

# 每周新闻综述

WAPI 产业联盟秘书处

主 办

2009 年 9 月 7 日

内部资料

## 【联盟动态】

- 《WAPI 多信任证书实施技术》指导性技术文件发布
- 2009 年 WAPI 产业联盟接口人活动成功举行

## 【产业要闻】

- 工信部：进一步加强技术创新
- 支持 WAPI 的电信 3G 机——摩托罗拉 A3300c 真机曝光
- 诺基亚 X6 大陆行货支持 WAPI
- 可将 3G 转为 WAPI 信号的华为 E5 曝光
- 中移动 OPhone 手机部分含 WLAN 功能
- NETGEAR 发布新一代智能无线解决方案及产品
- 广州 2010 年实现市区无线覆盖 实现 TD-LTE 演进
- 惠州市核心区域明年实现无线网络覆盖

## 【行业视点】

- “蹭网”现象的背后
- 信息安全技术走向民用 未来还需均衡发展

## WAPI 产业联盟

（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）

地址：北京海淀区知春路 27 号量子芯座 1702 室

邮编：100191

电话：010-82357754

传真：010-82357730 ext.807

邮箱：wapia@wapia.org

网站：<http://www.wapia.org>

## 【联盟动态】

### 《WAPI 多信任证书实施技术》指导性技术文件发布

源自：WAPI 产业联盟

宽带无线 IP 标准工作组、WAPI 产业联盟、及运营商技术部门在近 2 个月的研究基础上，经联盟全体成员及标准组专家共同讨论，于 2009 年 8 月形成了《WAPI 多信任证书实施技术》指导性技术文件。该指导性文件适用于 WAPI 多信任证书的实施，信任多个鉴别服务器情况下的接入流程和帧格式构造以及检测验证等内容。

多证书方案是基于 WAPI 大规模运营应用时，证书颁发系统和证书鉴别系统分离的方案。证书颁发和鉴别系统分离后，ASUE、AE 和 ASU 的证书均为证书管理系统颁发。ASUE 和 AE 安装证书时需要安装三张证书，一张为用户证书或设备证书，一张为颁发者证书，第三张为信任的 ASU 证书。安装 ASU 证书建立强制信任关系为可配置的功能，产品可确保在两证书和三证书（多证书）情况下的兼容性，即在产品在实现多证书功能后，仍支持两证书模式。

## 驰骋草原·畅言天地

### —— 2009 年 WAPI 产业联盟接口人活动成功举行

源自：WAPI 产业联盟

2009 年 8 月 28 日至 30 日，WAPI 产业联盟成员单位接口人交流活动在木兰围场举行。来自华大电子、西电捷通、六合万通、华三、西安大唐、登合科技、中太数据、共进电子、东蓝数码、海信、鑫金浪等联盟成员单位接口人以及人民邮电报的资深记者参加了本次活动。

会议期间，联盟成员单位根据 WAPI 产业发展现状，分别就“如何加速 WAPI 终端产品的发展、如何让市场意识到 WAPI 的商用价值、如何基于无线安全应用需

求为 WAPI 带来新的业务增值点、如何促进 WAPI 综合解决方案的形成”等问题展开热烈讨论。

——图为会议现场



## 【产业要闻】

### 工信部：进一步加强技术创新

源自：《证券时报》

工信部 9 月 2 日下发通知，在当前形势下，进一步加强技术创新工作，是应对国际金融危机、促进经济较快平稳增长的一项重要任务，也是推进产业结构调整，转变经济发展方式、提高产业核心竞争力的一项战略任务。各地要进一步加强技术创新工作。

通知称，抓紧做好技术创新工作，建立创新型企业，引导和支持创新要素向企业集聚，是促进科技成果向现实生产力转化，加快工业经济发展方式转变的重要手段；对强化企业技术创新，优化经济技术资源配置，增强企业发展后劲，促进高新技术发展应用，实现工业化和信息化融合都有重要意义。

通知要求，各地要结合实际，研究制订工业、通信业和信息化领域的产业技术政策和产业技术发展规划，引导和推动行业、企业技术创新与技术进步，为经济发展提供有力支撑。根据产业发展趋势，加强规划、政策、标准对技术创新的引导和激励作用。研究提出支持技术创新资金投入的具体措施，加大对技术创新的投入力度。

## 支持 WAPI 电信 3G 机——摩托罗拉 A3300c 真机曝光

源自：网易手机

网易手机频道 8 月 25 日消息，在中国电信在北湖九号高尔夫会所举办的天翼音乐手机发布会上，摩托罗拉 A3300c 真机首次在国内现身，该机是一款由中国电信定制 3G 手机，同时也是一款支持 WAPI 的 Windows Mobile 智能手机。

## 诺基亚 X6 大陆行货支持 WAPI

源自：中关村在线

根据介绍，诺基亚 X6 将会在今年第四季度正式上市，其不含税和补贴的官方建议的零售价格为 459 欧元，也就是 4500 元人民币左右。值得高兴的是，我们中国大陆将迎来行货版本的诺基亚 X6，而且是明确支持有 WAPI 的版本，非常值得期待！

## 可将 3G 转为 WAPI 信号的华为 E5 曝光

源自：网易手机

华为 E5 是全球首款可以把手机 3G 信号转为 WAPI 信号的上网卡，这样就不仅仅是一台手机/电脑使用 3G 高速上网，可以让多款手机/电脑同时使用 WAPI 信号上网。

## 中移动 OPhone 手机部分含 WLAN 功能

源自：新浪科技

在中国移动推出 OPhone 平台和 OPhone 手机后，近日已有手机厂商证实，部分 OPhone 手机含 WLAN 功能，3G 版的 OPhone 手机还带有 CMMB 手机电视功能。

此次，联想移动、多普达、海信、戴尔等 7 个厂商展示了 8 款 OPhone 手机。其中，飞利浦的 OPhone 手机 V90 明确显示支持 WAPI，海信的 OPhone 手机 E3 也内置 WAPI，这无疑增加了这种手机的功能能力。

中国移动总裁王建宙介绍说，中国移动既鼓励手机厂商用 OMS 操作系统，也会继续保持开放性，即同时允许厂商使用一些其它的手机操作系统，中国移动不会改变这种大的格局，只是希望通过 OMS 平台开发更适合于中国移动用户的 3G 手机，特别是以此支持 TD-SCDMA 手机的开发。

## NETGEAR 发布新一代智能无线解决方案及产品

源自：中关村在线

美国网件公司于 2009 年 9 月 1 日发布了为宽带运营商和商业企业用户设计的全新一代智能无线（WLAN）解决方案，包括有线/无线一体化新一代 WNAC 智能无线控制器产品（WNAC9505、WNAC7512 和 WNAC7324）以及丰富的胖/瘦互转型无线接入点 AP 产品（WG103、WGAP150 和 WGAP950）在内的系列新产品提供 WAPI、

802.11a/b/g/n、10G 以及 IPv6 等新技术的支持，为用户构建下一代高速度、高可靠、高安全和可运维的 WLAN 网络提供了极佳的选择。

## 广州 2010 年实现市区无线覆盖 实现 TD-LTE 演进

源自：《信息时报》

9 月 1 日上午，从化市人民政府与中国移动通信集团广东有限公司广州分公司（以下简称“广州移动”）签署战略合作协议。

根据协议，在未来 5 年，广州移动将在从化加大投资力度，用于推进数字从化的建设，通过“TD+WLAN”方式积极参与“无线城市”建设，到 2010 年，实现市区 100%无线网络覆盖、镇区 80%以上覆盖，3 年内实现 TD 向 TD-LTE 的演进。

此外，广州移动还会加快 TD 新产品的开发和市场运营步伐。从“行业信息化、公共事业信息化、民生保障信息化”三方面启动政务信息建设、工业信息化服务、农业信息致富、旅游服务提升、动漫产业信息化、食品药品安全、教育信息服务、智能交通等十一项工程，全面提升从化信息化应用水平。

## 惠州市核心区域明年实现无线网络覆盖

源自：《惠州日报》

根据日前出台的《惠州市“无线城市”建设发展规划》，到 2012 年，全市政府办公场所，高新技术园区，会展中心、图书馆、机场、火车站等公共场所，旅游景区等热点场所及镇级以上城区将实现无线网络覆盖。

## “蹭网”现象的背后

源自：《山西晚报》

随着无线局域网的普及，越来越多的家庭、企业开始钟情于这种无需布线、简单快捷的上网方式，各式各样的无线网络覆盖在我们周围的生活空间。与此同时，无线局域网的安全问题面临着巨大的考验，首当其冲的就是“蹭网”带来的威胁。

所谓“蹭网”，就是利用无线网卡等设备，在别人通过无线路由器上网时，像蹭饭吃一样，接收别人家的无线局域网信号实现上网。记者调查发现，随着这种简单易行的“免费午餐”的流行，“蹭网”已俨然成为一种趋势，甚至一种时尚，与“蹭网”有关的一些产业也在悄然兴起。

“蹭网”是由于部分无线局域网的安全问题导致的，也就是常说的 Wi-Fi 安全漏洞引起的。随着无线网络的发展和普及，Wi-Fi 安全问题正在以几何级数高速增长。当你拿着 Wi-Fi 无线上网笔记本上网，发现网络里多了几个网上邻居，看看共享文件，拷到自己电脑上，想想就十分恐怖。Wi-Fi 无线上网漏洞除了可以免费“蹭网”外，还可以轻松的盗取别人邮箱的用户名、密码和截获 MSN 聊天等信息，而利用方法更是简单易懂，在如今互联网强势传播力影响下，Wi-Fi 漏洞被广泛利用的风暴不可避免。

另据技术人员解释，时下流行的“蹭网卡”实质上是一种大功率无线网卡，同时配备了密码破解软件。然而，“蹭网卡”的灵敏度越高、搜索范围越大，其功率也就越大，对人体危害也可能越大。一些“蹭网卡”最高功率达到 0.5 瓦，对人体危害明显。

由于 Wi-Fi 安全所引发的问题日趋严重，不仅仅对于个人家庭用户造成了伤害，对各大企业的商业机密也构成了严重的威胁，甚至还为犯罪分子创造了便利途径。印度内政部已发布了禁令，禁止在敏感部门使用 Wi-Fi 技术上网，澳大利亚昆士兰州组成了世界上第一支警备力量，防范犯罪分子利用不安全的无线网络



进行犯罪活动，美政府勒令互联网服务供应商保留 Wi-Fi 记录至少两年，以协助警方进行调查，英国卫生防护局主席、前政府首席科学顾问斯图尔特呼吁对 Wi-Fi 技术可能造成的负面影响进行“及时”调查，欧美国家往往法律森严，蹭网被拘捕的案例已经屡见不鲜，目前新加坡也明确界定“蹭网”属犯罪。

使用 Wi-Fi 技术的公司和家用电脑用户受到黑客的威胁，黑客们随意进入办公室浏览机密文件研究成果，窥探他们所有文档并且监视用户的线上活动，由于安全问题给企业带来的损失已经由 2006 年的 470 万美元急速上升到 2008 年的 660 万美元。如今，无线网络的普及乃大势所趋，然而，用户依旧提心吊胆地使用着无线网络，既担心无线信号被盗用，也担心机密被窃取，还担心遭受各种恶意攻击，并由此引发了一系列法律纠纷和安全隐患。

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络，也因为无法保证安全而放弃。

周彦峰认为，如今我国自主知识产权的无线网络协议 WAPI 已于今年 6 月获得国际认可，无线网络势必会作为一种新技术得以广泛应用。对于“蹭网”这种侵犯他人利益的举动，国家有必要在行业法律的层面加以明确。

## 信息安全技术走向民用 未来还需均衡发展

源自：《中国电子报》

信息就是财富，安全才有保障。随着我国信息化进程的加快和电子政务、电子商务的飞速发展，保护信息安全已成为全社会的共识。今年是我国的“质量和安全年”，国家要求重视电子信息产业的质量与安全工作，大力提高电子信息产品的质量和安全水平。

日前，“全国商用密码成果展”（以下简称“国密展”）在京举行，普通百姓终于可以近距离地走进这个行业，真实体会到商用密码技术给生活带来的安全与便捷。早在 1999 年，我国即颁布了《商用密码管理条例》，今年恰逢该条例颁布十周年，十年来，我国商用密码行业实现了健康有序快速发展，此次“国密展”一方面是为新中国成立 60 周年献礼，同时也是中国信息安全技术朝着民用化方向发展的集中展示。

### 应用催生行业走向开放

“经过十年的飞速发展，商用密码产业规模已从最初的不足 5 亿元发展到现在的 100 多亿元，年增速均超过 50%。” 国家密码管理局副局长王长喜告诉《中国电子报》记者。他指出，十年来，我国密码行业从密码算法到芯片再到产品的推广和应用系统，已初步形成一条完整的并能产生巨大经济效益的产业链，密码技术也普遍应用于金融、税务、海关、电力、社保等多个重要领域，产生了显著的社会和经济效益。

中科院信息安全国家重点实验室主任、中国密码学会副理事长冯登国在接受《中国电子报》记者采访时表示，“尤其值得欣喜的是，经过全行业的努力，目前我国商用密码行业在算法、技术以及应用等方面都达到了国外发达国家的水平，密码技术与应用的结合将更加紧密。”

北京中电华大电子设计有限责任公司总经理董浩然在接受《中国电子报》记者采访时表示：“信息安全是随着应用的扩大而派生出来的问题，商用密码产业也正是因应社会信息化的发展而不断壮大起来的。以前我们更多地关注安全产品有无的问题，而目前和未来我们要更加关注应用的质量问题。”

随着 2009 年 3G 时代的到来，我国多个省区市相继启动了“无线城市”建设。同时，各大运营商也开发出多项便捷的业务，逐步地推广无线互联网应用。然而，安全问题一直在困扰着无线互联网前行的脚步。而此次国密展让人们看到了中国无线互联网发展的曙光。

在展馆中，WAPI(无线网络鉴别与保密基础结构)产业联盟占据了主展馆中的显著位置。WAPI 标准由于解决了无线网络中伪造网络、中间人攻击等问题，保障了合法用户接入合法网络，相比 Wi-Fi 具有明显的安全和技术优势，迄今未被发

现有安全技术漏洞。正是基于这些优势，WAPI 成为中国系列无线局域网国家标准采用的安全技术，并已于今年 6 月以独立文本的形式被推荐为国际标准，目前已经进入投票阶段。WAPI 产业联盟副秘书长张璐璐在接受《中国电子报》记者采访时表示，WAPI 使用了我国 SMS4 密码算法以及 ECDSA、ECDH 密码算法的椭圆曲线和参数，成为我国商用密码在无线局域网以及宽带无线网络安全领域的典型应用。

“密码技术目前已经广泛地应用到 WAPI 的各个层面，安全保障对 WAPI 产业的发展起到了极大的推动作用。”张璐璐表示。她告诉记者，截至目前，WAPI 的产业积累已经逐步完成，联盟成员数量已经达到 61 家，包括诺基亚、摩托罗拉等品牌在内共有 20 多款手机终端已经下线，今年 WAPI 联盟将开始终端入网检测。

### **商用密码产业链配套环节还待完善**

随着商用密码技术渗透程度的不断加深，个人用户也将成为庞大的用户群体。然而毋庸讳言的是，任何一个年轻行业在发展中都要经过成熟和完善的过程，商用密码行业更不例外。

国家商用密码应用技术体系研究总体组组长何良生在与展会同期举办的“商用密码发展论坛”上呼吁，目前商用密码行业还存在产品体系缺乏统一规划、研发力度小、检测评估水平低、用户意识不强以及密码标准化程度差等五大问题，同时很多厂商把握不准投资重点，在项目选择上存在盲目性。这些均要引起全行业的普遍重视。

冯登国进一步指出，目前我国商用密码应用仍处于初级阶段，应用水平仍然很低，技术与应用结合不够紧密，一定程度上也制约了密码技术和应用走向深入。