

# 世界信息化信息

第八期 (总第 8 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 1 月 8 日

---

## 【战略与政策】

- ◆ 白宫公布科学公正政策
- ◆ “数字德国 2015” 提交
- ◆ 日总务省公布电气通信主任技术者资质
- ◆ 芬兰政府通过 “数字议程 2011-2020”
- ◆ 韩知识经济部：2012 年之前推进智能电视商业化
- ◆ 新加坡公寓管委会不能阻止开通网络电缆

## 【基础设施】

- ◆ 欧洲宽带速度需进一步提高
- ◆ 日总务省启用 BS 应对地面数据化未覆盖地区
- ◆ 美军方欲在 IT 产业大力发展 IPV6
- ◆ 俄索契将创建最先进的电讯基础设施
- ◆ 新加坡航空将推机上 Wi-Fi 通信服务

## 【信息技术与信息安全】

- ◆ 欧盟开源电子采购平台 e-PRIOR1.1 版本发行
- ◆ 美专家预测 2011 年云安全趋势
- ◆ 日本公司开发出卡号动态化数据保护软件
- ◆ 香港生产力局呼吁各界加强合作抵御网络攻击

# 【战略与政策】

## 白宫公布科学公正政策

白宫近日公布了联邦科学公正政策，强调政府官员不应压制或更改科学技术发明创新。

这份四页的指导政策由科学技术办公室长官 John Holdren 发布，下达给联邦机构和部门，要求各部门在 4 个月内汇报政策落实的情况。

Holdren 在白宫博客上指出，这件新的备忘录记录了联邦机构和部门所期待的科学公正案草案的最低标准，包括明令禁止科学研究过程中的政治干预和扩大透明度等。该项指导政策公布了科学公正最低标准、公众交流、联邦咨询委员会资质、学术发展等原则以及指导原则的实施方针。Holdren 认为，科学的发展要靠正当投资、具有开放性的讨论、社会高度的理解和精良的设备。

科学家关怀联盟的 Francesca Grifo 表示，指导原则提出了很多好的建议，但需要实践才能检验。有一些机构会定期要求科学家们进行公众交流或接受访问，监视他们的公共事务办公室有时还会打断他们的谈话。这些机构实施起科学公正政策来可能会比较困难。而诸如国家航空航天局和国际科学基金组织等实施新政策时受到的阻力相对会较小。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## “数字德国 2015”提交

近期，德国联邦内阁提交了德国信息通信技术新战略——“数字德国 2015”。德国联邦经济技术部部长 Rainer Brüderle 表示，德国将进一步借助信息通信技术促进经济信息化。至 2015 年，在信息通信技术领域将创造 3 万个工作岗位。德国在突出强调信息通信技术的同时，也会制定相应的风险应对机制。另外，此次信息通信技术新战略还着重展示了造福于公众和企业的信息通信技术发展前景。

“数字德国 2015”战略由德国联邦经济技术部和相关技术职能部门联合制定，为联邦政府制定信息通信技术政策提供模板。此战略明确了信息通信技术和新媒体领域的发展目标并且将其与具体措施相结合。

联邦政府将进一步促进物联网，网络服务，云计算，3D 技术，以及电动汽车信息通信技术应用的开发和应用，继续推进德国网络政策前景对话，加强新技术领域的教育和媒体宣传，着重改善相应的经济和技术等框架条件。在此新战略中德国联邦政府还表示将全面支持欧洲数字化议程。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 日总务省公布电气通信主任技术者资质

日本总务省自 2008 年 4 月起，围绕 IP 化的网络系统管理人才的培育方案进行了一系列研讨活动，多次召开以早稻田理工学院教授为主导的“IP 网络管理人才研究会”。

研究会的报告指出，随着 IP 化的发展，设备和系统的构成也随之发展，电气通信主任技术者需要更为广泛多样的知识和能力才能与时俱进，而如今想要提升资质却没有相应的系统的信息可供参考，这个问题越来越明显。因此，总务省委托研讨会将主任技术者所必需的技术资质进行了详尽而系统的整理，在征集意见的基础上，公布了电气通信主任技术者资质。

根据总务省的提案，电气通信主任技术者包括传送交换主任技术者和线路主任技术者，要取得相应的资质需通过四门科目的考试：电气通信系统、设备及设备管理、专业课、法规。

主任技术者资质考试将与时俱进，立足最新的技术动向和技术革新，进行适时修订。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 芬兰政府通过“数字议程 2011-2020”

芬兰政府通过了“芬兰生产力和创新能力——数字议程 2011—2020”报告。此报告已于 2010 年 11 月 26 日提交给芬兰议会。

报告制定了芬兰信息社会发展的未来目标以及所需采取的必要措施。另外，它还阐述了信息社会的现状，并提供了由政府部门负责的相关项目的描述。未来主要目标包括：

- 促进以用户为核心的服务发展
- 确保老年人的社会积极性
- 支持采用新技术的可持续发展解决方案

芬兰是世界上第一个将 1 兆网络连接设定为普遍服务的国家，并将继续开拓信息社会的发展领域。政府计划到 2015 年底，大部分永久住宅、商业和公共管理机构都可以使用 100 兆的高速宽带网络连接。另外，数字服务在芬兰数字化发展中起到了很重要的作用，服务必须要易于使用并且符合日常生活需求。多语种以及通俗易懂的数字服务则需在规划阶段及早考虑。

芬兰支持欧盟范围内的数字市场向国际水平发展。更加自由的网络服务流通可增加网络市场的灵活多样性，并且为创意型商业经济模式的产生和发展奠定了基础。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 韩知识经济部：2012 年之前推进智能电视商业化

为促进目前在全球处于激烈竞争的智能电视的商业化，韩国知识经济部 9 月 7 日称，正准备出台包含研发、制度改革等在内的综合对策。

业内权威人士透露，“目前各企业自主开发智能电视的大环境已经成熟。”“但为了实现商业化，需要进行全方位的制度改革及技术完善，所以我们将重点支援这部分，优先发展智能电视领域。”

知识经济部的方针是，到 2012 年，或最迟 2013 年前，完成智能电视商用化的基础设施配备。

为此，知识经济部将扩大智能电视宽带数量，也将支援同 3D 电视相融合的技术开发项目，培育连接广播电视和内容产业领域的综合智能电视环境。

另外，知经部还专门就目前智能电视软件人才严重缺乏的现状制定了培养方案，同时将集中支援构建智能电视框架的核心基础设备——云计算领域。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 新加坡公寓管委会不能阻止开通网络电缆

原本被多所公寓的管委会拒于门外的新一代宽带网络光纤电缆，将可重新“登堂入室”。近日，新加坡资讯通信

发展管理局指出，公寓无权阻止铺设电缆，而“隐藏”电缆的额外要求，费用应由业主或住户承担。

电信局法令和相关条例规定，发展商和业主有责任确保服务供应商能使用公寓内的基础设施，如总配线架室、电线竖管等，以便为住户提供服务。

换言之，发展商和业主有义务允许开通网络，借用这些设施将光纤电缆接到公寓各楼层。

此外，从总配线架室接到个别楼层的基础设施如果不可及，需花钱撬墙，费用也应由发展商或业主支付。

新加坡当局有信心，新一代宽带网络光纤电缆的铺设工程能按计划于年底达到 60%的全岛覆盖率，并于 2012 年中达到 95%。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 【基础设施】

### 欧洲宽带速度需进一步提高

据欧盟数据统计，与去年相比，欧洲宽带连接速度有了大幅度提高。到 2010 年 7 月，29%的欧盟宽带连接速度达到了 10 兆/秒。更快的数据传输速度通常会给客户提供更多更好而且价格更低廉的服务。欧盟 5%的网络速度超过 30 兆/秒，但仅有 0.5%的网络连接速度超过 100 兆/秒。



新的娱乐业和商业服务，如高清电视或视频会议，需要更快的网络连接速度。数字议程 2020 年目标是欧洲每个家庭都可以使用至少 30 兆/秒的宽带网络，一半欧洲家庭的宽带网络速度可以达到 100 兆每秒。

统计数据表明，2009 年 7 月至 2010 年 7 月欧盟宽带网络线路增长率为 8%。截至 2010 年 7 月，欧盟大约有 1.28 亿固定宽带线路、2.2 亿宽带用户。九个欧盟国家（比利时、丹麦、芬兰、法国、德国、卢森堡、荷兰、瑞典和英国）的宽带占有率已经超过美国。

数字用户线路（DSL）仍是欧洲宽带接入最常见的技术，拥有 1 亿条线路，但其市场占有率在高速光纤架构和 DOCSIS3.0（支持高速互联网的升级有线网络）电缆的影响下有所下降。2009 年 7 月至 2010 年 7 月，光纤到户（FTTH）增长了 40%，但目前在欧洲总线路中占 1.7%，只在少数国家使用（比如瑞典，当前 24% 的宽带线路是光纤到户）。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## **日总务省启用 BS 应对地面数据化未覆盖地区**

近日，总务省出台紧急对策，针对 2011 年 7 月地面数字化完全覆盖前尚未数字安装天线的家庭，利用 BS（无线转播卫星）的转播渠道来传送地面数字节目。此举以安装 BS



天线和 BS 调谐器为前提,对于未安装 BS 天线的家庭另有对策。

通过 BS 播放渠道能够收看到的地面数字节目包括 NHK 和在京民用放送局的所有节目。总务省决定通过 BS 转播的方式,在 2015 年 3 月以前解决地面数字电波到达不了的山区家庭的节目收看问题。只要是地面数字尚未覆盖的家庭提出申请,即可解除 BS 转播节目的加密密码。

已经安装地面数字设施的家庭截止到今年 3 月达到 84%,预计还有 800 万户正在安装中。模拟播放将于明年 7 月停止,届时安装地面数字的工程量将十分浩大。

此外,针对由于经济原因不接受地面数字安装的家庭,也扩大了调谐器支援制度的范围。

如今低保户可以全额免除 NHK 的收视费(最多有 280 万户),安装了地面数字但不征收城镇村民税的地区也被纳入免收视费的范围(最多有 156 万户)。

[来源:](#)

[返回目录](#)

## **美军方欲在 IT 产业大力发展 IPV6**

美国军方最近加快了在军方网络和网站上部署 IPV6 的步伐,如此便可获得实践经验,并可修改下一代网络协议产品中的错误。多年来,国防部一直在公共会谈和私人谈论中敦促网络硬件软件制造开发商试用它们的 IPV6 产品,如今,

随着 IPV4 地址资源的日益枯竭，五角大楼开始正式向网络制造商兜售 IPV6 产品。

国防部官员威胁网络制造商，如果他们不马上使用自己的渠道在军方合作网站和网络公共服务项目上部署 IPV6 的话，他们将失去和军方合作的商机。国防部认为，IPV6 是网络时代世界最急需的产品，美国军方每年在网络硬件、软件和相关服务商的投资多达 2 亿美元。

IPV6 对国防部而言是网络升级的必经步骤。IPV4 使用 32-bit 地址，能支持 4.3 亿服务器直接连接到网络。而 IPV6 使用 128-bit 地址，能支持无限的服务器连接。

截至 2010 年 10 月，全世界只剩下不到 5% 的 IPV4 地址可用。业内专家预测互联网序列号分配权威机构将在 1 月份把剩下的 IPV4 地址分配给区域性申请者。区域性申请者会在 2011 年将 IPV4 地址分配给网络个人用户。

快速消耗的 IPV4 地址促使奥巴马政府于 9 月颁布法令，要求所有的联邦机构在 2012 年秋季前将他们的公共服务网站升级到 IPV6，在 2014 年秋季前将国际网站升级到 IPV6

[来源：](#)

[返回目录](#)

## **俄索契将创建最先进的电讯基础设施**

为迎接 2014 年冬季奥运会，索契建立的基础设施将使用最现代的通讯和电信系统。这一消息是由大众传媒与通讯

部部长伊戈尔·谢戈廖夫在 2010 年 11 月 24 日在索契举行的关于筹备 2014 年冬季奥运会公共理事会会议上宣布的。

据他介绍，已完成流动无线电网络“剧院”的一期工程，包括已在克拉斯诺达尔地区建成的十大基站和铺设的光纤线路，阿纳帕-索契-阿德勒-利亚纳线的二期工程正在建设中，确保安全和执法的控制中心的建设准备工作也已就绪。在利亚纳兴正在建设新的现代化邮局。

部长指出，当今世界通信发展得如此迅速，难以预测在奥运会期间会使用哪些技术。“所以，首先，我们的任务就是使基础设施尽可能使用所有的新技术。它应是最现代化和最强大的基础设施。”索契基础设施的主要特点是在奥运会后也可以使用。“这将增加整个地区的吸引力和资本化。”

此外，克拉斯诺达尔和索契都在建设数字电视网络的试点地区范围内。“从 2013 年起，所有想要收看数字电视的都没有任何问题。”

[来源：](#)

[返回目录](#)

## **新加坡航空将推机上 Wi-Fi 通信服务**

新加坡航空有限公司正与瑞士机上通信服务供应商 OnAir 公司合作，推出全套机载通信产品，为乘客提供 Wi-Fi 无线网络和移动电话服务。客户使用兼容 GSM 的手机即可收发短信、电子邮件及接听拨打语音电话。

新航计划在 2011 年上半年推出这些服务，成为亚洲第一家推出机上通信全套服务的大型航空公司。这些服务将逐步在新航运营的空客 A380、A340-500 和波音 777-300ER 客机上使用。由于技术等方面的原因，中国民航班机上至今不允许、也没有条件使用手机、互联网。专家解释说，日常使用的手机之所以无法在天上直接使用，主要是因为手机运营商的地面信号达不到万米高空。在国外，有少数航空公司向旅客提供通过海事卫星电话与地面联系的增值服务以弥补这项缺憾。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 【信息技术与信息安全】

### 欧盟开源电子采购平台 e-PRIOR1.1 版本发行

2010 年 12 月 14 日，欧盟在开源软件观察与储存库中发行了开源电子采购平台 e-PRIOR 1.1 版本。此版本提供的网络服务包含了新的检索请求，允许用户检索存储在系统中的任何文件的 XML 版本，并且能够全面执行提交功能以及验证目录特征。

开源 e-PRIOR 是由欧洲委员会为成员国行政部门开发的跨境电子采购方案平台，通过 e-PRIOR 可以在泛欧洲公共采购平台中（PEPPOL）和供应商进行目录、订单、发票和信用票据的交换。e-PRIOR 1.1 版本还部分支持小型客户与

欧洲公共采购平台接入点之间只发送文件的功能（LIME profile）。另外，此版本还包含更新功能的测试包。

e-PRIOR 1.1 版本的网络服务如下：

- 提交发票；提交信用凭证；
- 提交附加文件；查看文档；
- 查看状态请求；提交订购；
- 提交目录。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 美专家预测 2011 年云安全趋势

美国首席安全官们和其他 IT 安全专家预测了 2011 年云安全发展趋势，总结出以下几点：

### 1. 智能手机数据泄漏

越来越多的用户将数据上传到自己的移动装置。据云安全联盟成员和 Qualys Inc 的首席信息官 Randy Barr 表示，这将引发移动数据泄漏的隐患。一旦云提供商受到了黑客攻击，它将会泄漏无数数据。还有，移动云设备的被盗将会泄漏云服务和数据的源链接。

### 2. 更好的链接控制和身份管理

金融公司 ING 的 IT 战略部高级副总裁 Alan Boehme 认为，云本身就是高度虚拟和集中的，人们需要一种方法来进行管理控制和确认你自己的云和其他人的云，现在已经有第

三方发布了产品和服务来解决这些问题，但是对一些拥有庞大云数据库的大公司而言就不适用了。

### 3. 与时俱进与关注

Akamai 的首席安全官 Andy Ellis 认为互联外围设备将继续成为隐患，组织机构在处理云数据和设备时将直面完全不同的处理程序，云健康相关数据将成为关注的重点。

### 4. 多样云租用者的风险

安全与风险评估组织的负责人 Dave Shackelford 认为,考虑到绝大部分云服务都大量使用虚拟技术，单个受容管理程序平台上多种组织的数据库会有风险存在，而且会一直存在直至制定出了特定的分割措施。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## 日本公司开发出卡号动态化数据保护软件

RSA 安全公司于 2010 年 11 月 17 日公布了数据保护软件“RSA Data Protection Manager”。该软件提供将机密数据置换成别的文字列的动态密码技术和加密、密码键的周期管理技术，以信用卡信息处理业者为主要对象，从 2010 年 12 月 1 日起开始正式销售。

RSA Data Protection Manager 的主要功能动态密码技术将信用卡卡号转化成随机生成的对应数列，并将其置换成动态数据。动态数据和加密数据不同，万一泄露了也不会复原



成原始数据。将卡号加密的软件会成为 PCI DSS（Payment Card Industry Data Security Standard）的审查对象，而仅仅处理动态密码的软件更具安全性，不会成为 PCI DSS 的审查对象。

卡号和动态密码是 1 对 1 的映射关系，因此，在卡号输入软件和决算软件上使用原始数据，和在其他的点加算系统、退款处理系统、顾客信息处理系统上使用动态数据是有区别的。由于能够将卡号的后四位动态化处理，所以容易在现存的软件上应用。

公司战略总部人士认为，限定卡号处理软件能够减低信息泄露的风险和安全处理的成本。

[来源：](#)

[返回目录](#)

## **香港生产力局呼吁各界加强合作抵御网络攻击**

香港生产力促进局总裁麦邓碧仪 11 月 17 日在“资讯保安高峰会 2010”开幕礼上表示，该局属下的香港电脑保安事故协调中心在 2010 年前 10 个月共接获 579 宗主动入侵（Active Hacking）及钓鱼攻击（Phishing）报告，较去年同期上升 34%。她表示，随着新一代互联网科技日趋普及，各方必须加强合作，才能有效遏止网络攻击恶化。

麦邓碧仪说：“面对日益猖獗的网络攻击，生产力局凭着过去十年管理香港电脑保安事故协调中心及应付资讯保



安事故的经验，能有效地支持政府及协调本地及海外的资讯保安机构及组织，及早侦测和防范潜在的资讯保安威胁。”

“资讯保安高峰会 2010”由生产力局联同本地八个资讯保安组织合办，以“云端运算及移动通讯保安”为主题。开幕仪式的其它主礼嘉宾包括香港特别行政区政府电讯管理局助理总监林龙及大会筹委会主席庄士敦。

[来源：](#)

[返回目录](#)