

# 我国信息产业存在的问题及发展思路

—— 芮 廷 先 ——

目前,世界上发达国家信息产业高度发展,为了提高经济和科技的竞争力,一些发展中国家也积极推行加速发展信息产业的方针。1991年,全世界信息服务业产值达2030亿美元,而我国信息产业产值只有几十亿人民币。据估计,我国每百元国民生产总值的领先信息含量仅为世界平均水平的十分之一,不仅同发达国家相比还有很大差距,甚至落后于一些发展中国家。我国信息产业存在的主要问题是:

1. 信息意识淡薄,对信息的重要性认识不足。无论资金投入还是人力投入都还没有摆到应有的位置,有的甚至只看到资本的有形价值,却看不到信息的无形价值。信息和物质、能源一样,同是发展社会经济的支柱,还没有被全社会所认同,舍得买设备,却舍不得买信息,舍不得建数据库。据估计,建国后由于信息不灵、决策失误而造成的经济损失达数万亿元。其次,信息机构还没有把主要精力放在对信息资源的开发和利用上,视野窄,市场小,收益微,这就不能不影响信息产业的发展。

2. 信息技术设备落后。信息产业是以计算机、软件和数据库技术作为支柱的。发达国家把发展计算机技术、推广数据库应用作为发展信息产业的主要目标。以1993年为例,全世界共拥有各类计算机1.48亿台,全世界平均每千人拥有27台计算机,在美国每千人为265台,而中国每千人仅拥有一台计算机,且利用率很低,一般仅为15~20%。发达国家已宣布研制每秒万亿次巨型计算机,而我国的计算机大都停留在80年代中期水平,软件的数量和质量更不适应经济发展的需要。目前,世界各国使用的大都是第三代数据库,而我国的数据库建设还刚刚起步,甚至有的只有框架而无数据。我国数据库总量不足世界的1%,产值只有1%;信息服务业产值只占全国GNP的2%,占全世界信息服务业总量的3%。

3. 信息人才匮乏,信息数据短缺。信息产业是一项知识密集型产业,要大力发展信息产业,关键在于重视人才培养。但是现在的专业队伍中,具有专业特长的人员较少,改行人员比较多,专业信息人员的业务素质较低,严重影响着信息产业的发展。

4. 缺乏整体观念和统一规划。目前我国的信息产业以较大的规模和较快的速度铺开,但缺乏统一的规划和组织,缺乏科学的管理制度和法规,缺乏必要的控制和指导,各产业、行业信息系统各自为阵,信息互不流通,互不提供商业化服务,严重制约着信息资源开发利用和资源共享。

5. 信息管理落后,信息市场发育不健全。发展社会主义市场经济必须有健全的市场,而发展信息产业更离不开市场。我国目前既存在信息需求不足,又存在信息产品和劳务供应能力差、质量低的问题;我国还没有信息资源管理的法规,没有数据和软件保护的法规,没有信息产品向社会、集团和个人无偿或有偿提供服务的界限和收费标准,信息产品与劳务的

价格体系不完善，缺乏信息市场的良好管理，因此信息市场秩序混乱、信息服务供需不对路、买难卖难的情况屡见不鲜。

笔者认为，针对我国信息产业发展过程中存在的问题，可以采取以下措施：

第一，实行政策倾斜，优先发展信息产业。目前我国社会经济的发展速度与信息产业的落后状况已形成了强烈的反差，因此，国家采取扶植、优惠政策，是缩小两者之间差距的有力杠杆。今后要在组织上强化现有信息机构的同时，主要应在资金、人才、设备等方面实行政策倾斜。明确信息资源是现代社会发展和经济增长的战略性资源，信息活动是创造财富的活动，信息产品和服务是有价值的，真正把信息产业放到重要的战略地位上来。

第二，正确处理工业化与信息化的关系。中国信息化的基础——工业化，离世界发达国家的水平还有一定差距。因此，在注意加快信息化的同时，必须着重巩固和发展工业化，加大信息化的科技含量，促进信息技术的应用和扩散。要以工业作后盾，信息业作先导。由于我国的信息化不是出现于工业化成熟阶段，而是在工业化进入全面展开的过程中开始的。因此，我国决不能象西方发达国家那样，先走完工业化，然后再推进信息化的老路，更不能用信息化取代工业化，而是必须同时推进工业化与信息化，用工业化培育信息化，用信息化促进工业化。努力处理好传统产业与新兴产业的关系，才能使信息产业真正成为先驱产业并在不久的将来成为主导产业。

第三，加强信息立法，把信息业的经济活动和信息化的进程纳入法制的轨道，制定有利于国际接轨的行业标准和管理办法。要按市场经济要求加快信息业管理体制的改革，打破部门、行业间的信息封锁，推动现有事业型、非盈利性的信息机构面向市场、开放经营、有偿服务、自负盈亏，培育信息市场，规范信息市场秩序。应尽早建立统一的信息管理部门或行业协会组织，以协调对信息市场的管理。

第四，发展信息技术。我国的信息技术虽然已有一定基础，但是我国信息设备的生产和邮电通信技术还相当落后，因此发展信息产业步履还很艰难。今后应积极发展微电子、计算机和通信工业，为信息产业提供物质条件；积极利用计算机技术和设备，逐步提高工业生产和管理水平，为建立自动化信息管理系统、数据库服务的试点和推广创造条件。另外，发展信息产业，应多种手段并举。从国外现状看，即使美国这样一个信息技术发达的国家，在整个信息网络中，计算机化的信息也只占全社会信息总量的36%，其余64%还要依靠报纸、杂志、广播、电视、通讯等大众手段传播，其中人工信息的手段仍然广泛采用。目前世界上每年人工信息处理的信息量和信息流量占整个信息总量的70%。我国的信息资源丰富，在目前的条件下，广泛实行人工采集、加工、整理信息，是一条十分可行的道路。

第五，重视人才培养，提高信息生产、服务及应用人员的素质。信息产业是知识密集型产业，涉及到微电子、计算机、信息传播媒介等当代最新技术，没有一支多层次、知识结构合理的专业队伍，就难以适应信息产业的发展需要。我们应有计划地培训现有信息系统的管理人员，使他们具有一定的计算机技术、系统工程和信息科学的专业知识，注重普及信息技术的实际应用和管理技术知识，在全社会范围内，形成一个重视和利用信息产业的新观念。另外，根据实际需要，有计划地在高校和中专开设信息处理专业，开设信息资源管理课程，努力培养出多学科、多层次的专家和技术人才，满足信息产业发展的迫切需要。