

移动 4G 快人一步

4G“快”来了系列报道之 4

## 长沙移动率先在市区开通 4G 基站

4G 进校园,对于长沙各大中专院校新入学的上网一族来说,无异于新学期入学的第一次科普讲堂。日前,长沙移动在中南大学、湖南大众传媒职业技术学院、湖南师范大学等校区建设了十余个 4G 体验馆,邀请广大师生及市民体验 4G,感受 100M/秒的极速网络。

体验馆现场通过开展极速 4G 演示活动,让学生直接体验 4G 网络的超快网速,以及 4G 网络支撑下的多种信息化应用,包括 4G 高速下载、4G 在线视频、高清视频点播以及无线屏幕分享等。长沙移动提供的现场体验终端主要以 4GMi-Fi 为主。利用 4GMi-Fi,在 4G 体验馆的学生还可现场使用自己的智能手机、平板电脑等设备,连接上用 Mi-Fi 4G 高速上网,极大地方便了大批学生同时体验 4G 高速上网。一位在现场参与体验的中南大学大一新生小谭在下载一部高清电影时看到,一部 4G 的高清大片几分钟就下载完毕。

据了解,4G 是第四代移动通信技术的简称,目前中国移动采用的 4G 技术是 TD-LTE,这是由我国主

导的国际两大通用 4G 标准之一,理论上最高网速超过 100Mbps,能满足几乎所有用户对于无线互联网服务的要求。与传统的通信技术相比,可以用“多、快、好、省”四个字来概括 4G,即通信速度快、网络频谱宽、通信灵活、智能性能高等诸多优势,可把上网速度提高到超过 3G 速度的 10 倍。

经过前期 4G 基站建设、设备安装测试等阶段,目前中国移动 4G 网络已在中南大学、湖南第一师范等 13 所高校的校区,以及市区部分区域开通,共计 60 个站点。伴随着长沙首批 4G 基站陆续开通,中国移动长沙分公司后续将继续对这些基站进行网络测试优化,提高下载速率。

根据规划,中国移动 4G 网络一期工程在全国建设 20 万个基站,其中湖南 8000 多个。长沙将建设 4G 站点 3300 多个,基本实现主城区连续覆盖。目前,4G 网络建设已在湖南全省范围内启动,预计最快将在今年年底前“试商用”,比计划的要提前一年;预计到 2015 年,长沙将全面建成 4G 网络,实现中心城区 WLAN 无缝覆盖。 ■陈立



## APP 开发大军进军 4G 产业,行业或将重新洗牌

4G“快”来了系列报道之 5

随着手机互联网的发展,APP 开发企业也越来越多,但最近业内跳槽的信息越来越多,大型的

企业纷纷高薪挖人,技术人员格外走俏,小型企业也不甘落后,加入这一轮抢人战场,究竟为何,导致

APP 产业的集体疯狂?

## APP 企业发展遇瓶颈,行业面临重新洗牌

来自长沙一家经营 2 年的 APP 开发企业当中,张总满脸忧色的对笔者说:“经过几年的发展,APP 应用的开发,已经接近瓶颈,市场上同类型的 APP 产品过多,推广费用过高,导致了企业的盈利越来越微小,同时,技术上的门槛较低,也让 APP 开发企业鱼龙混杂,可以这么说,3G 网络的发展,造就 APP 企业,在 3G 应用逐渐饱和的今天,APP 企业的路也越来越难走”。

当我们提到这一次业内大规模挖人跳槽的事件,张总眼中闪烁着光芒,并坚定的说:“因为 4G,有消息透露,中国移动年内要推出 4G 网络,听杭州的朋友说,4G 网络的速度,将超过 3G 峰值的 10

倍,而网速的加快,对 APP 企业而言,就是市场的商机,如何依靠即将上市的 4G 网络,打造与其匹配的 APP 程序,成为了各大企业的战略发展目标。

## 消费者是最终受益者

对普通的大众而言,APP 企业的危机对他们并没有什么影响,但不少资深手机玩家也曾对我们抱怨过,现在的手机 APP 越来越促销,实用性和系统的稳定性越来越差,这次 APP 产业为迎接 4G 网络摆出的积极姿态,让不少手机资深玩家倍感欣慰,也在梦想着将来在 4G 网络的带领下,能涌现出更多优秀的 APP,为广大群众带来方便。

## 没错,移动 4G“快”来了

当然,不管企业如何抉择和竞

争,大众如何期盼和梦想,最终都依靠的都是现在已经大规模试商用的移动 4G 网络,带着疑问,我们走访中国移动内部的相关人士。

中国移动引领的 TD-Lte 4G 在国际上受到众多运营商的追捧,全球已有百余家运营商推动 TD-Lte,而一直作为行业领头羊的中国移动,也一直在加速推动 4G 网络的建设,目前在大众还在为 3G 网络的速度赶到满足的时候,中国移动的 4G 网络已经完成了十余个城市的网络试验,随着建设速度的不断加快,预计今年年末,全国都将迎来中国移动 4G 高达 100M/秒的极速网络,届时,搭配上已经规模化的 4G 手机及其他终端,就可以畅享更为丰富的手机互联体验,无延时的高清视频、真正的视频电话、多部电影同时观看……等等功能,马上就要呈现在我们眼前,你,做好准备了吗? ■专题报道组



近日,永州移动“全能 3G,尽在移动”大型巡回晚会在冷水滩区、蓝山县上演,吸引上千客户驻足观看。活动现场移动 3G 智能手机受追捧,现场售出百余台。 ■张文娟 邓聪慧摄

4G 手表将成时尚新宠  
移动互联时代的网络进化论

4G“快”来了系列报道之 6

随着谷歌的数码眼睛的登场,基于网络而来的通信设备又开启了新一轮的革命,近期,国外某通信业巨头更放出风声,即将推出 4G 手表,并搭载通话功能,难道电影当中的谍战工具,就要来到我们的生活了吗?

## 国际巨头或推出 4G 手表,明星热播

3G 时代,谷歌眼镜的面世,就掀起了一波时尚人士追逐的热潮,不久前,德国一家时尚数码制造商,放出风声,即将开发一款基于第四代通信核心技术并拥有通话、互联网、下载应用、看电影……等

众多功能的 4G 手表,消息一经放出,各路明星纷纷表示期待,各种关于 4G 手表的消息,在互联网上也被大量提及,但这种电影当中才会出现的高科技产品,真的就要来到我们身边了吗?

## 电影科技即将成为现实

第四代通信技术真的有这么神奇吗?能够让一款手表拥有如此丰富的功能,带着这个问题,我们走访了中国移动负责产品设计的业内人士,从那边了解到,随着第四代通信技术的成熟(以下简称 4G),高达 100M/秒的极速网络,可以用于改变很多对终端使用的

认知,随着芯片的改造,通过接入移动 4G 网络,都能够拥有众多精彩功能,未来,不仅仅有 4G 手机、眼镜,很有可能在科幻电视当中看见的众多高科技产品,也将面世。

## 体验 100M/秒的极速网络,年底成为可能

同时,我们还了解到,随着中国移动 4G 网络的加速建设,国内已有十余个城市开通了 4G 网络试验,预计今年年底,全国都将完成 4G 网络的建设,而与 4G 网络匹配的,4G 手机生产厂家也早已准备就绪,不久,我们也将与全球同步,感受极速 4G 带来的非凡魅力! ■专题报道组

## 苹果 4G 手机预计 11 月上市

9 月 10 日,苹果公司新闻发布会上发布兼容 TDD-LTE 中国移动 4G 的 iPhone5s 和 iPhone5c,据业内人士透露,考虑到 4G 牌照发放时间问题,支持中国移动 4G(TD-LTE)版本的 iPhone 预计将在 11 月左右上市销售。

除苹果公布支持中国移动 4G 的新品终端外,各手机厂家 4G 终端也揭开神秘面纱。工信部近日发放了国内首批 4G 手机入网许可,这也意味着 TD-LTE 4G 商用近在咫尺。据工信部电信设备进网管理官网显示,目前已有 4 家厂商的 4 个产品率先获得 4G 入网许可,获发证日期均为 8 月 30 日,4 部获得入网许可的 TD-LTE 手机分别来自三星、

索尼、中兴和华为,手机型号为三星 GT-N7108D(GALAXY Note II)、索尼 M35T(Xperia SP LTE)、中兴 U9815(Grand Memo D2 LTE)、华为 D2-6070(Ascend D2 LTE),均支持 TD-LTE/FDD/TDS/GSM 四种模式。

从各手机生产商了解到情况来看,这些机型多数将在 11 月至年底间批量上市,目前主要也在等待工信部关于 TD-LTE 4G 牌照的发放。

首批 4G 手机获入网许可或是 4G 牌照发放的前奏。从众多终端厂商开始规模生产移动 4G 手机来看,可以肯定的是,4G 已经离我们越来越近了,100M/s 的移动极速 4G 精彩生活或许即将开启。