

IT 产业新视角丛书

中国和印度 IT产业发展比较报告

丛书编委会主任：娄勤俭



中国经济出版社
www.economyph.com

《IT产业新视角丛书》

中国和印度 IT 产业发展比较报告

本册主编 周子学
副主编 朱师君 龚晓峰
刘四平

中国经济出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国和印度 IT 产业发展比较报告 / 娄勤俭编委会主任. - 北京: 中国经济出版社, 2002. 11

ISBN 7-5017-5774-7

I. 中… II. 娄… III. 经济发展-对比研究-中国、印度 IV. F124

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 081907 号

中国和印度 IT 产业发展比较报告

编委会主任 娄勤俭

责任编辑 乔卫兵

封面设计 白长江

出版发行	中国经济出版社
社 址	北京百万庄北街 3 号(邮编 100037)
经 销	各地新华书店
印 刷	北京市星月印刷厂
版 次	2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷
开 本	A5
印 张	5.875
字 数	112 千字
印 数	3500 册
书 号	ISBN 7-5017-5774-7/F·4640
定 价	15.00 元

《IT 产业新视角丛书》

丛书编委会主任	娄勤俭				
丛书总指导	周子学	胡静林			
丛书总策划	朱师君	龚晓峰			
丛书编委	周子学	胡静林	张琪	王建章	
	张轩	韩俊	张旭明	孙光奇	
	任振梁	朱师君	董云庭	龚晓峰	

本册主编	周子学				
副主编	朱师君	龚晓峰	刘四平		
撰稿	刘四平	刘莹	邵春光	李莉	
	孙高向	刘登阁	陶伶俐	何红叶	
	顾建萍				

丛书总序

信息产业部副部长 娄勤俭

今天,信息产业正伴随着经济全球化的浪潮异军突起,对于一个国家的国民经济、国家安全、人民生活和社会进步发挥着越来越重要的作用。从某种意义上说,它已经成为国民经济中具有基础性、先导性和战略性的支柱产业。因此,各国政府都对信息产业的发展给予了充分重视,以期在经济全球化的浪潮中立于不败之地。

改革开放以后,党中央一直十分重视信息产业的发展,早在1980年,邓小平同志便发出“开发信息资源,服务四化建设”的号召。近年来,“科技兴贸”、“走出去”、“西部大开发”等战略的实施及18号文件的发布,都为信息产业的发展提供了良好的契机。在党中央政策的指引下,中国的信息产业发展势头十分迅猛,其产业总规模已跃居各工业行业之首,成为国民经济的第一支柱产业,在推动国民经济增长、提高人民生活水平、增加就业、扩大出口等许多方面发挥着积极的作用。

经过十五年的漫漫征程,中国现在已经成为世界贸易组织的正式成员,中国正以更快的速度汇入经济全球化的浪潮之中。加入 WTO 为中国信息产业的发展带来了新的机遇和挑战。随着对外开放范围和领域的进一步扩大,我们在信息产业发展上需要遵守国际惯例,需要与更多的国家进行交流与合作。尤其在国家提出“走出去”的开放战略,将“引进来”与“走出去”并举之际,中国将在更大程度上、以更加积极的姿态参与世界 IT 产业的竞争及合作。因此,了解中国与世界其他国家在 IT 产业发展,乃至与此相关的经济、社会、政治、军事上的异同,知晓彼此的差距及合作方向,应该成为中国 IT 产业更好地走向世界第一课。

在经济全球化的背景下,如何使中国的信息产业——这一具有最广泛国际性的产业——在日益激烈的竞争中获得持续、快速、健康的发展?如何在产业发展中充分利用好国内、国外两种资源,开拓国内、国外两个市场?值得我们认真思索,也是《IT 产业新视角丛书》所要探讨的重大课题。该丛书通过对中国与印度、俄罗斯、埃及、台湾等国家和地区,从经济、社会、政治、军事,尤其是信息产业等方面进行全方位的比较,力图从错综复杂的数据和文献中梳理出中国与其他国家及地区间的差异性和互补性,为指导中国国内的 IT 产业更好地适应国际化发展要求,制定国际竞争与合作策略,贯彻“走出去”方针,以及积极开拓国际市场提供了重要的参考资料。

该丛书不仅内容详实,观点明确,论据充分,而且正文里文字、数字、图表水乳交融,给人以明了、直观之感。正由于丛书在内容和体例编排上有独到之处,因此,丛书信息量虽大,但不给人以冗长之感,可读性与理论性兼具,广度与深度并存,既是一部体系严谨、内容丰富的著作,又是一本对实际工作有重要指导意义的工具书。

当然,产业研究是一项博大精深的工作,本丛书更多地起到抛砖引玉的作用,仍有很多问题可以进一步探讨。而且,由于时间仓促、水平有限,疏漏之处在所难免,恳请各位读者不吝指正。

前言

中印两国有文字记载的交往自公元前 2 世纪起就开始了,唐朝玄奘取经、抗战时期柯棣华援华成为两国不同历史时期交流的见证。1947 年 8 月,印度独立日前夕,印度领导人尼赫鲁指出:“我们今天的庆祝只是迎向等待我们的伟大胜利和成就的起步而已,机会之门为我们打开了。”1949 年 9 月,中华人民共和国成立前夕,中国领导人毛泽东说:“四亿五千万人民的中国从此站起来了,我们国家的前途是无限光明的。”虽然两国选择的社会制度不同,但两位领导人的承诺向全世界表明了这两个历经沧桑的国家都要在新的时期重振雄风的决心。作为发展中国家,独立后的中国和印度都面临加速现代化建设,赶超世界发达国家的重任。在这一过程中,中印关系跌宕起伏,并不平坦。20 世纪 50 年代中印两国有着密切的交往。1950 年印度成了第一个同中国建交的非社会主义国家;50 年代中期,“印地-秦尼帕依帕依”(印中人民是兄弟)的口号在两国几乎家喻户晓。但 1962 年中印之间一场战役后,两国关系开始冷淡。1976 年,两国恢复互派大使;

1988 年 12 月,印总理拉·甘地访华,两国关系驶入新阶段。然而,1998 年 5 月,印度进行核试验,宣称“中国威胁”论,使中印关系严重受挫。在中方针锋相对的斗争下,印度的反华言行有所收敛,并试图修复两国关系。1999 年 2 月,中印两国外交部官员在北京会晤,确认中印互不构成威胁。4 月,中印边界问题联合工作小组第 11 轮会谈在京举行。6 月中旬,印外长贾斯旺特·辛格应邀访华。这标志着中印关系已步入改善的进程。

印度—中国研究专家哈佛经济学家阿马提亚·沈说:“中国是唯一人口与印度相当的国家,而两国刚开始现代化的时候,穷困的程度都差不多。”“……一直到 20 世纪 70 年代两国的经济和社会发展程度都极为相近。”但自那以后,特别是在实行经济改革后,中国几乎在衡量经济和社会发展的每一个尺度上开始超越印度,更好地实现了尼赫鲁所说的消灭“贫穷与无知和疾病与机会不等”的目标。例如,1950 年,中国 GDP 大约只是印度 GDP 的一半;但到了 2000 年末,中国 GDP 已达 10800 亿美元,而同期印度的 GDP 还不到中国的 1/2。中国公民的平均期望寿命现已达到 72 岁;但印度平均只有 63 岁。在识字率方面,差别更大。中国实现了人口 81% 的成人识字率,而印度为 52%。同时中国的青少年已接近从前认为不可能实现的普及识字

率。中国只有 3% 的青少年男孩和 8% 的青少年女孩是不识字的。印度则有四分之一的青少年男孩和几乎一半的青少年女孩是不识字的。虽然印度近几年在信息技术发展和软件产品出口上突飞猛进,但中国在信息产业总体规模和信息化基础上仍大大优于印度。

半个多世纪后,面对中国的巨大发展,印度在其打大国牌,走亚太棋的战略发展过程中,将中国当作了自己最大的竞争对手。特别是 2001 年 11 月,印度国防部长费尔南德斯的一番话更是将印度的意图表露无疑。他说,“我们应该特别研究一下中国,看中国在各个领域究竟领先我们多少。”“在悉尼奥运会上,中国得了 59 块奖牌,包括 28 块金牌,而印度只得了 1 块铜牌;中国的人均收入已达 900 美元,印度仅为 500 美元;中国今年的出口额为 1820 亿美元,印度才 300 亿美元;中国的外汇储备达 1600 亿美元,这还不算香港的,而印度只有 320 亿美元;中国年产粮食达 5.08 亿吨,印度是 2.05 亿吨,而两国人口相差不到 15%。我们为什么这么落后,必须进行反思。”不仅印度高层在关注中国情况,中国领导人也在关注印度发展。2002 年 1 月,朱镕基出访印度时强调,中印间的共识远大于分歧、利益远大于摩擦,中印之间应该在各个领域继续加强了解、合作与交流。中印是两个最大的发展中国家,拥有全世界 1/3 的人口,应该成为维护世界和平稳

定和促进亚太地区经济发展的主力军。

本课题通过对中国和印度的国民经济、社会发展、信息产业等领域一个粗线条的比较,旨在抛砖引玉,为有关人士比较全面地认识中国、认识印度提供一个平台和入口,以促进两国在增进了解、加强信任的基础上更好地进行各领域的交流与合作。

目 录

上篇 国民经济比较篇

一、地理位置与资源环境	(1)
(一)地理位置	(1)
(二)资源与能源	(2)
二、中印两国经济发展概况	(5)
(一)中国比印度经济起点低,发展速度快, 规模总量大	(5)
(二)两国经济和社会发展中存在的共性是人口 负担重,经济结构层次低;经济发展水平上, 中国相对领先于印度	(7)
(三)中印同为农业大国,中国农业生产水平 高于印度	(9)
(四)扩大工业生产规模及提高水平是 中印两国经济发展的共同核心	(12)
三、中印对外经贸情况比较	(14)
(一)对外贸易(进出口)规模中国占 绝对优势	(14)
(二)对外经济活动能力中国远胜印度	(17)

四、中印经济结构对比	(22)
(一)中印产业结构对比	(22)
(二)中印对外贸易结构对比	(37)
(三)中印区域结构对比	(39)

中篇 社会发展比较篇

一、中印两国生活质量比较	(44)
(一)印度脱贫任务艰巨,中国逐步 走向小康	(45)
(二)中印消费支出增长很快	(46)
(三)医疗健康状况方面,印度与中国 还有差距	(48)
(四)居民文化娱乐生活方面各有千秋	(52)
二、教育、科技、人才状况比较	(53)
(一)中印两国的教育事业都有很大发展	(53)
(二)在研究与开发经费投入占 GNP 比重上, 印度一直高于中国	(57)
(三)科技人才资源实力难分伯仲,各具特色	(58)
三、两国失业人员总量比较,印度失业 总人口多于中国	(59)

下篇 信息产业比较篇

一、印度信息产业发展概况	(61)
---------------------------	------

(一)前期起步缓慢,后期快速发展	(61)
(二)发展目标惊人	
——“信息技术超级大国”	(63)
二、中国已成为世界信息产业大国	(64)
三、印度与中国电子信息产业整体规模	
——中国有压倒性优势	(66)
(一)绝对规模不可同日而语	(66)
(二)产业结构层次中国优于印度	(67)
(三)电子信息产品出口各有千秋	(68)
四、硬件及信息基础设施——中国占先	(70)
(一)印度硬件市场规模不断缩小	(70)
(二)中国硬件规模不断扩大,水平也	
逐年提高	(72)
五、印度软件产业独领风骚	(74)
(一)软件产业总体规模——中印差距不大	(74)
(二)印度软件出口井喷式增长,成为世界上	
第二大软件出口国	(76)
(三)中国与印度软件在标准化与规范化方面存在	
较大差距	(79)
(四)印度软件企业在做大做强方面值得中国	
软件企业学习	(80)
(五)软件企业地区分布方面各具特色	(81)
(六)软件科技园区建设方面	
——印度先行一步	(82)
(七)政府支持软件产业的政策比较	(85)

(八)中印积极关注 IT 人才培养	(86)
(九)发展计划目标和发展重点	(86)
六、中国信息化程度强于印度	(88)
(一)互联网发展现状	(88)
(二)电子商务发展情况	(91)
附件 1 印度信息技术行动计划	(94)
附件 2 鼓励软件产业和集成电路产业 发展的若干政策	(129)
附件 3 财政部、国家税务总局、海关总署： 关于《鼓励软件产业和集成电路产业发展 有关税收政策问题》的通知	(140)
附件 4 对外贸易经济合作部、信息产业部、国家税务总局、 海关总署、国家外汇管理局、国家统计局：关于 软件出口有关问题的通知	(146)
附件 5 教育部关于试办示范性软件学院的通知	(150)
附件 6 人事部关于软件和集成电路技术人员进入国家 扶持的软件园区工作有关问题的通知	(156)

附表目录

表 1-1	印度与中国人口及劳动力情况比较	(4)
表 1-2	印度和中国人口贫困情况对比	(9)
表 1-3	1999 年印度、中国和发达国家农业土地 生产率	(10)
表 1-4	2000 年中印主要农产品产量及在全球地位 比较	(11)
表 1-5	中国和印度相互出口到对方的出口额	(17)
表 1-6	中国与印度三次产业比较	(24)
表 1-7	中国劳动力产业分布情况	(36)
表 1-8	东西部地区基本建设投资占全国的比重	(41)
表 1-9	东西部人均 GDP 比较(元/人)	(42)
表 2-1	中印家庭耐用消费品每千人拥有量	(48)
表 2-2	印度、中国各级学校和学生情况	(54)
表 2-3	公共教育经费支出	(55)
表 2-4	受教育机会的性别差异	(57)
表 2-5	研发经费情况比较	(58)
表 2-6	印度和中国科技人力资源比较	(58)
表 3-1	1995~2000 年印度卢比和人民币对 美元汇率	(67)
表 3-2	印度与中国近年来消费类电子产品产量表	(67)

表 3-3	1995~1999 年印度硬件产品规模情况	(71)
表 3-4	2000 年印度与中国电子硬件产品产值情况	(72)
表 3-5	印度与中国电子产品普及率比较	(73)
表 3-6	1994~2000 年印度与中国软件产业产值及 增长情况	(75)
表 3-7	1999 年印度软件出口分类情况	(78)
表 3-8	印度与中国软件企业通过 CMM 评估情况	(79)
表 3-9	印度与中国软件企业地区分布情况	(82)
表 3-10	1997-2001 年中国互联网发展情况	(89)