

世界信息化信息

第3期 (总第10期)

国家信息化专家咨询委员会秘书处委托

工业和信息化部电子科学技术情报研究所主办 2011年3月28日

【战略与政策】

- ◆ 白宫发布技术采购中立声明
- ◆ 美拟出台网络战战略
- ◆ 奥巴马公布未来无线计划细节
- ◆ 印度 2011 年 ICT 战略：二三线城市凸显重要
- ◆ 加拿大广播电视及通信委员会引入新的程序规则

【基础设施与信息技术】

- ◆ 美国斯坦福新技术提高 Wi-Fi 速度一倍
- ◆ “宽带加拿大”最新进展——魁北克项目

【信息安全】

- ◆ 欧盟指出新型“cookies”引起网络安全性和隐私权担忧
- ◆ 欧盟委员会将继续加强儿童网络安全管理
- ◆ 美将培养未来网络战士作为学校目标
- ◆ 德国网站 BSI für Bürger 聚焦于智能手机信息安全

【战略与政策】

白宫发布技术采购中立声明

每年美国都花费约 80 亿美元购买 IT 软件、电脑设施和网络设备来确保政府的正常运行。因此，采购是否公平、公正，技术是否中立且建立在客观评估标准上是十分重要的。为此，奥巴马和美国首席信息官维维克·昆德拉（Vivek Kundra）、联邦采购局局长丹·戈登（Dan Gordon）联合发表声明，要求高级采购局和首席信息局在进行 IT 采购时，要公正客观，符合标准。

该声明旨在提醒联邦政府机构在选择和采用 IT 技术和设备时，要考虑是否符合政府的需求，是否公平、公正，包括技术中立等。这项长期政策确保联邦政府的投资能用到实处，给政府和民众带来实惠。在购买具有发展前景的软件时，联邦机构需评估包括专利、开放性资源、混合资源技术之类的因素。

此外，所有采购的技术的用途都必须是规范的，符合法律规定。

[来源：THE WHITE HOUSE（2011.02.07）](#)

[返回目录](#)

美拟出台网络战战略

美国副国防部长威廉·林恩（William Lynn）近日在 RSA 安全大会上表示，美国政府正在积极对抗日益增长的网络威胁，考虑建立综合网络战略。

联邦调查局（FBI）局长罗伯特·米勒（Robert Mueller），中央情报局（CIA）局长里昂·帕内塔（Leon Panetta），国家情报局局长詹姆斯·克拉帕（James Clapper）已经警告过白宫关于目前网络危机的威胁，认为组织严密的专业网络攻击会使国家安全岌岌可危。对此，白宫委员会主席麦克·索恩伯里（Mac Thornberry）称，“我们对网络的依赖已经渗透到生活各处，我们的网络风险也随之增加。”

美国国防部已经将网络空间视为新战场，在未来，美军需要组织、训练并装备精良来执行网络任务。在国防部即将建立的网络 3.0 战略中，业界和政府合作是必要的。林恩表示，“我们需要科技团体帮助增强网络基础设施，以实施网络 3.0 战略，增强政府和私人运营商之间关于潜在威胁信息共享的目标。”同时，也需要建立起军队的网络防御力量，以确保网络能支持政府和关键基础设施的运行。

思科副总裁约翰·斯图尔特（John N. Stewart）表示，诸如思科之类的商业公司愿与政府合作保护国际的网络安全。

[来源：TOP TECH NEWS（2011.02.16）](#)

[返回目录](#)

奥巴马公布未来无线计划细节

奥巴马近日发表演讲，鼓励国家无线科技创新，以使高速无线网络在美国的覆盖率达到 98%。无线创新和基础设施创新将会刺激经济发展，创造一个全球性的互动无线网络，并预计可减少近 10 亿美元的财政支出。

演讲中，奥巴马设定 5 年内全美无线网络达到至少 98% 的覆盖率的目标。下一代高速无线网络 4G，将给经济和社会带来利益，维护公共安全，并激发无线服务、装备和设施的创新。通过鼓励私人投资和革新，财政支出将减少 9.6 亿美元，帮助美国赢得 21 世纪经济竞争的胜利。

目前，一些项目已经开始实施，奥巴马公布的 500MHz 的宽带频段计划已经部署了 115MHz。2010 年 6 月，奥巴马发布备忘录，呼吁美国联邦通信委员会（FCC）更加有效地利用宽带频谱。对此，司务长已经采取相关措施，FCC 确认了 115MHz 的联邦宽带频谱可以释放以作为共享高速轨道的一部分，并选择了 95MHz 的备用宽带频谱作改革之用，还制定了有效使用联邦宽带频谱的工作计划。

此外，美国商务部和农业部已投资了宽带技术并加强其部署。其振兴法案提供约 70 亿美元来部署宽带，其中 25 亿美元用来投资农村服务设施，44 亿美元投资国家通信和信息基础设施，特别是美国国家电信与信息管理局（NTIA）拨出 4 亿美元在司法许可区域内建立公共安全网络。

[来源: THE WHITE HOUSE \(2011.02.10\)](#)

[返回目录](#)

印度 2011 年 ICT 战略: 二三线城市凸显重要

印度政府内阁已经批准 2011 年 ICT 战略, 对卡纳塔克邦 (印度西南某省) 二三线城市给予重视。于此同时加快这些城市 IT 发展的建议, 也已在 2010 年 10 月印度 IT 产业峰会期间由国家电信部提出。

该政策显示, 班加罗尔 (Bangalore) 市被定位为 IT 研发中心, 其他二三线城市例如 Mysore 市、Mangalore 市、Hubli 市、Dharwad 市和 Belgaum 地区, 将可能作为未来硬件和软件的开发地。政策还建议 IT 公司在这些二三线城市建立分公司, 政府准备减免 20% 税收。这是省政府第一次给 IT 相关部门如电信、外包等提供 IT 政策扶持。这些政策将在进口税、增值税、印花税等方面给予 IT 公司折扣优惠。

新 ICT 战略表明, 印度省政府将计划增加对公司和科教单位在技术开发中心和 IT 研发中心的投入支持。政府还计划提高其高等教育水平, 培训软件开发人员。

随着政策的全力支持, 省政府提出在班加罗尔 (Bangalore) 市建立创新园区, 采用公私合营关系并给予 20% 的资金优惠。创新园区将为中小企业提供最新的技术设备和基础支持。

[来源: Siliconindia \(2011.01.19\)](#)

[返回目录](#)

加拿大广播电视及通信委员会引入新的程序规则

加拿大广播电视及通信委员会 (CRTC) 宣布, 将于 2011 年 4 月 1 日起实施新的《实施和程序规则》。该规则旨在更好地引导公众参与 CRTC 的广播和通信活动。

广播电视及通信委员会的质量控制主席说:“我很高兴我们已经树立了融合通信行业的里程碑。这部法规将广播和通信两个方面不同的规则合并成了一个文件, 做到规则统一。我们不仅使法规更加适应现代化的要求, 而且消除了不必要的成本和延误。”

之前, 广播相关的活动依据 CRTC《程序规则》, 通信则遵循 CRTC 的《通信程序规则》。整合成一套规则后, 委员会将重整各部门组织 (解散 29 个部门和 13 个组织) 以更好地适应现代化的要求。

自 2011 年 4 月起, 任何广播电视及通信等活动必须通过填写 CRTC 网站上的相关表格在线申请。此外, 某些申请, 如修改电视或电台执照, 需将其流程公布在 CRTC 的网站上征求意见, 而不是通过咨询通知的方式。这些变动将要求 CRTC 更加迅速地处理申请程序, 通信相关的申请也与此类似。

[来源: 加拿大广播电视及通信委员会 \(2010.12.23\)](#)

[返回目录](#)

【基础设施与信息技术】

美国斯坦福新技术提升 Wi-Fi 速度一倍

斯坦福大学最近发明了一项新技术——天线抵消技术（antenna cancellation），可在单个 Wi-Fi 无线通道内同时实现无线信号的发送和接收，能将 Wi-Fi 速度提高两倍。这项新技术并不仅仅用于 Wi-Fi，也可用在蜂窝网和其他无线通信服务器上。

早期的原型机采用基于 802.15.4 无线标准的 2.4GHz 频率，需要大约 7 英寸（17.8 厘米）的空间来放置天线，因此能将其改装放到 AP 或者笔记本里，但是“不太容易用于 PCI-E 无线网卡”。研究者们改良了设计以解决这个问题，但仍需要预留足够的天线隔离。

由于蜂窝网络中的实时语音通信技术更为复杂，研究人员首先将他们的研究成果用在了 Wi-Fi 网络上，但是这种无线抵消技术并不是 Wi-Fi 的专利，最终也有可能用在蜂窝网络或者其他无线通信技术上。

针对 Wi-Fi 技术，研究人员们设想这种新技术不但能够改进 Wi-Fi 性能，还可以确保与现有 802.11 标准的向下兼容，不过为了更好地发挥新技术的特点，制定新标准或者扩展标准是非常有必要的，好在新技术的应用非常简单，可以直接利用现成的硬件和软件。

“宽带加拿大”最新进展——魁北克项目

加拿大自然资源部部长帕拉迪斯（Paradis）发表讲话，更新了第三轮魁北克项目的最新进展，接受对“宽带加拿大”项目有条件的资金投入，连接 2010 年 6 月公布的农村项目。五个新计划的实施将使魁北克地区约 2300 户家庭享受到宽带互联网的服务。

帕拉迪斯部长称，“在魁北克地区居住的居民应该与他们在大城市生活的同胞们享有相同的机会。我很高兴地宣布，魁北克地区将有更多的家庭、企业和组织得以首次尽快地访问高速互联网。我们的政府致力于通过扩展社区宽带网络服务，为加拿大的北方人和农村居民创造新的经济机会。”

加拿大的经济行动计划为发展和实施“提高宽带覆盖率”这一战略提供了 2.25 亿加元资金。到目前为止，“宽带加拿大”是这战略的最大组成部分，“宽带加拿大”以没有享受宽带服务和不足的地区居民为受益对象，旨在提高加拿大农村居民的宽带接入水平。2010 年 5 月 9 日、7 月 6 日和 15 日批准实施的有条件的三轮融资已使 25 万个加拿大家庭受益，即享受到宽带服务。

接入宽带互联网的个人、家庭和企业会获得重要的经济和社会效益，包括远程医疗、商业机会和远程教育等。总的

来讲，宽带互联网将推动经济发展，激励创新，提高加拿大几百个社区的居民生活质量。

[来源：加拿大工业部（2011.01.12）](#)

[返回目录](#)

【信息安全】

欧盟指出新型“cookies”引起网络安全性和隐私权担忧

欧洲网络和信息安全机构 ENISA 发表了涉及网络安全和隐私问题的有关新型网络 cookies 的机构立场文件。文件指出，广告业驱使新型、持久和强大的 cookies 产生，为了达到营销目的这些 cookies 通常带有侵犯隐私权的特点。ENISA 提议无论是用户浏览器还是源服务器必须签署知情同意书，确保用户能够轻松地管理他们的 cookies。

该机构立场文件以安全漏洞和隐私权为出发点，鉴别和分析了 cookies 种类。cookies 是让网站服务器把少量数据储存在客户端的硬盘或内存，或是从客户端的硬盘读取数据的一种技术，原本用来方便浏览器和服务器之间互动。然而最近他们却为广告商所利用进行广告管理，分析和跟踪。cookies 正在被滥用并且该趋势有进一步扩大的可能性。

新类型的 cookies 可以对用户进行持久性的识别，但是有关它们如何被使用却缺乏相应的透明性，因此他们对网络安全性和隐私权的影响不容易进行量化计算。

[来源：欧洲网络和信息安全机构（2011.02.18）](#)

欧盟委员会将继续加强儿童网络安全管理

欧盟委员会于 2011 年网络安全日宣布将继续加强与信息通信技术行业和青少年儿童组织协商谈话，鼓励其设计儿童安全上网产品。在此基础上，欧盟委员会还回顾总结了 2006 年《视频媒体儿童保护条例》以及 2008 年《防止游戏有害内容对青少年伤害条例》。

网络安全日开始于 2004 年，并且获得欧盟网络安全项目 5500 万欧元资金支持，如今全球有 65 个国家参与这项活动。今年其主要目标是加强青少年网络安全意识，帮助父母和儿童更安全地上网。儿童安全上网也是欧洲数字议程的重要组成部分。如今除个人电脑以外，儿童上网工具还包括游戏机和手机。欧洲 82% 的 15 岁至 16 岁青少年以及 26% 的 9 至 10 岁的儿童使用社交网站。

为了适应青少年科技转变模式，欧盟委员会将与不同组织和工业团体合作，保证儿童上网安全性。移动设备，游戏机制造商，网络服务供应商，社交网站公司，消费者组织以及儿童研究机构将被纳入合作伙伴范围。

今年，各国都将开展儿童网络安全保护活动。例如，爱尔兰将设立儿童网络应用研究项目，保加利亚将为青少年、父母和教师提供网络安全使用咨询帮助，法国将在 2 月设立

特别研讨会，西班牙将与警界，马德里市政府和多家公司之间签订父母儿童联合培训协议。

[来源：欧盟委员会（2011.02.08）](#)

[返回目录](#)

美国将培养未来网络战士作为学校目标

美国马里兰学院近日将培养学生掌握保护国家网络安全技能作为网络安全系列专业课程的教学目标。目前美国对此类人才需求极大，该系列专业的设置将进一步推动网络安全人才的培养，这支网络卫士军队将在 2 年内训练完毕，然后承担起防范网络攻击、黑客侵袭和数据盗窃的任务。在教学中，军事语言将被频繁使用。

目前对网络安全人才的需求急剧增长，未来的前景也很广阔。不管是军队、政府还是公司，都需要保护网络来防范侵袭、数据泄漏等安全问题。马里兰大学该门课程的负责人 Alan Carswell 称，“维护网络安全迫在眉睫，我们的目标是培养能够保护网络的一代人。”

美国已经成立了网络司令部来保护军队免受网络攻击，但是现在仍然缺少专业人才。毫无疑问，其他学校会有所反应，类似的专业也会层出不穷，名字虽然不同但目标都是网络安全。500 名学生目前正在学习的网络安全课程都是通过视频授课的。课程可一周 7 天 24 小时在线收看，并且有网络论坛可以讨论疑难问题。

德国网站 **BSI für Bürger** 聚焦于智能手机信息安全

近期，德国联邦信息技术安全局为公民开启了计算机及网络安全使用咨询网站“BSI für Bürger”。网站首页将提供网络安全最新热点信息。具体地址为 www.bsi-fuer-buerger.de。

“BSI für Bürger”网站旨在通过征求不同目标群体意见，收集民众关注信息话题并提供相关信息，以获得民众广泛响应。

目前该网站聚焦于智能手机安全问题。尽管四分之一的受访者利用手机上网，但是很多人对一系列智能手机的信息安全隐患并不了解，如数据丢失或有害软件侵害。三分之一的受访者甚至不知道智能手机和个人电脑一样需要安全防护措施。二分之一的智能手机用户没有安装对移动设备最为重要的安全更新软件。德国民众的手机安全防护意识还较为薄弱。

目前，为克服手机安全隐患，网站“BSI für Bürger”为用户提供了一系列建议，如防止手机 PIN 码泄露、通过可靠网站安装应用系统、非必要时禁用无线接口（如蓝牙和 WLAN）、谨慎使用公共连接、卸载可疑应用软件、当智能手机丢失时，及时挂失手机 SIM 卡等。

[来源：德国信息技术安全局（2011.02.08）](#)

[返回目录](#)