王晓初说,加快4G发展,跟上行业步伐,是中国联通实施聚焦战略重要的战略举措。中国联通发布“沃4G+”策略,就是向社会各界正式宣布,中国联通正在全面建设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,更好地满足广大用户个性化、多层次的通信服务新需求,共同促进产业的繁荣与发展。

网络覆盖、网络速率双提升

中国联通一方面通过一系列的网络建设和优化计划,全面加快4G网络建设步伐,另一方面加大网络资源共建共享力度,为用户提供加倍的覆盖、加倍的网速,打造出极致、完美的网络体验。

目前,中国联通4G+双载波聚合的峰值速率下行已经超过300Mbps,上行已超过75Mbps。随着多载波聚合等技术的推出,网速将逐步提升至1Gbps,必将带来移动互联网时代的新变革。

率先全网开通高清语音

中国联通预计2015年底将率先全网开通高清语音通话功能,届时,中国联通用户的通话品质将获得大幅提升。通话体验升级主要通过高清语音、VoLTE和VoWiFi三个核心技术实现。VoLTE具有接续快、高清语音、高清视频、语音数据同步等优点,能带给用户带来加倍清晰的视音频通话体验。

产品、终端、渠道和运营同步升级优化

产品方面,中国联通推出主副卡套餐,主副卡之间共享主卡套餐内的语音、数据流量等资源,实现了一份套餐多人共享。中国联通还将适应移动互联网需求,聚焦细分人群,进一步推出体验更加良好、内容更加丰富的产品。终端方面,全面聚焦4G,中高端坚持“全网通”。“全网通”给用户带来了加倍的网络选择自由,用户可以在任意制式的移动网络上使用。中国联通还将把“沃易购”打造为国内最大的、开放式的通信产品交易平台。服务渠道方面,通过业内率先建立的线下连锁零售服务体系和多样化的O2O营销模式。运营方面,中国联通着力打造业内领先的统一运营模式,从传统的分散运营向互联网化集中运营转变。★ (联通)

手机也怕冷? 业内人士:温度低或可导致“罢工”

本报讯 “难道还得给手机买个棉袄?”近日,有不少人反映,由于天冷,手机经常出现重启、死机或花屏的现象。笔者咨询多家手机卖场售后技术人员得知,该现象与手机工作温度有关,但也不排除软件故障、存储超负荷等因素。如果手机出现类似现象,最好去专门检测后对症下药。

不时出现死机、重启、花屏等怪象

“坏了!我的手机又被冻

‘傻’了!”前几天,我市气温持续走低,不少人反映自己的手机“怕冷”,时不时就会出现死机、重启、花屏等怪象。

市民于女士说,前两天她拿着新买的手机去拍照,结果前后不到10分钟,手机竟然出现花屏,随后死机了。“起初我还以为手机有质量问题,没想到进门后将它焐在手心里,没多久竟然正常了。”

“天一冷,手机就特别娇气,总是莫名关机。”市民张先生说,

他也遇到过类似的问题。最初以为是手机出了毛病,拿到售后去检查了一番,也没发现什么问题。

手机低温环境或不工作

笔者查询得知,温度对手机的确有影响。以苹果手机为例,最佳工作温度是20摄氏度,若手机长时间处在低于4摄氏度的环境中,就可能出现非正常工作状态。

市内某手机卖场的技术人员王先生称,室外温度太低会影响手机工作,还有一些手机用户从

室外一直使用到室内,使得水汽凝结到手机上,进入主板中,因此会发生突然死机甚至无法开机的现象。建议在气温骤变的情况下,尽量不要使用手机通话,或者改用耳机通话,避免手机直接暴露。

王先生提醒,造成手机停止工作的原因有多种,温度低是原因之一,手机软件故障、中毒、存储内容超负荷等也会导致手机“罢工”,需要进行检测后对症下药。(李喆)

移动和家庭 百兆全光纤 4G+速度

全光纤

更快更稳 酣畅上网

4G+

网速加倍 比快更快

真百兆

百兆宽带 光纤入户

全家享

一个账号 全家共享

中国移动 China Mobile www.10086.cn 10086