



笔电锋：成就移动互联网未来

全球首款高配置后智能手机 xpPhone 第2代即将上市

■本报记者 朱汉斌 通讯员 梁恩媚

2011年11月,《科学时报》以《笔电锋:在颠覆中前行》等专题文章报道了由一印科技集团研发的全球首款高配置(应用软件、CPU、内存、存储和连续通话时间等5项技术)“后智能手机”——笔电锋 xpPhone 第2代机问世消息,在社会和业界引起广泛反响。

日前,一印科技集团笔电锋市场营销负责人向《中国科学报》记者透露,笔电锋 xpPhone 第2代工程样机经过几个月的精心测试和应用试验,以及一系列的技术工艺完善后,已基本完成产品量产准备,按照一印科技集团统一计划,笔电锋 xpPhone 第2代机将全球首发。

作为移动互联网终端的典型代表,笔电锋 xpPhone 是集合了手机、GPS 和笔记本电脑“三合一”和“三网合一”的一大新品类。“移动互联网终端的最终目的,既不是简单的让笔记本电脑更加便携,也不是简单的让手机的体积越来越大,而是赋予笔记本电脑和手机之间的终端新功能,创造一个全新的品类。”一印科技集团负责人如是说。确实,移动互联网终端同时集成了移动计算和移动通讯的能力,并填平了笔记本电脑和手机之间的“鸿沟”。

全球首款三网合一移动互联网手机

眼下,对于愿意尝试3G(第三代移动通信)移动体验的消费者来说,因三大运营商采用的标准制式不同,而导致移动手机制造商自动站队,所造成的市面上品牌繁多、制式杂乱的格局仍困扰着消费者。

然而,一种基于X86架构的三网合一的移动互联网终端笔电锋 xpPhone 的出现,对于全球3G移动终端用户来说无疑是一个天大的喜讯。从此,人们再也不用纠结在三种标准的“折磨”,笔电锋在手,走遍全球,这也正式宣告,人类3G时代真正到来!

目前,中国移动、中国联通和中国电信这三大电信运营商领到的3G制式各不相同。中国移动采用基于TD-SCDMA技术制式,俗称中国

制式,是我国拥有自主知识产权的3G技术标准;中国电信用的是基于CDMA2000技术制式,俗称美国制式;中国联通则选择了基于WCDMA技术制式,俗称欧洲制式。

制式不同,必然带来运营商们对3G移动通讯这个大蛋糕进行全竞争,同时也蕴藏着几大运营商发展潜力的种种变数,而这种趋势直接决定了国内外移动终端制造商们必须左右逢源,谁也不敢得罪,只是苦了消费者。对于用户来说,不但多种制式让大家无所适从,而且,下定决心选择“站队”后,再想“跳槽”,就必须再花一笔银子重置装备。

在今天的全球3G格局中,包括诺基亚、苹果等手机厂商支持的3G标准是WCDMA,而TD-SCDMA基本只有中国厂商生产,CDMA2000则以日韩和中国手机厂商为主。现状是中国市场上,支持中国移动TD-SCDMA网络的手机数量远少于另外两家。然而,中国9亿手机用户这个大蛋糕,足够吸引每一家手机厂商。可以想象,中国手机用户要全部进入3G手机时代,还需要较长一段时间。同样,中国消费者所面临的烦恼,同样困扰着全球用户。

今天,阻碍全球3G互联互通的技术坚冰被中国人打破。2011年11月,一份由国家教育部科技查新工作组提供的《科技查新报告》结论显示:“《一种基于X86架构的三网合一的移动互联网终端笔电锋 xpPhone》在国内外公开发表的中文文献中,未见开发基于X86架构、采用windows操作系统的三网(互联网、通讯网、广电网)合一和三屏(手机屏、电视屏、电脑屏)合一的移动互联网终端设备和开发上述移动互联网终端设备的待机唤醒技术/免唤醒技术的文献报道。”

近几年,世界各国都在大力推动互联网、通讯网、广电网等多网合一应用,然而,由于一些产业出于自身利益,在这场信息化盛宴中为占据主动权而彼此间争吵不休。业内人士指出,笔电锋 xpPhone 实现大规模商业化之时,必将掀起一场移动互联网信息产业革命。

安全防泄密的笔电锋

近年来,信息安全已随着国家的重视,成为

国家安全的重要组成部分,从2001年开始,经过十年的持续高速增长,中国的信息安全行业无论从政策法规,还是管理服务,产品技术,销售市场,测评认证等方面,都取得了很大的发展与进步。

专家指出,通信安全是信息社会中经济信息安全的主要阵地。在当今的信息化社会,很多重要文件、研究成果的电子件,相关资料的电子件,需要通过电子设备的方式运行,几乎没有比通信技术更能让信息超大规模的扩散。我们应该用全新的观念来看待通信安全,尤其是以互联网为平台,包括电话、传真、有线通信或无线通信,转瞬之间可以把价值连城的重要信息传播到世界的任何一个地方。相比之下,传统的泄密与防范虽然也很重要,但从面上广度与介入深度来看,99%的问题将会集中在通信安全方面。

就日前闹得沸沸扬扬的安卓 Android 系统泄密事件而言,一是其系统开源存在着潜在的信息泄露和病毒问题,二是root的破解,使得一些软件未认证就进入运行,从而加强了信息泄露的风险。同样,苹果 ios 系统的越狱,亦使得苹果 ios 系统的信息泄露风险系数增强。

然而,即将上市的笔电锋 xpPhone 第2代机在设计之初就充分考虑到防泄密功能。一方面,笔电锋 xpPhone 第2代采用128位军事级加密通讯方式,高度保障商务人士、专业人士等手机用户隐私和商业机密;另一方面,笔电锋 xpPhone 第2代采用端到端的软硬双加密(硬件加密和软件加密)方式,使得服务器在产品运行的过程中随机生成密钥,且所有密钥都是一次性的,这在无形之中确保了密钥不易被破解,且迄今为止,全球技术手段无一可以破解!

笔电锋 xpPhone 在技术上并不会对用户的个人信息与数据进行保留(包括通话内容,短信内容、通话记录),除非用户手动申请备份,笔电锋 xpPhone 的服务器才会进行备份。

据了解,IT 商务、金融证券、房地产、传媒行业、公检法系统、国土勘探、学校教育、医疗卫生等领域,对自身信息的保密性要求较高,一般的商业智能手机已远远满足不了他们的需要,尤其

是在苹果和谷歌相继爆出“泄密门”事件后,一些专业人士更加重视通讯及工作信息的保密。

事实上,大量的计算机信息产品正日渐广泛应用于人们的生活与工作中,但数字化产品并非完美无瑕,其“副作用”时不时让人烦恼,严重者甚至丢了性命。远的不说,被美国人视为眼中钉的拉登,就是因为身边人手机泄露了行踪,结果被美军特种部队给斩了首。

这只是世人皆知的手机泄密案例,其实在更多用户领域,这样的泄密事件每天都在发生,一些手机制造商和运营商怀着不同目的,参与其中,屡见不鲜。近些年来,广大手机用户每天只要一开机,就会收到大量的“垃圾”信息,接到莫名其妙的推销电话,而这些从未谋面的推销员,对用户的工作、生活及家庭情况了如指掌,令人心生恐惧。

从根本上说,笔电锋 xpPhone 的高安全性源于其行业客户与专业人士应用的市场定位,而市场存在的信息泄露风险只是恰到好处地给防泄密技术水平超前的笔电锋 xpPhone 提供了良好的市场切入点。

首款高配置后智能手机

随着移动互联网时代的到来,互联网的便利性空前提升,手机作为便携式的移动通信工具,已经成为人们生活中不可或缺的一部分。随着3G通信技术的大力普及,高速的无线上网,各种应用软件的需求,多变的3G网络制式,人们对手机的功能要求越来越高。

一印科技集团负责人介绍,目前,全球的大多数手机都是基于ARM(Advanced RISC Machines)精简指令集CPU架构设计,采用的嵌入式封闭系统,通常是单一设计目的而优化的,这一架构让现今ARM手机难以做到计算机上网络体验效果,以及各种复杂多样化的应用软件。而X86架构电脑采用的是CISC复杂指令集的开放式系统,分立式设计,是一个通用的平台,可以支持各种各样的运用,是功能非常强大的电子设备。

因此,手机领域逐渐形成三种不同的技术

阵营,第一种是软硬件一体化全封闭的技术路线,优势在于精美的工业设计,劣势就是封闭,应用软件不够丰富;第二种是提供免费开源地 Android 操作系统,可以随心所欲地高度定制,劣势在于这个阵营的应用软件太少了,并且一个开放源代码的操作系统在安全性和隐私保护方面会提心吊胆;第三种技术则是基于X86架构的,以PC操作系统(WindowsXP、Windows7和Windows8PC版)作为手机操作系统。笔电锋 xpPhone 集成了上述技术优点,是一款基于X86架构的三网合一移动互联网终端设备。

该负责人表示,笔电锋 xpPhone 在传统的计算机和手机领域,硬件和软件领域,以及最新的无线移动通信领域,开辟了计算机、手机、电视、GPS及多种无线移动通信集成相互融合一体的新领域,灵活的开放设计,可支持多种3G网络制式以及未来的4G制式,采用独创的待机唤醒技术和电源管理技术等。

经测试比较,笔电锋 xpPhone 第2代机在应用软件、CPU、内存、存储和连续通话时间等方面全球领先。该机采用Intel1.6GHzCPU,2G内存,112GB存储,领先的优势彰显笔电锋的创造力:全球首款可运行Windows7和Windows8PC版的智能手机;xpPhone4.3英寸将是最小的笔记本电脑,超薄设计,长140mm宽73mm厚17.5mm;xpPhone4.3英寸将是主频最高的手机,最高1.6GHz;xpPhone4.3英寸将是内存最高的手机,最高2G内存;xpPhone4.3英寸将是连续通话时间最长的智能手机,连续通话的时长高达18小时;xpPhone4.3英寸拥有领先的“待机唤醒”等近20项专利技术。

除此之外,笔电锋 xpPhone 支持QQ/MSN/SKYPE/免费视频通话,全面兼容普通电话/网络电话/短信,既能当手机用又能当笔记本电脑用,且能支持1.5亿的互联网应用,在手机性能上也更胜一筹。

我们相信,有了微软和英特尔两大巨头的鼎力支持,作为技术开放路线的代表,笔电锋 xpPhone 身为移动互联网手机的后起之秀,大有超越苹果 iso 和安卓的能力。

热烈祝贺:

《科学时报》复名《中国科学报》

—一印科技集团全体同仁敬上

笔电锋xpPhone科技创新, 20多项国内外专利, 填补全球科技领域空白。

5项全球技术革新, 1.5亿个应用软件、CUP 1.6GHz、2GB内存、存储112GB、续航48天。

笔电锋xpPhone

——手机、GPS、电脑笔记本三合一

移动互联网通讯终端 放飞你的自由!

- 通话自由：全球免费电话、短信不设限
- 商务自由：全方位口袋办公，外接投影仪、打印机等多种设备
- 财富自由：随时随地炒股、炒金、炒汇
- 沟通自由：军事级加密保障个人隐私和商业机密

订购热线：400 700 8378 网址：www.xpphone.com

