

欧洲的云计算政策及其应用

孔建会

2013-04-16 17:00:42

孔建会

欧盟是一个松散的政治经济组织,有27个成员国,是由原来的欧洲共同体发展起来的。由于各成员国的经济社会发展不平衡,所以欧盟没有统一的法律体系与政治制度,也没有统一的社会发展规划。

2009年3月,欧盟制定了《信息通信技术研发和创新战略》,主要目的是促进各成员国信息技术的协调发展。通过加大产业投入与鼓励技术创新,使欧盟在信息技术方面走在世界前列。该战略指出欧盟将在未来10年中对信息技术的研发投入翻一番;通过政府与科技企业的合作,共同制定未来技术发展规划;集中资源促进信息技术领域的创新。2010年3月,欧盟制定了《欧洲2020战略》,提出要推动欧洲社会的智慧型增长、可持续增长与包容性增长。强调要通过技术创新,充分利用信息技术,推动欧洲的智慧型增长和可持续增长。《欧洲2020战略》的一个主要内容是“欧洲数字化议程”,主要内容是构建欧盟成员国间的高速互联网络,提升信息技术在欧洲经济社会发展中的促进作用。

“欧洲数字化议程”包括7个方面:1.协调各成员国信息产业发展规划,在欧盟建立统一的数字化市场。2.推进信息技术标准的制定,统一信息通信协议,实现成员国内的互联互通,提高数字信息的可用性。3.制定信息安全的法律法规,增强网络安全。4.加强欧洲信息基础设施建设,构建覆盖整个欧洲的高速信息网络。5.加大信息技术研发投入,推动信息科技创新。6.加强信息化教育,提高人们的数字素养,增强人们使用信息技术的能力。7.推动信息产业发展,利用信息技术提高服务社会的水平。这7项内容涵盖了从基础设施、技术应用、产业发展到人力资源开发等多个方面,为推动欧洲信息化进程,使欧洲紧跟信息技术发展的节奏,快速推进云计算的发展打下了良好的基础。

2012年9月,欧盟委员会发布了《在欧洲释放云计算潜能》的报告,提出欧洲要启动云计算战略。这一战略通过协调各成员国的云计算发展规划,鼓励成员国政府部门率先使用云计算,在公共服务部门推广云服务,带动云计算产业发展,创造劳动就业机会,希望到2020年为欧盟创造1600亿欧元的产值。

欧洲云计算战略主要包括以下几个方面的内容:1.制定必要的技术标准,确保云计算用户之间实现服务的互通性及数据的可移植性,方便用户使用,实现信息共享。2.为提高云计算的可信度,在欧盟范围内推广云计算服务供应商的认证制度,确定云服务提供商的资质,保证云服务的质量。通过优胜劣汰,促进行业健康发展。3.制定保证云服务质量的云计算服务合同样本,制定对用户与服务提供商都公正且安全可行的法规条款,规范云计算商业活动中的合同主体。4.建立欧洲云计算合作组织(ECP),通过此组织支持公共机构使用云计算。

为了确保云计算战略的顺利实施,欧盟将采取一系列推动措施。一是通过制定相关法规,在数据管理与云计算权利许可方面,建立起高效透明的管理机制,简化云计算项目建设及应用的流程;二是规范与制定云技术标准,建立安全公平的标准规范,推动云计算技术的发展;三是鼓励与支持自动化和集成化的信息基础设施建设,为云计算提供安全可靠的基础设施;四是推动政府公共部门率先采用云服务,构建政府同企业之间的合作关系,促进技术转化与企业发展。欧洲云计算战略勾勒了欧洲未来云计算发展的蓝图,为欧洲信息技术的发展指明了方向,从而使欧洲在云计算方面,仅次于美日等国家,成为云技术发展最快的地区之一。

2013年1月,欧洲经济和社会委员会发布一份有关云计算发展的报告。报告称尽管欧洲在云计算技术与应用方面取得了长足的发展,但云计算是未来科技发展的前沿,将会给世界带来革命性变化,所以欧洲要进一步拓宽云计算方面的战略,在软件开发和基础设施上增加更多投资。通过提供基于云计算的服务来帮助企业和公共管理部门提高效率,引导公共部门和商业组织积极参与到云计算的研发与应用中来。

在欧洲云计算战略的指导下,欧洲各国根据本国经济社会发展状况,相继制定了一系列云计算发展规划。尤其是英国、法国、德国等信息技术较为发达的欧盟主要成员国,更是在这一领域制定了详细的发展规划。在建立欧洲统一云环境的目标下,共同推进欧洲云计算产业的快速发展。

2009年10月，英国政府发布了《数字英国》报告，宣布将加强国家基础设施建设，希望在2012年建成覆盖全国的宽带网络。同时国家还承诺资助铺设下一代高速光纤网络，为云计算的发展与广泛应用打下基础。

2011年11月，英国启动“政府云战略（G-Cloud）”，希望通过整合中央政府、地方政府、公共组织及商业机构的信息资源，建立一套基于云计算的资源池。各级政府、机构或商业组织，可以从中挑选所需的应用软件与云服务，按需购买。这样不但可以提高采购效率，节约信息化成本，提高资源利用率，还可以促进政府机构与创新科技公司的合作，使信息产品与服务更具有竞争力。政府云战略吸引了大批创新企业，众多研究机构与行业组织也参与其中，政府投入6000万英镑推动这一战略的顺利实施。现在这套基于云计算的资源池已有3000多项服务产品。其中有400多个基础设施服务（IaaS）产品，80多个平台服务（PaaS）产品，1300多个软件服务（SaaS）产品等。涵盖了从公共行政、金融服务、医疗保健到信息、通信和技术（ICT）的各个方面。

自2013年起，英国政府要求所有政府部门在进行信息技术采购时，必须优先考虑云服务产品，推行英国的“云优先”政策。政府计划在2015年以前，新增信息技术支出中的一半以上用于公共云计算服务，从而打造一个基于云的电子政府。

法国政府也十分重视云计算的发展，但是法国没有制定专门的云计算战略，而是通过项目资助和加大科技企业扶持的方式，带动云计算的发展。2009年12月，法国政府启动“未来投资计划”，用以推动国家基础设施建设和促进创新领域的快速发展。政府计划投资3500亿欧元，推动法国的高科技发展。其中一个重要的部分就是推动云计算技术研发，保障云计算数据安全，打造法国具有自主知识产权的云计算项目。2011年，法国政府宣布软件工程平台、应用移植工具、高效能软件基础设施、沟通云信息、高等教育云信息项目5个云计算研发项目作为“国家未来投资项目”享受政府资助。这5个科技项目分别由法国几家主要的云服务提供商承担，政府通过项目资助推动云计算技术在法国的发展与广泛应用。

法国是高新技术发展较快的市场，有完备的法律保护体系，有政府大力的政策支持，有多个云计算科技园区，所以法国的云计算产业发展较快，其产值已超过20亿欧元，占欧洲市场的一半以上。法国有许多大型云计算科技公司，如Orange公司、Systancia公司，这些公司都有自主产权的云计算产品，是国际上极具实力的科技公司，它们是推动法国云计算发展的主要力量。

德国同样十分重视科技创新，国内信息化水平也较高，是云计算发展较快的国家。早在2006年，德国就成立了“创新与增长咨询委员会”，制定了“高科技战略”推动高科技研究及应用，促进就业增长，实现经济和社会的可持续发展。信息技术作为一个重点，被列在这一战略的首位，成为德国政府加大投入的重要领域。德国要推动研究“下一代媒体—网络化智能系统”和“新一代互联网络”，引领世界信息科技发展方向，构建未来新型的智能网络。

2009年德国制定了《信息与通信技术2020创新研究计划》，将电子与微系统、软件系统、通信技术与网络确立为未来10年德国信息技术发展的重点领域，强调要推动云计算技术发展，构建全国互联互通的智能网络。2010年德国发布《信息与通信技术战略：2015数字化德国》，规划了2015年前信息通信技术和新媒体领域的发展目标及具体行动措施。政府将促进物联网、网络服务、云计算、3D技术以及信息通信技术的开发和应用，制定德国有关技术与网络安全方面的政策，加强新技术领域的教育和媒体宣传，实现“数字化德国”。同年，德国还制定了《云计算行动计划》，用以加强德国互联网基础设施建设，建立覆盖全国并与其它欧盟成员国统一标准与协议的高速网络，为云计算提供支撑。同时推动云计算在中小企业及公共部门的广泛应用，为中小企业和公共部门提供商业机会和应用体验，推动云计算产业的快速发展。

（作者孔建会，中国社会科学网编辑）

责任编辑：夏雨 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

请遵纪守法并注意语言文明。发言最多为2000字符（每个汉字相当于两个字符）

3479

中国社会科学院电话：010-85195999 中国社会科学网电话：010-84177865；84177869 Email：skw01@cass.org.cn

投稿邮箱：skw01@cass.org.cn 网友之声信箱：skw02@cass.org.cn 地址：中国北京建国门内大街5号

版权所有：中国社会科学院 **版权声明** 京ICP备05072735号