

每周新闻综述

WAPI 产业联盟秘书处

主办

2009 年 10 月 19 日

内部资料

【产业要闻】

- 寰创 WLAN 实现 23Mbps 以上 WAPI 加密数据吞吐量
- 支持 WAPI 的索尼爱立信 X2i 行货版亮相
- OMS 智能+WAPI 无线 飞利浦官方发布 V900
- 海信 E3——首款 TD 网络 OPhone 手机推出
- 诺基亚 N97 Mini 正式发布 3 款 3G 手机同时亮相
- 微软首批推出 17 款 Windows phone 年底上市
- 微软 Windows Phone 发布会数款 WAPI 手机浮出水面
- 戴尔闯入智能手机市场
- 十一运期间赛场内外三网合一 WLAN 全覆盖

【行业视点】

- “蹭网”——轻者侵权重者犯罪
- 从国际 WLAN 不安全报道直面 Wi-Fi 巨大安全隐患
- 物联网将引领通信产业新浪潮
- 中国成物联网国际标准制定主导国
- 工信部：电子制造业亏损企业数目增长近三成

WAPI 产业联盟 (WAPIA)

中国计算机行业协会无线网络和网络安全接入技术专业委员会

Technical Committee on Wireless Network and Secure Network Access of CCIA

地址：北京海淀区知春路 27 号量子芯座 1702 室 邮编：100191

Address: Room 1702, Quantum Plaza, No.27, Zhichun Road Haidian
District, Beijing, 100191

电话 (Tel): 010-82357754

传真 (Fax): 010-82357730 ext.807

联盟官方信箱 (E-Mail): wapia@wapia.org

市场合作信箱 (E-Mail): marketing@wapia.org

官方网站 (Web): <http://www.wapia.org>

【产业要闻】

寰创通信 WLAN 实现 23Mbps 以上 WAPI 加密数据吞吐量

源自：通信产业网

近日，由上海寰创通信科技有限公司推出的包括 A200 系列室内型胖/瘦 AP、HB4 系列室外型胖/瘦 AP、无线 MESH-AP、接入控制器 AC 和电信级网络管理平台等全系列 WLAN 产品，作为此系列产品核心之处——寰创通信系列化 AP 的 WAPI 技术方案，为实现更好的无线接入性能与安全性，采用专用硬件 WAPI 算法芯片实现 WAPI 技术，可以轻松实现 23Mbps 以上的 WAPI 加密数据吞吐量。与采用软件实现方案相比，具有处理性能高、数据加密安全性好的优点，必定会将无线性能提升到一个新水平。

支持 WAPI 索尼爱立信 X2i 行货版亮相

源自：腾讯数码

该机的国内行货版本 Xperia X2i 不仅支持 WCDMA/HSDPA 网络，而且更借助对国产标准 WAPI 的支持而获得了 WLAN 无线局域网接入功能，在整体性能上完全与海外版本没有任何差异。

OMS 系统时尚金属机身 飞利浦 V900 发布

源自：中关村在线

此前现身北京通信展的飞利浦新机 V900 得到官方的正式发布，该机搭载了移动 OMS 智能平台，具备 WAPI 无线接入功能，具备超长 420 小时待机的特性。

除精美的外观，飞利浦 V900 还拥有丰富的应用程序和小插件，可以为用户

提供超乎想象的操作体验。精准的 GPS 定位导航将助你全速出发，不论身在何处，V900 都能指引你找到最便捷的路线。此外，V900 还拥有功能强大的 WAPI 网络连接功能，让你保持信息通畅，时刻走在世界前沿。

海信 E3——首款 TD 网络 OPhone 手机推出

源自：中关村电脑网

海信 E3 海信推出首款 TD 网络 OPhone 手机。该款手机内置 CMMB 移动电视，支持 TD-SCDMA、EDGE 制式网络和 WAPI 无线局域网功能。

诺基亚 N97 Mini 正式发布 3 款 3G 手机同时亮相

源自：搜娱网

10 月 13 日下午，诺基亚于北京三里屯举行了诺基亚“触感 3G”的尝鲜汇，即是“触感 3G”，在现场诺基亚正式发布了 3 款基于 3G 网络的手机，即诺基亚 N97 Mini、诺基亚 N97i 和诺基亚 5800i，据悉，这三款手机除了均为 3G 手机之外还增加了对 WAPI 功能的支持。

微软首批推出 17 款 Windows phone 年底上市

源自：中国广播网

据悉，微软公司与 90 余家移动通信领域合作伙伴，在北京宣布推出首批 Windowsphone 手机，来自不同手机厂商的 17 款 Windowsphone 将采用 Windows Mobile6.5 操作系统，这些手机将于年底上市。

这些合作伙伴包括移动运营商，LG、三星、多普达等 21 家手机厂商、以及 70 多家软件开发商、渠道商及其他各类合作伙伴。在发布会现场，微软与合作

伙伴携手展示了 50 款 Windowsphone 产品，包括 17 款将在今年年底前在中国上市的基于 WindowsMobile 6.5 的 Windows phone 产品。

微软 Windows Phone 发布会 数款 WAPI 手机浮出水面

源自：网易手机

- 天语 E608 亮相

而作为一款 3G 终端，该机支持 CDMA800/1900MHz 网络，更令人兴奋的是，它还支持 WAPI 无线局域网功能可使用户畅游互联网，这也是天语手机推出的首款支持国内无线局域网 WAPI 标准的终端。

- 华硕 M20 将出炉

华硕 M20 是一款和全球知名导航系统制造商 Garmin 合作的手机产品，不仅定位与 Windows Phone 智能手机，还特别强调导航功能。这款手机支持 WCDMA 3G 网络，支持 WAPI 无线通讯模块。

- 飞利浦 D908 先睹为快

飞利浦 D908 支持双模双待，配备了一颗 500 万像素摄像头。采用了 WM6.5 操作系统，飞利浦 D908 独特的地方在于支持 WAPI 无线上网，用户在日常使用中可以畅享无线。

- 多普达 T8388 “意外亮相”

作为一款由中国移动定制的 TD 3G 旗舰手机，多普达 T8388 具备 WLAN 无线网络支持，支持蓝牙和 GPS 全球卫星定位。在硬件方面，这款手机配置了 600MHz 的核心处理器，可运行系统内存 RAM 达到 256MB，并且拥有 512MB 闪存存储空间

- 海尔 H-U8W 抢先看

海尔 H-U8W 采用了最新的 Windows Mobile 6.5 操作系统，内置了 GPS 芯片与 WLAN 无线模块，可以更好地发挥 3G 网络无线应用的优势。

戴尔闯入智能手机市场

源自：观察与思考

近日，随着中国移动的应用软件商店正式上线，人们却意外在中国移动 MobileMarket 开发者社区的定制手机中发现了戴尔的名字。市场一直传言，戴尔对涉足智能手机市场雄心勃勃。

惠普、苹果、戴尔等 PC 厂商进军手机市场；诺基亚这样的手机企业进军笔记本市场，这些都表明手机与 PC 的融合进一步增强了。

有分析人士认为，戴尔进入手机市场是不得已之举，为的是保证自己在与惠普和苹果等竞争对手的战斗中，处于更为有利的地位。未来戴尔将主要通过收购已成型公司的模式，来逐渐立足于手机市场。

十一运期间赛场内外三网合一 WLAN 全覆盖

源自：新浪科技

针对十一运期间的媒体通信服务，中国移动山东公司(以下简称山东移动)表示，3 个全运会营业厅已营业，可提供 TD 信息机租机服务，并向媒体提供 WLAN 无线上网，让媒体记者随时随地无线宽带上网。

针对即将开始的第十一届全国运动会的通信保障，山东移动表示，将通过三网合一，实现无论在赛事场馆的哪个位置，都可以通过笔记本电脑或手机无线高速上网。

【行业视点】

“蹭网”，轻者侵权重者犯罪

源自：中国建站

据了解，如果宽带上网的用户遭遇“蹭网”，最大的表现就是自家的网速突然变慢，甚至连登录 QQ 或打开网页都会很困难。另外，如果“蹭网”者别有用心，还可以盗取被蹭者的隐私，或传播木马来窃网游网银账号，进行网上犯罪活动。

蹭网行为已侵权 严重者涉嫌犯罪

用户在与运营商签订合同并支付网络资源使用费后，对运营商提供的网络服务享有专用权，未经用户同意，他人无权使用。而“蹭网者”正是在未取得用户同意的情况下，使用专用设备自动搜索到用户无线网络信号后占有该网络资源，造成用户多支出费用、网速减慢或财产受损等，显然已经构成了民事侵权行为，用户有权要求蹭网者停止侵权、排除妨碍、分担上网费用、赔偿损失等。如果用户损失超过一定数额，蹭网者将构成盗窃罪，要承担刑事责任。即使未给用户造成损失，按照《电信管理条例》第 59 条规定，盗接他人电信线路，复制他人电信码号，使用明知是盗接、复制的电信设施或者码号，属于扰乱电信市场秩序的行为，公安机关可以依法给予相应行政处罚。在国外，蹭网引发的诉讼以及犯罪判决的案例已不胜枚举。

被“蹭”维权不容易 搜集证据有困难

就目前情况来说，宽带用户要维权，需让通讯部门根据网络流量来确认不当得利的程度，这存在很大障碍。一是取证困难。目前行业管理中主要处理的还是用户和企业之间的关系，对用户与用户之间的网络占取，电信监管部门还没有具体规范，网络运营商没有义务去配合用户取证，合法用户要证明自己的网络被别人占用，搜集证据会力不从心。二是“蹭网”涉及金额一般很小。合法用户每年支付的宽带费用大多在 1000 元以下，蹭网者蹭网带来的损失金额就会更小，因此，通过诉讼维权往往得不偿失。

但是如果蹭网者在使用他人无线网络上网的过程中,实施了窃取他人电脑中存储的个人信息或恶意攻击他人电脑系统等行为,就要承担非法侵入他人电脑系统的法律责任。情节严重的,可能构成刑事犯罪。

贪便宜得不偿失 弄不好害人害己

对于“蹭网者”本人来说,虽然可以节省一些上网宽带费用,但由于蹭网者使用的蹭网卡都是大功率的无线网卡,其辐射性远远大于正常网卡,最大功率在800毫瓦左右,而普通网卡仅40毫瓦,国内行业标准上线则是100毫瓦,蹭网卡的灵敏度越高、搜索范围越大,其功率也就越大,对人体危害也越大。

另外蹭网族本身也可能成为黑客的攻击对象。有时候黑客会故意开放无线网络,借机攻击蹭网的电脑,盗取蹭网者的个人信息、重要数据或账号。

从国际 WLAN 不安全报道直面 Wi-Fi 巨大安全隐患

——国际报道部分汇总

- 美国北卡罗来纳州 WakeMed Health & Hospitals 网络服务主管 John Tuman 表示,当谈到管理无线网络时,安全性是重中之重,在开发管理战略时不能被忽视。他解释说:“有线网络的安全性与生俱来,它内置在机构当中。而对于无线网络,必须首先通过数据加密来实现安全性。无线信号穿墙而出,在你真正开始担心可靠性之前,我建议先搞定安全性。”
- 2005年,英特尔就表示,在使用 Wi-Fi 网络的过程中隐私得不到保证,英特尔认为 Wi-Fi 网络本身就是不安全的;其次是 WPA 加密,制定这个协议是为了改善或替换有漏洞的 WEP 加密方式。有意思的是,在英特尔承认其无线驱动中存在安全漏洞后不久,在美国拉斯维加斯举行的 Black Hat 大会上又爆出无线网卡驱动的安全漏洞:两名黑客仅用了 60 秒即宣告攻入以安全著称的苹果 Mac OS X 系统,而利用的恰恰又是无线驱动的缺陷。
- 而后,2008年11月,德国研究人员 Martin Beck 和 Erik Tews 找到 WPA 的一个漏洞。而最近日本研究人员近日发表了对 Wi-Fi WPA 加密的最新研究结果,经研究人员发现 WPA 加密非常不安全,最快在 1 分钟之内就能被黑客攻破。“上趟厕所的功夫你就能破解邻居的 WPA 密码……”
- 另据国外媒体报道称,安全厂商 Global Secure Systems 日前透露说,俄罗斯一家公司能够利用 NVidia 显卡的强大运算能力将破解 Wi-Fi 密码的时间提高

100 倍，这表明 Wi-Fi 的 WPA 和 WPA2 加密技术已经无法再保证所传输数据的安全了。

- 俄国软件开发商 ElcomSoft 公司日前推出了自己的“密码恢复”工具，名字就叫做“Elcomsoft Distributed Password Recovery”（ElcomSoft 分布式密码恢复），其特色除了支持分布式运算外，还提供了 NVIDIA 显卡的 CUDA 通用计算加速。

- 通过该软件，用户可以利用显卡的 CUDA 加速功能“恢复”包括 Wi-Fi WPA/WPA2 密码、Office 2007 密码、Windows 登录密码，以及加速计算文件 MD5 码。公司宣称，笔记本使用 8800M 或 9800M 显卡可以将密码破译速度提高 10 到 15 倍，而桌面使用 GeForce GTX 280 SLI 甚至可将密码破译速度提高 100 倍以上……

- 2008 年 1 月 10 日：美国印第安纳大学的研究人员报告指出，犯罪分子发起的针对现有 Wi-Fi 产品的攻击在两周时间内就可能“感染”将近两万个无线路由器，破坏上千个网络。特别是 Wi-Fi 技术在美国各地无线城市项目中推广以来，银行和政府部门通过 Wi-Fi 网络造成的信息丢失和入侵事件时有发生。

- 据悉，有 50% 的无线局域网用户对安全不满意，从安全考虑不搭建无线局域网的占 40% 以上。2002 年盐湖城冬奥会、禁止采用 WLAN 设备，在雅典奥运会上，组织者本来已经考虑采用无线局域网，也因为无法保证安全而放弃。

- Intel 安全架构师 Jesse Walker 提出 WEP 有安全漏洞的文章，但从商业利益角度考虑，公众受到误导，并不知情。

- 2009 年 02 月 15 日新浪科技援引《纽约时报》当天撰文指出：许多网络工程师和安全专家认为，要彻底解决当前的互联网安全和隐私问题，只能是放弃当前的网络。

——WAPI 应时而生，勇担打造高安全、可运营、可管理的 WLAN 使命

值此，安全的、可运营、可管理的 WLAN 技术标准以及 WLAN 世界的规划与建设，必须以符合公正基础设施安全以及国家信息安全的技术准则以及战略道德为基础，由此，中国早在 IEEE802.11i 之前，就研发并公布了更为安全、可运营可管理的 WAPI 标准并得到了国际技术专家的一致认可。

- 2008 年北京奥运会期间，WAPI 以“零故障、零投诉”的好成绩，为奥运会提供高品质 WLAN 项目保障，使得 WAPI 的成功商用以及其高安全性、可运营、可管理的优势为世人惊叹。反观美国盐湖城冬奥会以及雅典奥运会等，Wi-Fi 的严重安全隐患使得政府和主办方不得不放弃无线奥运计划的实施。

- 当前，我国正在大规模建设新一代宽带无线网络并大力推进各地无线城市的规划与建设，面对 Wi-Fi 客观存在的严重安全问题，以运营商为代表的中国市场本着提前预防和降低由此可能引发公共群体性诉讼风险的原则，正开始在 WLAN 网络建设中选择采用 WAPI。产业群体也愿意通过率先在中国推广使用 WAPI，帮助国际方面逐步摸索出更加安全、可运营、可管理的 WLAN 网络建设和应用经验。

随着产业的推进，当前所谈及的“WAPI”，广义上代表采用 WAPI 安全机制的 GB 15629.11 系列无线局域网国家标准、技术及其产品。

- 截至 2009 年 10 月，已有逾 30 款 WAPI 手机面市。
- WAPI 在国内市场的蓬勃发展，进一步促进了其国际化进程：2009 年 6 月 1 日至 5 日，在国际标准组织 ISO/IEC JTC1/SC6 于日本东京召开的全会上，WAPI 获得包括美、英、法等 10 余个与会国家成员体一致同意，将以独立文本形式推进为国际标准，这是继 2004 年第 15 届中美商贸联委会之后，美方第一次开始履行“推进 WAPI 成为国际标准”承诺的标志性事件。
- 此外，WAPI 框架方法（TePA，三元对等鉴别）作为迄今为止我国在 ISO/IEC 信息安全技术领域的第一个作为独立项目编辑的国际提案，其技术内容已得到各国代表的广泛认可，已在国际标准组织 ISO/IEC JTC1/SC27 内进入最终委员会投票阶段，即将成为国际标准。

物联网将引领通信产业新浪潮

源自：中国证券报 - 中证网

在关注 RFID 技术的同时，中太数据通信有限公司企业发展部总监陈铭认为，运营商建设的以 3G 为主体、以 WLAN 为重要补充的无线宽带数据网将成为“物联网”的最佳承载平台。

为应对“物联网”的需要，无线数据平台要做到满足海量终端接入和无缝覆盖，WLAN 这种低成本高带宽的无线通信技术就成为了 3G 的理想补充，在重点区域、人群及传感器密集区域建设 WLAN 网络，可以以最低成本的方式，解决此类区域 3G 带宽不够的问题。3G+WLAN 的部署方式以低成本和易实施的特点成为了无线宽带接入的最佳部署方案。国内主要运营商都因此具备了建设 WLAN 的动力，并且从整个无线宽带业务的普及中都可以预期到相应的收益。

WAPI 作为中国自主知识产权 WLAN 技术的代表，在未来的“物联网”发展前景更为广阔。WAPI 的技术核心是三元对等鉴别，接入点和终端都有数字证书作为独立的身份标识，完全可以满足“物联网”概念中对“物”身份识别的需要，是 RFID 等射频身份识别技术还未完全成熟的情况下最理想的低成本实现方式。而且其安全架构在“物联网”领域内也有非常大的发展前景，嫁接射频身份识别

功能后也可以成为中国自主知识产权的 RFID 技术的基础。

中国成物联网国际标准制定主导国

源自：中国新闻网

中科院无锡传感网工程中心马晓东今天在接受记者采访时说：中国在传感领域目前走在世界前列，中国与德国、美国、英国等一起成为国际标准制定的主导国。

今年八月七日中国总理温家宝在这里视察时提出要把物联网发展作为国家战略，使得这里成为媒体关注的热点，“传感网”、“物联网”一词在国内迅速窜红。

传感网，俗称物联网，是将各种信息传感设备与互联网结合形成一个巨大网络，使所有物品与网络连接，方便识别和管理。比如，坐在办公室可以通过网络了解家里是否安全、老人是否健康等信息。“物联网”用途广泛，遍及智能交通、环保、公共安全等领域，是继计算机、互联网与移动通信网之后的世界信息产业第三次浪潮。专家预计，物联网技术将用三至五年普及，将会发展为上万亿规模的高科技市场。

在中国，物联网技术已从实验室阶段走向实际应用，国家电网、机场保安等领域已出现物联网身影，海尔集团目前也将其所有生产的家电产品安装传感器，位于无锡新区的无锡传感网工程中心近期与上海世博会和浦东机场签下三千万“防入侵微纳传感网”订单，物联网在中国已开始走入生活，从战略高度走向产业层面。

工信部：电子制造业亏损企业数目增长近三成

源自：第一财经日报

10日工信部公布了1~8月电子信息制造业的整体运行情况：全部企业的主营业务收入29617.79亿元，小幅下降了4.8%，但利润总额仅为892亿元，下滑了21.5%。其中，相当部分原因是由于出口的下降。统计显示，电子制造业的出口交货值同比下降了11.3%。

在具体细分行业中，电子器件制造业的利润下滑幅度最大，达到77.4%。而通信设备制造业利润增幅最高，达到28.1%，成为电子信息制造业中增长最好的一个市场。由于国内3G市场的启动，运营商高达4000亿的网络投资，带动了移动通信基站设备的热销。统计显示，移动通信基站设备产品同比增长了147.4%。而中兴通讯的半年报数据显示，其上半年收入和利润的增幅均达到40%以上。

此外，外商港澳台投资企业和国有控股企业是利润下滑的重灾区，前者的利润下滑44.7%，而后者的下滑幅度也达到36.6%。而不容乐观的是，今年1~8月，亏损的电子制造企业数目比去年同期增加了28%。合计亏损额达到340.15亿元，同比猛增81.8%。其中，国有控股的电子制造业亏损增长幅度达到123.7%。