

坚持自主创新 突破我国软件产业发展瓶颈*

中国科学院学部

(北京 100864)

关键词 软件产业,自主创新

软件产业是国民经济的基础性、战略性新兴产业,是信息产业的核心和灵魂。近年来,全球软件产业规模一直保持快速增长,年增长率在5%—12%之间浮动,明显高于全球经济4%的年增长率。美国在全球软件产业中处于优势和主导地位,印度、爱尔兰、日本、韩国、德国、以色列等国则根据自身优势,尽量与美国形成互补,同时针对美国在局部领域的相对不足,结合内需,发展具有本国特色的软件产业,在全球软件产业格局中扮演重要角色。

2000年以来,中国软件产业发展十分迅猛,年增长率均超过23%,2006年产值为4800亿元,占全球软件产业7.1%的市场份额。在快速增长的同时,中国软件产业发展尚存在4个方面的瓶颈:(1)从软件产业分类上看,基础软件是瓶颈;(2)从软件产业组织上看,大企业、软件产业生态环境不完善是瓶颈;(3)从软件技术上看,缺乏核心技术是瓶颈;(4)从软件产业要素配置上看,高级人才缺乏、融资难是瓶颈。

为实现我国从软件应用大国向软件生产强国的转变,有效保障国防和国家经济命

脉的安全,必须突破我国软件产业发展的瓶颈。为此提出以下建议:

指导思想:深入贯彻落实科学发展观,坚持自主创新,统筹软件、硬件、芯片和应用,走中国特色的软件产业发展道路,具体包括4个方面:(1)政府主导基础软件发展,保障国家经济和信息安全;(2)政府引导应用软件发展,推进信息化和工业化融合;(3)坚持优先发展教育,培养人才;(4)坚持科学发展,制定软件产业政策,完善软件产业生态环境。

总体思路:“完善一个环境、建设两个体系、实施三项政策、突破四个瓶颈”。“完善一个环境”是政府通过政策环境与公共服务,营造良好的软件产业生态环境,推动软件产业发展;“建设两个体系”是指健全软件市场服务体系 and 形成软件技术创新体系;“实施三项政策”是指实施发展软件产业的相关财税政策、金融政策和人才政策;“突破四个瓶颈”是指突破前述的中国软件产业发展的4个瓶颈。

具体政策措施建议如下:

(1)健全市场服务体系,包括:加强国产基础软件和重大应用软件在国防、政府、国家经济命脉等领域中的应用;组建专业化大

* 咨询项目专家组主要成员:中国科学院院士杨芙清、董韫美、陆汝钤,中国工程院院士孙家广、沈昌祥等
收稿日期:2008年6月27日

(转至512页)

