

我国信息及相关产业发展研究

——兼与经济合作与发展组织(OECD)比较

杨宽宽 刘建生 编著

 中国统计出版社
China Statistics Press

我国信息及相关产业发展研究

——兼与经济合作与发展组织(OECD)比较

杨宽宽 刘建生 编著

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

我国信息及相关产业发展研究——兼与经济合作与发展组织(OECD)比较/杨宽宽 刘建生 编著.

—北京:中国统计出版社,2008.4

ISBN 978—7—5037—5369—5

I. 我…

II. ①杨… ②刘…

III. 信息技术—高技术产业—经济发展—研究—中国

IV. F49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 022823 号

我国信息及相关产业发展研究——兼与经济合作与发展组织(OECD)比较

作 者/杨宽宽 刘建生

责任编辑/卢宝臻

装帧设计/艺编广告

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/787×1092mm 1/16

字 数/190 千字

印 张/12.25

版 别/2008 年 4 月第 1 版

版 次/2008 年 4 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978—7—5037—5369—5/F·2608

定 价/45.00 元

中国统计版图书,版权所有。侵权必究。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

主 编	杨宽宽	刘建生
副 主 编	杜希双	张翠娜
编写人员	林自葵	北京交通大学
	杜小芳	中山大学
	王 慧	北京交通大学

前言

中国信息产业发展报告

随着信息技术及其产业化的迅猛发展，以电子信息技术为核心的信息及相关产业发展已成为全球经济增长的重要源泉，它不仅改变着发达国家之间经济竞争力量的对比，更深刻影响着发展中国家未来的命运，世界各国对此都非常重视。我国在国民经济和社会发展第十一个五年计划纲要中明确提出要“加速发展信息产业，大力推进信息化”。党的十六大报告又确立了“优先发展信息产业，在经济和社会领域广泛应用信息技术”和“以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子”的发展战略，对我国信息及相关产业发展都将产生深远而积极的影响。

2004 年我国开展了第一次全国经济普查。通过这次普查，全面掌握了反映我国第二、三产业发展状况的大量基础信息，而且所有基层原始数据都进入了第一次全国经济普查数据库，可以根据需要随时加工出各种分地区、分行业、分规模和分所有制形式等分组数据。我们利用这次经济普查数据库，按照 2003 年国家统计局颁布的《统计上划分信息相关产业暂行规定》，首次加工整理出了全面反映我国信息及相关产业发展状况的资料。以此为基础，并结合利用 1996 年我国第一次全国基本单位普查资料，对我国信息及相关产业发展的现状、特点及其对经济增长的贡献等方面进行了大量的研究。同时，广泛收集了 OECD 及其成员国信息及相关产业发展的有关书籍和资料，并组织进行了国际比较研

究。通过研究，撰写出一系列分析研究报告。我们从中精选了部分研究报告，编辑出版《我国信息及相关产业发展研究》一书。

本书共分三篇。第一篇为综合篇，共分六章，主要内容包括信息及相关产业的概念与标准，我国信息及相关产业发展现状及其对经济社会增长的贡献，外商与港澳台商投资企业以及私营企业对我国信息及相关产业发展的影响，就业状况和区域发展比较研究等；第二篇为国际比较篇，共分四章，主要涉及国际信息产业和信息技术商品的概念与标准，我国信息产业在国际贸易中的地位与特点，我国信息产业的生产和消费与国际比较，我国信息及相关产业发展存在的主要问题与对策建议等；第三篇为国际篇，共分三章，主要涉及 OECD 及其成员国信息产业发展状况、国际贸易和世界信息产业 250 强企业分布与比较分析等。

本书内容丰富、翔实、全面，具有较强的可读性和实用性。对各级政府部门制定信息及相关产业发展政策，对科研机构、大专院校专家和师生研究国内外信息及相关产业发展状况，以及国际社会了解我国信息及相关产业发展状况等，都具有十分重要的参考价值。

编著者

2008 年 2 月

目 录

第一篇 综合篇

第一章 信息及相关产业的概念与标准	(3)
第二章 我国信息及相关产业发展现状 及其对经济社会增长的贡献	(9)
第三章 外商与港澳台商投资企业对我国信息及相关产业 发展的影响	(29)
第四章 私营企业对我国信息及相关产业发展的影响	(47)
第五章 我国信息及相关产业就业状况分析	(60)
第六章 我国信息及相关产业区域发展比较分析	(69)

第二篇 国际比较篇

第七章 信息产业及商品的概念与标准	(89)
第八章 我国信息产业在国际贸易中的地位与特点	(104)
第九章 我国信息生产、消费与国际比较	(121)
第十章 我国信息及相关产业发展存在的主要问题与对策建议 ...	(130)

第三篇 国际篇

第十一章 OECD 国家信息产业发展状况	(141)
第十二章 OECD 国家信息产业商品国际贸易情况	(157)
第十三章 2005 年世界信息产业 250 强企业分布与比较分析	(173)

第一篇

综 合 篇

信息产业或信息相关产业的概念范畴非常广泛。理论上讲,它应该囊括所有与信息活动有关的内容,即包括所有的信息生产、搜集、加工、传播、管理以及与信息有关的产品生产、销售、租赁和技术活动等。为了能够进行定量化分析和比较,1997年美国、加拿大、墨西哥三国在《北美产业分类体系》(NAICS)中,首次对信息业进行了定义和归类,并将其纳入了产业分类体系。但此时的信息业还仅仅局限于服务业领域。

1998年经济合作与发展组织(OECD)组成专家组对信息产业的概念和标准进行了研究,经征求各成员国同意,提出了“信息与通讯技术产业(简称:ICT产业)”概念,将信息产业范畴进一步扩展到了制造业领域,认为信息与通讯技术产业是涉及制造业和服务业的产业混合体,并依据国际标准产业分类(ISIC Rev. 3),给出了“信息与通讯技术产业(简称:ICT产业)”对应标准。据此,OECD专家组对成员国信息与通讯技术产业发展状况进行了分析和比较,并在2002年出版了《MEASURING THE INFORMATION ECONOMY 2002》一书(ICT产业与ISIC Rev. 3及一些国家和地区产业分类标准代码对应关系见表1-1)。

上述两个分类从不同的侧面反映和描述了信息技术活动的范围,受到了世界各国的重视。为了便于国际比较,2002年联合国统计委员会在此基础上,依据国际标准产业分类(ISIC Rev. 3),进一步明确了“信息业”和“信息与通讯技术产业”两个相关分类,为世界各国确定本国信息产业分类标准和进行国际比较提供了重要基础。

为了统一和规范我国信息相关产业的统计范围,提供既符合我国国情又能够进行国际比较的相关统计资料,2003年国家统计局制定并颁布了《统计上划分信息相关产业暂行规定》(国统字[2003]83号),首次提出了我国信

表 1—1 OECD 信息与通讯技术产业分类与有关产业分类代码对应表

ISIC Rev. 3	欧共体 产业分 类标准 NACE Rev. 1	加拿大 北美产 业分类 标准 NAICS	美国		澳大利亚 澳新产业 分类标准 ANZSIC	新西兰澳 新产业分 类标准 ANZSIC	日本产业 分类标准 JSIC Rev. 10(1993)	墨西哥 产业分类 标准 CMAP 1994
			美国产业 标准分类 US SIC	北美产业 分类标准 NAICS				
30	30	33331 33411	3571,2,5, 7pt,8,9pt	333313 334,111,334,112 334,113,334,119	2841	2841	2981 3051	382301
3130	31. 3	33592	3357	33592 =(335921+335929)	2852	2852	2741 2742	383109
3210	32. 1	33441	3671 3672 3674 3675,6,7,8, 9pt,3661pt	334411 334412 334413 334,414,334,415 334,418,334,419	2849	2849	3081 3082 3083 3088	383202 383206
3220	32. 2	33421 33422	3663,3679pt, 3699 3661pt,3577pt, 3679pt	334,220,334,290 334210, 334418pt	2842	2842	3041 3042	383201
3230	32. 3	33431	3651 3679pt	334310			30,433,044 30,623,084 30,863,087 30,853,089 3093	
3312	33. 20	33451	3825pt 3826	334514pt 334515 334516	2839	2839	30,693,071 32,113,212 32,133,214 32,153,216 32,173,218 32,193,221 32,412,998 3072	385004 385005 961105 961106
3313	33. 30		3823	334513			32,173,218 32,193,221 32,412,998 3072	382203
5150	51. 43 51. 64 51. 65	41731 41732 41791	5045pt	421430	4612 4613 4614 4615	4612 4613 4614 4615	52,115,212 52,135,214 52,195,232 5291	612020
6420	64. 20	51322 51331 51332 51333 51334 51339	481,82,89 4841	513310,21,22, 30,40,90 513210,20	7120	7120	47,114,712 47,134,719 47,214,731 47,498,131 8132	720003 720006
7123	71. 33	53242	7377	532420	7743(pt)	7743	7931	831113
72	72	51121 51419 51421 54151 81121	73,717,372 73,737,374 73,757,376 73,787,379	541,511,334,611 511,210,541,512 514,210,514,191 514,199,541,513 811,212,541,519	7831 7832 7833 7834	7831 7832 7833 7834	82,118,212 82,218,222 78,117,812	951004

注：来源于 OECD 组织出版的《MEASURING THE INFORMATION ECONOMY 2002》。

息相关产业概念。确定信息相关产业是指与电子信息技术相关联的各种活动的集合,主要包括:电子通讯设备生产、销售和租赁活动;计算机设备的生产、销售和租赁活动;用于观察、测量和记录事物现象的电子设备、元件的生产活动;电子信息的传播服务;电子信息的加工、处理和管理服务;可通过电子技术进行加工、制作、传播和管理的信息文化产品的服务。并依据2002年新修订颁布的国民经济行业分类,将我国信息及相关产业分为电子信息设备制造业、电子信息设备销售和租赁业、电子信息传输服务业、计算机服务和软件业以及其他信息相关服务业等五部分。具体分类标准见表1-2。

表 1-2 信息相关产业分类标准

类 别 名 称	分类代码
一、电子信息设备制造	
1. 电子计算机设备制造	
电子计算机整机制造	4041
计算机网络设备制造	4042
电子计算机外部设备制造	4043
2. 通信设备制造	
通信传输设备制造	4011
通信交换设备制造	4012
通信终端设备制造	4013
移动通信及终端设备制造	4014
其他通信设备制造	4019
3. 广播电视设备制造业	
广播电视节目制作及发射设备制造	4031
广播电视接收设备及器材制造	4032
应用电视设备及其他广播电视设备制造	4039
4. 家用视听设备制造	
家用影视设备制造	4071
家用音响设备制造	4072
5. 电子器件和元件制造	
电子真空器件制造	4051
半导体分立器件制造	4052
集成电路制造	4053

续前表

类 别 名 称	分类代码
光电子器件及其他电子器件制造	4059
电子元件及组件制造	4061
印制电路板制造	4062
6. 专用电子仪器仪表制造	
雷达及配套设备制造	4020
环境监测专用仪器仪表制造	4121
导航、气象及海洋专用仪器制造	4123
农林牧渔专用仪器仪表制造	4124
地质勘探和地震专用仪器制造	4125
核子及核辐射测量仪器制造	4127
电子测量仪器制造	4128
其他专用仪器制造	4129
7. 通用电子仪器仪表制造	
工业自动控制系统装置制造	4111
电工仪器仪表制造	4112
实验分析仪器制造	4114
供应用仪表及其他通用仪器制造	4119
8. 其他电子信息设备制造	
电线电缆制造	3931
光纤、光缆制造	3932
计算器及货币专用设备制造	4155
二、电子信息设备销售和租赁	
1. 计算机、软件及辅助设备销售	
计算机、软件及辅助设备批发	6375
计算机、软件及辅助设备零售	6572
其他电子产品零售	6579
2. 通信设备销售	
通讯及广播电视设备批发	6376
通信设备零售	6573
3. 计算机及通讯设备租赁	
计算机及通讯设备租赁	7314

续前表

类 别 名 称	分类代码
三、电子信息传输服务	
1. 电信	
固定电信服务	6011
移动电信服务	6012
其他电信服务	6019
2. 互联网信息服务	
互联网信息服务	6020
3. 广播电视传输服务	
有线广播电视传输服务	6031
无线广播电视传输服务	6032
4. 卫星传输服务	
卫星传输服务	6040
四、计算机服务和软件业	
1. 计算机服务	
计算机系统服务	6110
数据处理	6120
计算机维修	6130
其他计算机服务	6190
2. 软件服务	
基础软件服务	6211
应用软件服务	6212
其他软件服务	6290
五、其他信息相关服务	
1. 广播、电视、电影和音像业	
广播	8910
电视	8920
电影制作与发行	8931
电影放映	8932
音像制作	8940
2. 新闻出版业	
新闻业	8810
图书出版	8821
报纸出版	8822

续前表

类 别 名 称	分类代码
期刊出版	8823
音像制品出版	8824
电子出版物出版	8825
其他出版	8829
3. 图书馆与档案馆	
图书馆	9031
档案馆	9032

说明：分类代码栏中的代码均采用《国民经济行业分类》(GB/T 4754—2002) 小类代码。

本课题信息及相关产业采用的是我国信息相关产业标准，需要说明的是，与 OECD 和联合国确定的信息与通讯技术产业标准相比，范围有所扩大，增加了“其他信息服务业”部分。

第二章

我国信息及相关产业发展现状及其对经济社会增长的贡献

按照 2003 年国家统计局颁布的《统计上划分信息相关产业暂行规定》中确定的信息相关产业标准，依据 2004 年第一次全国经济普查资料和 1996 年第一次全国基本单位普查资料，对我国信息及相关产业发展状况进行了初步测算和分析，结果表明，近年我国信息及相关产业发生了重大变化。

一、信息及相关产业发展的主要特点

(一) 发展迅速，总量初具规模

截止 2004 年底，我国信息及相关产业法人单位达到 20.5 万家，占全部第二、第三产业法人单位总量的 4%，与 1996 年相比提高 1.5 个百分点，年均增长 8.4%；就业人员达到 930.3 万人，占全部第二、第三产业法人单位就业人员的 4.3%，与 1996 年相比提高 2 个百分点，年均增长 7.4%。其中，企业法人单位达到 18.2 万家，占全部第二、第三产业企业总量的 5.6%，与 1996 年相比提高 2.3 个百分点，年均增长 10%；企业就业人员达到 866.6 万人，占全部第二、第三产业企业就业人员的 5.2%，与 1996 年相比提高 2.6 个百分点，年均增长 8.3%；企业全年实现营业收入 42859.9 亿元，占全部第二、第三产业企业营业收入的 9.7%，与 1996 年相比提高 6.1 个百分点，按当年价格计算年均增长 24.7%，比全部第二、第三产业企业年均增长速度高 14.4 个百分点。

(二) 非公企业数量增加，所有制结构大幅调整

90年代中期以来，我国信息及相关产业领域管理体制改革的步伐明显加快，多数行业的限制和壁垒逐渐被打破，垄断性的电信、广播影视及新闻出版等行业准入门坎也逐步放宽，有力地促进了信息及相关产业私营等非公有制经济的发展。分企业登记注册类型看，截止2004年底，在我国全部从事信息及相关产业的企业中，私营、股份制和外商与港澳台商投资企业合计企业单位数量达到16.3万家，与1996年相比年均增加1.7万家，年均增长26.2%，是全部信息及相关产业企业增长速度的2.6倍；占全部信息及相关产业企业的比重达到89.6%，比1996年提高了59.6个百分点。其中，私营企业达到12.4万家，年均增加1.4万家，年均增长31.3%，是全部信息及相关产业企业增长速度的3.1倍，占全部信息及相关产业企业的比重达到67.9%，比1996年提高了51.4个百分点（见表2-1）。

表 2-1 按经济类型分信息及相关产业企业数量情况

	绝对量（个）			构成（%）		
	2004 年	1996 年	年均增加	2004 年	1996 年	提高
全国总计	182288	84831	12182	100.0	100.0	
国有经济	6465	17102	-1330	3.5	20.2	-16.6
集体经济	9931	39246	-3664	5.4	46.3	-40.8
私有经济	123798	14035	13720	67.9	16.5	51.4
联营经济	307	2427	-265	0.2	2.9	-2.7
股份制经济	24722	4164	2570	13.6	4.9	8.7
外商投资经济	8227	3515	589	4.5	4.1	0.4
中外合资	2215	2094	15	1.2	2.5	-1.3
中外合作	256	364	-14	0.1	0.4	-0.3
外商独资	5756	1057	587	3.2	1.2	1.9
港澳台商投资经济	6532	3704	354	3.6	4.4	-0.8
港澳台与大陆合资	1585	1974	-49	0.9	2.3	-1.5
港澳台与大陆合作	286	833	-68	0.2	1.0	-0.8
港澳台独资	4661	897	471	2.6	1.1	1.5
其他经济	2306	638	209	1.3	0.8	0.5