

当前位置: 首页 > 本网首发 > 综合类文章

返回首页 正文字号: 【小】【中】【大】

韩国的云计算政策及其应用

孔建会

2013-04-15 09:50:55

孔建会

韩国是亚洲地区网络覆盖率较高的国家,其互联网、移动互联网、基于RFID射频技术的物联网如智能家电、数字化电器等都居世界前列。韩国一向重视信息技术的研发,注重利用信息技术提高政府工作效率,改进社会公共管理。近十几年来,韩国不断加大信息产业的投入力度,大力推进政府部门信息化建设,建立了覆盖政府各个部门的电子政务系统。韩国近年来不断加强信息技术的基础设施建设,建立了无处不在的宽带固网与移动互联网络,使得公共互联网末端带宽普遍达到1G以上,移动互联网带宽接近10M。当中国的网民在慢如蜗牛的网上冲浪,在焦急地盯着视频网站上缓存的百分比时,韩国已经走上了真正的“信息高速公路”,享受着信息技术带来的畅快淋漓的感觉。现在,无论是计算机普及率还是信息技术的研发与利用,韩国都走在世界的前列,成为信息技术最发达的国家之一。

韩国政府于1994年成立了情报通信部,负责制定国家信息化发展计划,推进信息通信与邮政业务的发展。同年,政府发布了《信息化促进基本法》,用以规范与促进国家的信息化进程。韩国希望通过加强信息化建设,实现全社会普遍的信息服务,提升国家信息化水平,利用信息技术推动社会经济发展。1996年,政府制定了“基础信息推动计划”用以加强国家的信息技术基础设施建设,力求建成覆盖全国的宽带网络,为信息技术的快速发展奠定基础。

1998年,韩国政府出台了“计算机化的韩国21世纪(Cyber-Korea21)”计划。韩国政府认为21世纪是知识经济的时代,国家间的竞争是信息与知识的竞争,信息技术是推动社会发展的最大动力,韩国前总统金大中认为“21世纪是知识经济的时代,是无限竞争的时代”。韩国要在这个世纪立于不败之地,就必须大力发展信息技术,扩大信息技术产业,建立全面的互联网环境,将韩国打成一个信息高度发达的国家,这样才能赢得“无限竞争的时代”。2002年,韩国政府制定了“电子韩国(e-Korea)”计划,进一步加强国家信息化基础设施建设,希望利用高科技信息技术,把韩国带入高度信息化的知识社会。2004年,韩国制定了“u-Korea”战略,这一战略是以无线网络为基础,把韩国的资源进行数字化、网络化、智能化整合,使社会资源发挥更大效益。韩国要在全中国建起无处不在的泛在网络,通过互联网硬件及软件所提供的服务,使人们无论在哪里、何时都能享受现代技术带来的便利,人们的衣、食、住、行及文化娱乐,都可从网络中到了便利,从而提高人们的生活质量。政府还通过不断加大投入,扶持信息技术企业,促进国家信息产业的发展,使其成为韩国的主要经济发展动力。

2008年,韩国政府发布了《国家信息化基本计划》,提出要建立高效的的知识型政府;利用信息技术建立值得信赖的、发达的知识型社会;提高国家具有创意的软实力;利用数字化整合国家基础建设。政府计划2012年前建成可以容纳数万人的全球智汇网络;在科技、文化、教育等领域推动国家知识整合;建立10个有关知识产业的产、学、研相结合的“软实力集群工业园区”;把互联网网速提高10倍实现通信基础设施的智能化、高速化等。《国家信息化基本计划》描绘了韩国未来信息发展的蓝图,为韩国信息技术进一步发展指明了方向。

通过一系列旨在推动国家信息化建设的政策措施,韩国的信息化水平不断提高,成为世界上信息技术应用水平最高的国家之一。2011年联合国国际电信联盟发布的调研报告称,韩国成为2010年全球互联网和通讯业最发达的国家,其互联网接入水平和使用技巧都名列前茅。良好的信息化发展环境,为信息技术的普及与发展提供了支持。当云计算技术出现并在世界范围内快速发展时,韩国政府敏锐地感知到云计算技术在节约能源、提高效率、降低信息化成本、促进信息产业成长方面的巨大潜力,它将会引起信息技术发展的革命。因此政府积极推动本国的云计算技术及相关产业发展,制定了与之相关的政策与战略。

2009年12月,韩国政府制定了《云计算全面振兴计划》,其核心内容是通过政府率先使用云计算服务,为云计算开创国内初期需求,推动云计算产业发展,创造云计算应用的社会环境。韩国希望通过这一计划的实施,使韩国能在2014年前成为世界上云计算应用水准最高的国家。

《云计算全面振兴计划》由行政安全部、放送通讯委员会与知识经济部三个机构主管。行政安全部主要任责促进政府部门率先使用云计算服务,规划与指导各部门云计算服务的应用。包括构建政府综合云计算中心及推进部门云计算基础设施建设;

为开发政府云计算服务的企业搭建云计算测试平台，使企业与部门切实体验到云计算技术的作用，起到深度掌握云计算技术的促进效果。行政安全部还负责云计算发展的相关法规政策的制定与调整工作，规范云计算的发展。

放送通讯委员会主要负责企业对云计算技术的应用与研发。包括搭建企业开发云计算服务的测试平台；推进数字电视、智能手机等云服务平台的建设；推进网上教育的云服务平台建设；制定云计算的安全认证体系。放送通讯委员会2010年启动了云计算服务测试平台，用于验证各种应用服务模式及其应用解决方案的效应；向用户提供虚拟化的信息资源，用于体验与测试云计算的各类应用。2010年放送通讯委员会还与行政安全部开展合作，在首尔市道峰区与京畿道城南市分唐区建立了智能工作中心，搭建了基于云计算服务的行政高级远程工作平台。通过这一平台，整合政府行政资源，向民众提供公共服务。

知识经济部主要负责技术开发与标准化工作，以及公共云平台的建设。包括构建智能电网云平台；构建网吧示范云平台；推进企业对云计算技术的研发；推进云计算行业标准制定等。

韩国政府计划在2010年到2014年间，投入6146亿韩元，推进云计算服务的全面振兴，借此振兴国家信息技术产业，争取使国内云计算市场规模翻番，达到2.5万亿韩元，韩国的云计算产业要达到全球市场的10%。

为推进《云计算全面振兴计划》的全面落实，政府采用政府先行，带动企业跟进的方式。政府首先在教育、邮政及气象部门推进云计算服务，并在此基础上把政府各部门行政资源都整合到云平台上。教育科学部最先引进云计算，建立了用于教育教学的云计算服务平台。教育科学部计划2013年使连接公网的1000多台终端桌面虚拟化，利用云计算的虚拟技术，实现用户终端的简单化、瘦客户端化，从而降低能耗与信息化投入成本；2015年前全面实现学生课本数字化改造，采用云计算辅助教学，帮助学生制定个性化学习方法。邮政业务本部也建立了云计算平台，实现行业应用终端虚拟化，行业信息共享化，业务平台统一化，促进邮政行业整体协调发展。气象局计划于2013年大规模应用云计算技术，提高气象服务水平。气象预测需要高性能、大规模气象数据的并行运算，云计算技术可以适应气象预测的这一需求，从而建立一个高性能的云计算气象预测服务平台。

2011年5月，韩国行政安全部、放送通讯委员会及知识经济部联合发布了《云计算扩散和加强竞争力的战略计划》，决定从2012年起在政府综合计算机中心引进云计算系统供政府各部门使用，政府还要建立大型云检测中心，规范政府云计算应用。大力培育参与云计算的中小型企业，通过政策与资金支持，提高企业的国际竞争力。

通过一系列推进云计算发展的计划，韩国的云计算产业发展迅速，一些大型云技术公司开始出现；国内各大企业纷纷投入资金加入到云计算产业中；美国等发达国家提供云计算服务的技术公司开始进入韩国云计算市场。如IBM公司与韩国SK电讯公司建立了韩国第一个云计算中心；微软公司与韩国LGUPLUS合作推出易于安装与使用的云平台，通过电脑、电视及手机向消费者提供综合云服务。韩国最大的电信公司韩国电信，利用思杰云技术，实现员工自由灵活办公，公司员工可以在任意地点、任意时间、使用任何设备，如移动电脑、智能手机、平板电脑进行办公，这样不但可以提高员工的工作效率，提升业绩，还节约了社会成本，实现了绿色办公。2013年，美国一家行业组织——商业软件联盟，对全球云计算应用进行排名，韩国因其宽松的云计算发展政策及良好的云计算应用环境，排在前列。

（作者孔建会，中国社会科学网编辑）

责任编辑：孙宝灵 王海廷

文档附件：

隐藏评论

用户昵称： (您填写的昵称将出现在评论列表中) [匿名](#)