

我国自主研发

新一代互联网有望下月试运行

信息产业部十进制网络标准工作组秘书长刘亚东近日表示,建在湖南环保科技产业园内的中国IPV9 十进制网络标准基础系统通过了国家级评审验收。这是中国启动新一代互联网市场化运营后目前唯一设立的十进制网络国家根结点区域性管理机构、数字域名根服务器区域性运行机构和区域性网络信息交换中心。据来自中国十进制网络安全监督管理局的程恒知介绍,目前基于十进制网络的公共服务平台即将建成,湖南电子政务专网与该平台已经实现了对接,并将于明年元月在湖南全省范围内通过广电网实现试运行。由于独特的区位优势,湖南已被确定为我国十进制网络的区域性信息枢纽。

新一代互联网技术可以在确保国家信息安全的同时,从根本上改变我国网络受制于人的局面,对中国互联网产业具有重要的战略意义。

互联网一直由美国主导

现有的以 IPV4 为基础的互联网是由美国构架的,经过 30 多年的发展,从英文域名的注册到 IP 地址的分配,从顶级域名服务器的控制到网络标准、协议的制定以及域名管理的协调,各种有线和无线终端设备的应用和制造,以及网络平台与网络有关的知识产权制止网络纠纷的仲裁,无不掌控在美国手里。IPV4 的发展目前遇到了地址资源不足的问题,美国又主导推出了 IPV6。IPV6 虽然可以解决 IPV4 地址资源不足的问题,可以带来更多新的应用,但是它仍然改变不了美国掌控全球互联网的现实,也解决不了我国互联网发展及信息安全受制于人的根本问题。

为了从根本上改变我国在互联网领域的弱势地位,国家有关部门从国家发展战略高度出发,自 2000 年开始致力于基于 0-9 全数字 IPv9 协议框架的新一代安全、可控、综合信息网即十进制网络的原创新性研究,在当今特定的国际环境下采用超常规方式,在全国 32 个科研单位抽调精兵强将,组织协同攻关,制定了具有中国完全自主知识产权的十进制网络技术标准,完成了新一代安全

近日,从有关研讨会上传来消息,由我国自主创新的新一代互联网有望在明年元月在湖南省投入试运行,这是由我国自主研发的新一代互联网技术首次进行如此大范围的试用。



可控综合信息技术平台总体设计,实施了实验示范工程,显示出强大的生命力。

建设独立自主、国际领先、多网融合、安全可控的中国十进制网络基础系统,是实现十进制网络从技术到应用的关键。2006 年 6 月 16 日,经信息产业部科学技术司十进制网络标准工作组批准,商联网科技(湖南)有限公司与上海十进制网络信息科技有限公司合作,承建中国十进制网络标准基础系统。2007 年 12 月 1 日,建在湖南环保科技产业园内的中国十进制网络标准基础系统通过国家级评审验收。这是我国启动新一代互联网市场化运营后目前唯一设立的十进制网络国家根节点区域性管理机构、数字域名根服务器区域性运行机构和区域性网络信息交换中心。

新一代网络可摆脱国际标准钳制

所谓“十进制网络”,是指采用十进制算法的网络地址,对智能终端分配十进制数字域名和地址,将电脑联成通信网络,并与现有国际

互联网实现互通的新一代网络。在原有基础上,十进制网络还采用数字域名,给每台上网电脑一个类似于电话号码的数字组成域名。

中央党校经济学部发展室主任谢鲁江说,现在通用的互联网协议是基于 16 进制技术的互联网体系,所依赖的根服务器等互联网核心硬件设备体系、域名等互联网信息资源体系,主要是由美国掌控。美国利用作为互联网发源地的优势,占据了 42 亿个 IP 地址中的 74%。谢鲁江指出,中国在第一代互联网协议中只获得一部分有偿使用权,对于第二代互联网协议也只是在争取一部分网络信息资源的分配控制权。

研讨会上,有专家称,2000 年,给美国斯坦福大学分配的 IP 地址达 1700 万个。到目前为止,中国总共也只有 2500 万个 IP 地址。中国每年向美国支付的使用现有国际互联网的费用,包括域名注册费、解析费和信道资源费及其设备、软件的费用等,却高达逾千亿元。有专家指出,中国推出自己的互联网标准,在确保信息安全的同时,也可摆脱国际标准的钳制,是件值得赞

赏的好事。

事实上,这项十进制网络的研究启动于 10 年前,研发力量主要来自民间。来自中央党校经济学部课题组的一份有关新一代互联网的报告,建议国家有关部门正式宣布中国十进制互联网体系研制成功,并对有关示范专网进行验收,并尽早宣布占领这一战略高地,以有效保护知识产权及其相关资源。

详解新一代网络技术

十进制网络协议(IPV9 协议)的研究最初是出于国内有关部门的需要而研制的一种与当前 IPV4 协议(或者 IPv6 协议)不同的、可互通但相对独立的、有自主知识产权的网络协议,以便在特定敏感领域既能够利用现有信息技术和互联网技术发展带来的巨大经济利益,又能独立自主地不受美国的控制、影响。后来,有关方面认识到,从经济和社会安全角度看,十进制网络系统完全有必要在一般的民用、商用领域全面推广。此举既能节约每年数以百亿计的通信成本,又能保障国家经济信息安全,并可促进电子政务建设的更深入的发展。

十进制网络系统,从维护主权的立场出发,创造性地提出了互联网“主权平等”的概念,并在域名系统中采用十进制、多协议的数字域名系统,兼容英文、中文及其他域名,并将他们映射成全球唯一的 IP 地址。此外,建立分布式根域名系统,引入国家地域概念,使每个国家均有自己根域名系统,以确立和维护其在互联网上主权国家的地位和形象。在“主权平等”概念的前提下,目前数字域名系统和 IPV9 协议已得到了香港、韩国、新加坡和欧共体等国家和地区相关企业的认同,并达成了部分协议。

目前,十进制网络系统主要由 IPV9 地址协议、IPV9 报头协议、IPV9 过渡期协议、数字与名规范等协议和标准构成。为提高效率和方便终端用户,其中有一部分地址可直接作域名使用;同时,由于采用了将原有电脑网、有线广播电视网和电信网的业务进行分类编码,因此,又称“新一代安全可靠信息综合网协议”。

日月

新闻速递

我国电话用户数破9亿 规模居世界首位

信产部日前发布了我国电话用户数据,截至 2007 年 10 月,我国电话用户总数突破 9 亿户大关,达到 90213.0 万户,固定电话和移动电话的用户规模均保持世界首位。其中固定电话用户 37068.3 万户,移动电话用户 53144.7 万户。1949 年建国之初,我国仅有固定电话用户 21.8 万户。进入新千年以来,我国电话用户高速增长,大约每年新增 1 亿户电话用户。

农业技术信息网络体系将覆盖全国

未来 3 年至 5 年,农业部全国农业技术推广中心将建立覆盖全国的信息网络体系,基本形成农业技术信息服务的多元方式和运行机制。截至目前,我国省级农技推广门户网站已达 59 个,地级农技推广网站或网页 298 个,市县级农技推广网站或网页 974 个。全国农技体系近几年已建立 32 个重要的农技业务应用信息系统和 13 个内部自动化网络办公系统。

广东电信封堵 宽带多户共享上网

广东电信上周召开了专门的工作布置会,针对 ADSL“一拖 N”现象布置了全面封堵的工作流程和工作要求。这意味着通过路由器让多户共享宽带的行为或将遭遇大规模封杀。自上月起,广州天河、海珠等区已有用户因为共享上网电脑过多而被电信断网。广东电信表示,采取这样的措施是管理上的一种纠偏。一旦被检测中心发现有超过“一拖二”的现象,电信公司将从技术上给予屏蔽。

中国互联网首次推出 网络广告精准定向技术

“我知道我的广告费有一半被浪费掉了,但我不知道是哪一半”,也许未来这将是众多广告主的困扰了。昨日,腾讯发布了网络广告的精准定向工具 TTT(Tencent MIND Targeting Tools),这也是中国互联网企业首次推出网络广告精准定向的技术。

腾讯首次推出的精准定向工具使得不同身份职业、偏好习惯以及不同地域场所的网民看到不同的、与他们更相关的广告信息。互联网用户则因为不相关广告的减少而少了被打扰的烦恼。作为媒体的腾讯则能够进一步提高其产品的用户粘性。这一个革新是典型的互联网用户、广告主和媒体的三赢。

卓越亚马逊发起 拯救森林活动

在今年 12 月 5 日“国际志愿者日”来临之际,中国最大的网上商城之一-卓越亚马逊网站上,国际绿色和平组织的环保产品专卖正式启动,标志着“拯救森林,筷行动”这一公益行动进入实质运行阶段。6 款精美的筷子及筷子袋套装以低至 15 元的价格发售,广大消费者可以用实际行动拒绝一次性筷子,自带筷子出门就餐,实现心中的绿色环保梦想,真正做一次环保公益的国际志愿者。

芬兰“绿色电梯”为中国奥运助力

通力 2007 中国巡展在上海圆满谢幕

作为世界最大的电梯和自动扶梯供应商之一,有着百年历史的通力集团进入中国不到十年,以其先进的技术和环保的理念不断被国人所熟知,先后承接国家大剧院、北京首都机场以及世界海拔最高的拉萨机场等项目。

近日,芬兰通力电梯集团在上海市举办了主题为“引领创新科技,搭载品质生活”的展示活动,这是通力在中国境内为期 4 个多月巡展的最后一站。

在 2008 奥运相关项目的建设,通力成为电梯设备最大的供应商,总量占一半以上,奥运主会场——国家体育场、国家会议中心、数字北京大厦、奥运村和帆船赛运动员中心等一系列有代表性的奥运重点项目,都将出现通力电梯的身影;在 2006 年美国福布斯集团全球信誉企业的调查中,通力排名全球第 26 位,居芬兰首位;同年,通力连续第二年成为中国电梯行业增长最快的国际品牌,并赢得了“绿色电梯”的美誉。

通力此次巡展特别展出了第三代 EcoDisc 碟式马达,它采用最新的专利技术,较传统交流调速驱动方式可提高能源利用率 50%。配合先进的再生能量反馈系统,可将剩余能量转化成电能重复利用,这一技术又可进一步节约电梯耗电总量的 25%。值得一提的是,通力是首家将现代能量反馈技术应用于电梯领域的企业。自 1998 年进入中国以来,通力积极投身中国市场,与深圳万科集团、华侨城集团、上海世茂集团等众多知名房地产集团建立了长期战略合作关系。同时,通力不断强化业务力量,目前在中国已拥有 26 家分公司,76 个维保点,网络遍布全国。

奇趣新品

你家电视机 “参加”奥运了吗？

众多行业在奥运热潮的带动下,都得到了迅速发展,数字高清电视就是其中之一。如果你的电视机可以接收和播放还原高清节目,那就有福了。日立新近推出的 60 英寸全高清屏等离子电视,与现有 50 英寸、55 英寸等离子产品组成了日立大尺寸系列,并运用了日立创新的 FRC 动画专家技术,提高了动态清晰度,提升了画质,在家中即可感受到奥运现场激动人心的比赛气氛。还等什么,赶紧让你家的电视机也“参加”奥运吧!



木制瓢虫USB音箱

放在电脑桌上的迷你音箱的音质都很一般,所以基本都是靠外形取胜。这款迷你音箱不仅巧妙地采用瓢虫造型,还用上了木制外壳,显得古色古香。

不过,如果你的电脑没有声卡还是无法放音乐的。虽然这个音箱可以通过 USB 线连接电脑,但只是为了从电脑的 USB 接口取电而已。播放音乐还是得通过音频线连接到电脑的声卡接口上才行。