

信息社会：

概念、经验与选择

(上册)

INFORMATION SOCIETY:

CONCEPT, EXPERIENCE AND CHOICE

曲维枝 / 主编



经济科学出版社
Economic Science Press

(上册)

信息社会： 概念、经验与选择

INFORMATION SOCIETY:
CONCEPT, EXPERIENCE AND CHOICE

曲维枝 / 主编

封面设计 / 王 坦

ISBN 7-5058-5211-6



9 787505 852112 >

ISBN 7-5058-5211-6

F·4479(上、下册总定价: 55.00 元)

信息社会：概念、 经验与选择

上册

曲维枝 主编

经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

信息社会：概念、经验与选择（上、下册）／曲维枝
主编．—北京：经济科学出版社，2005.12

ISBN 7-5058-5211-6

I. 信… II. 曲… III. 信息社会—研究
IV. G201

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 119464 号

总课题组成员名单

领导小组组长：曲维枝

副组长：娄勤俭 苟仲文 朱志刚

课题组组长：周子学

副组长：陈小筑 胡静林 张旭明

指导专家：杨天行 林元芳 许金寿 董云庭

主要研究人员：

陈伟	龚晓峰	罗文	朱师君	杨春艳
陈新	安筱鹏	丁颐	王厚芹	刘颖
李莉	李瑶	赵军	杨冰之	顾建萍

序

加快推进信息化 迈向信息社会

20 世纪中期以来，随着信息技术的持续创新，人类社会迎来了一次新的产业革命。信息技术在国民经济和社会生活各个领域不断扩散，加快了经济结构调整的步伐，推动了人类生产方式、工作方式、生活方式的转变，促进了工业社会向信息社会的转型，一些发达国家已迈进信息社会。进入新世纪，财富的积累、经济的增长、社会的进步、个人的发展越来越依赖知识和信息，一个国家对信息的获取、占有、控制、分配和使用的能力决定着它在世界政治、经济、军事竞争中的优劣地位。

信息化正在重塑世界政治、经济、社会、文化和军事发展的新格局，各国都积极行动起来应对信息化的机遇和挑战。1994 年欧盟出台了信息社会行动计划，1996 年德国出台了《面向 2000：通向信息社会的德国之路》，芬兰、法国、瑞典等欧盟国家提出了本国的信息社会发展战略。2000 年美国、日本等 G8 领导人在日本冲绳发表了推动全球信息社会建设的《全球信息社会冲绳宪章》。2003 年联合国和国际电联在日内瓦召开了信息社会世界高峰会议，提出了信息社会的《行动计划》与《原则宣言》。总之，加快信息技术创新和信息产业发展，全面推进经济和社会信息化，迈向信息社会正在

成为人类社会的共同选择。

党中央、国务院一直高度重视信息化工作。二十世纪九十年代初期，国家实施了“金关”、“金卡”和“金税”工程。1997年，召开了全国信息化工作会议。十五届五中全会提出了信息化是覆盖现代化全局的战略举措。十六大进一步作出了以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走新型工业化道路的战略部署。2001年，重新组建了国家信息化领导小组和国家信息化专家咨询委员会，先后审议批准了“十五”信息化专项规划、电子政务、信息安全保障、电子商务、信息资源开发利用等方面的政策性文件，制定了《国家信息化发展战略》和《国家信息安全战略》。全国人大通过了《中华人民共和国电子签名法》。在各地方、各部门的共同努力下，我国的网络基础设施建设和信息产业发展迅速，信息技术应用在经济社会各个领域日益深入，成绩喜人。进入二十一世纪，信息化对经济社会发展的影响更加深刻，更加广泛。我国将在2020年实现全面建设小康社会的目标，完成工业化的任务，信息化工作任重道远。在转变经济增长方式方面，我国单位国民生产总值的能耗高出西方发达国家3~5倍，迫切需要信息化和工业化相结合，节能降耗，提高国民经济效率，使经济发展由粗放型向集约型转变。在建设社会主义和谐社会方面，加快推进教育、文化、卫生信息化建设，通过网络教育增进全民受教育培训的机会，完善就业和社会保障信息服务体系，促进各项社会事业的快速发展；在加快政府职能转变方面，运用信息技术，有利于改进政府社会管理和为公众服务的方式，提高政府的工作效能，加快突发事件应急机制和社会预警体系的建立，密切与人民群众的联系。因此，加快推进信息化，直接关系到我国社会主义现代化建设的进程。

信息化作为一个新生事物，有许多重大的理论问题和现实问题需要深入研究，特别是在一个十三亿人口的发展中大国，推进信息

化工作，需要不断结合中国的实际，提高对信息化的认识，总结信息化的特点，发现信息化的规律。曲维枝同志长期从事信息化和信息产业的宏观管理工作，《信息社会：概念、经验与选择》一书是在其主持相关课题的基础上完成的一份高质量的研究成果。该书在理论上进一步探讨了信息化与信息社会的本质特征，系统分析了美国、日本、韩国等国家社会形态演进的进程、特点和动力机制，对我国的社会形态演进进行了比较深入的研究，对我国经济社会发展面临的新形势进行了认真分析，提出了推进信息化和信息社会发展的目标、思路和对策。本书在信息化和信息社会的研究方面有许多创新之处，对信息化、信息社会的本质特征有新的见解。我相信，本书的出版一定会有助于广大读者进一步深入思考中国的信息化发展道路，并为制定信息化战略、规划、政策及信息化的学术研究提供有益的参考。

胡启立

2005年11月17日

前言

20 世纪中叶以来,信息技术持续创新及产业化引发的产业革命对于经济及社会的影响日益显现,推进人类社会从农业社会、工业社会向信息社会转型。在信息社会,智能工具成为人类改造自然、加快发展最主要的劳动工具,信息资源成为人类最重要的资源,对信息资源的获取、占有、控制、分配和使用的能力成为一个国家和地区经济发展水平和发展阶段的重要标志。面对信息技术革命的新机遇,无论是发达国家还是发展中国家都把推进信息化作为国家整体战略的重要组成部分,加快整个国家经济和社会的转型,实现工业社会向信息社会的跨越。

在经历了漫长的农业社会后,19 世纪中叶,中国开始探索工业化道路,然而 100 多年来中国的工业化道路充满了曲折和艰辛,直到新中国成立后,中国工业化道路才逐步走上了正轨。经过 50 多年的努力,特别是改革开放以来 20 多年的快速发展,我国已建成体系完善、规模庞大的现代化工业体系,工业已经成为国民经济的主导产业,我国已开始步入工业化的中期阶段。在中国加快推进工业化的过程中,党中央、国务院高瞻远瞩,提出了一系列加快国民经济和社会信息化的战略举措。十五届五中全会提出信息化是覆盖现代化全局的战略举措,十六大进一步做出了以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走新型工业化道路的战略部署。加快推进信息化已成为我国国民经济和社会发展的战略选择。

进入新世纪,中国的信息化步入快速发展的新阶段。然而,无论是信息化的理论研究者还是宏观管理者一直都在思考这样一个问题:从一个国家或地区的中长期发展来看,信息化是一个过程,而信息化的终极目标是什么?欧盟、日本、韩国等提出了要建设信息社会,对于中国的信息化而言,一方面我们要思索如何破解信息化发展难题,以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走一条具有中国特色的信息化道路;另一方面,我们仍要思考中国信息化的中长期发展目标是什么,中国要不要建设信息社会?什么是信息社会?信息化与信息社会的区别是什么?应当如何建设信息社会?《信息社会:概念、经验与选择》一书试图对这些问题进行初步的探讨。本书是在相关研究课题的基础

上进一步完善、整理而成的。本书分上下两册，上册是在课题研究的总报告基础上整理的，并包括总报告的英文缩略内容；下册是在课题研究的部分子课题基础上进一步修改完善、整理而成的。总报告共分六章，主要内容如下：

第一章在理论层面阐述了信息社会的内涵及其本质特征，评述了国内外对信息社会理论的研究成果。报告以生产力三要素为出发点，分析了农业社会、工业社会和信息社会的本质特征和演进规律。报告认为，劳动者、劳动工具和劳动对象的不同构成了不同社会形态的本质特征。指出信息社会是脑力劳动者主要以数字化信息为劳动对象，使用智能工具从事社会物质财富和精神财富生产和再生产的新社会。

第二章分析了世界主要国家社会形态的演进模式和信息社会的发展现状。美国从工业社会的追赶者转变为信息社会的领先者；日本于19世纪中期开始推进工业化，并在20世纪80年代成为工业强国，但在迈向信息社会的过程中日本仍是一个跟随者；韩国在短短的30年中一跃成为东亚的新兴工业化国家，并成为新兴工业化国家迈向信息社会的典范。

第三章着重分析了中国社会形态的演进过程。报告分析了中国农业社会、工业社会的发展历程，并对两个阶段的鲜明特征和推动中国工业社会发展的主要动力进行了总结和评价，评述了中国信息化发展的现状和存在的主要问题。

第四章分析了中国信息社会发展面临的主要形势。主要包括四方面的内容，一是信息技术和信息产业的发展为信息社会的发展提供了坚实的物质基础；二是主要国家都在加紧制定面向信息社会的发展战略；三是新型工业化道路是我国迈向信息社会的必由之路；四是加快推进信息化将有利于解决“三农”、就业、可持续发展等国民经济的突出问题。

第五章对中国信息社会的发展进行了展望，并提出了未来中国信息社会建设的若干重大任务，如基础设施、信息技术与信息产业、农业信息化、制造业信息化、流通和金融服务业信息化、公共服务信息化和数字化生活方式的形成等方面的任务。

第六章探讨了我国迈向信息社会的战略举措，包括构建适应信息社会的政府与公共管理体系、建立学习型社会、构建面向信息社会的法律法规体系、营造促进信息化的财税金融环境、做大做强信息社会的支柱产业等五个部分。

围绕推进信息社会的主题，课题组对农业信息化、工业与信息化、现代服务业发展、信息化与可持续发展、信息化与就业增长、推进信息化的法律法规体系和信息化的财税金融政策等10多个重大领域问题进行了深入研究。在对其中五个分报告进一步修改和完善的基础上，形成了本书下册的内容。下册分五章，分报告第一章由中国电子信息产业发展研究院规划研究所赵军、王厚芹等人撰写，第二章由中国电子信息产业发展研究院规划研究所李莉、安筱鹏等

人撰写，第三章由中国科学院地理科学与资源研究所刘洋等撰写，第四章由中国电子信息产业发展研究院战略研究中心董云庭、邵皓萍和王泽霞撰写，第五章由中国人民大学财政金融研究所郭庆旺和谢波峰撰写。

本课题的开展得到了杨学山、江小娟、郑新立、赵小凡、秦海、杨天行、林元芳、马俊如、李国杰、邓寿鹏、陈禹、朱森第、戴定一等领导和专家的指导，中国电子信息产业发展研究院（CCID）规划研究所的研究人员为课题研究做出了大量的工作，高新民、李连仲、倪光南、王安耕、杨天行等专家学者参与了课题的结题评审。在此一并表示感谢！

在全球范围内信息社会正在不断的发展变化，而信息社会概念本身还存在广泛的争议。我们在工业化的历史进程中来研究信息社会的发展战略，存在着很大的挑战，研究的成果也会有很多不完善的地方。敬请读者和专家批评指正。

编者

2005年11月16日

总 目 录

上 册

中文目录

第一章 信息社会及其本质特征	1
第二章 主要国家社会形态的演进及信息社会发展	32
第三章 中国社会形态的演进及信息化进展	87
第四章 我国信息社会发展面临的主要形势	128
第五章 推进我国信息社会发展的战略任务	187
第六章 迈向信息社会的战略举措	204

英文目录

Chapter One Information Society and Its Essential Features	229
Chapter Two The Evolvment of Social Forms and the Development of Information Society in Major Countries	240

Chapter Three	The Evolvement of Social Forms and the Prospects of Information Society in China	267
Chapter Four	The Circumstances When Developing the Information Society of China	295
Chapter Five	The Informationlization Strategy of Promoting the Development of the Information Society of our Country	313
Chapter Six	The Strategic Moves for Striding Forward Information Society	332

下 册

第一章	利用信息技术加速工业发展	347
第二章	利用信息技术加速服务业发展	411
第三章	信息社会与我国可持续发展	445
第四章	信息化的法律法规政策体系	493
第五章	信息化进程中的财税金融政策	549

187	信息社会的发展与未来	章正荣
188	上 册	章正荣
193	信息社会的发展与未来	章正荣
204	信息社会的发展与未来	章正荣
204	信息社会的发展与未来	章正荣
207	信息社会的发展与未来	章正荣
211	信息社会的发展与未来	章正荣
219	信息社会的发展与未来	章正荣
221	信息社会的发展与未来	章正荣

目 录

中文目录

第一章 信息社会及其本质特征	1
第一节 信息社会研究的历史沿革及进展	1
第二节 人类社会形态的演进及本质特征	14
第三节 人类社会形态的一般特征及发展趋势探讨	23
第二章 主要国家社会形态的演进及信息社会发展	32
第一节 美国：从工业社会的追赶者到信息社会的领先者	32
第二节 日本：从工业社会的跨越式发展到信息社会的跟进	55
第三节 韩国：新兴工业化国家迈向信息社会的典范	71
第三章 中国社会形态的演进及信息化进展	87
第一节 中国农业社会的发展	87
第二节 中国工业社会的发展	91
第三节 中国的信息化进程	109
第四章 我国信息社会发展面临的主要形势	128
第一节 信息技术和信息产业发展为推进信息化提供坚实的物质基础	128
第二节 主要国家及欧盟加紧制订面向信息社会的发展战略	134
第三节 新型工业化是迈向信息社会的必由之路	154
第四节 加快信息化将有利于解决国民经济中的突出问题	167

第五章 推进我国信息社会发展的战略任务	187
第一节 中国的信息社会展望	188
第二节 推进我国信息化发展的战略任务	193
第六章 迈向信息社会的战略举措	204
第一节 建构适应信息社会的政府与公共管理体系	204
第二节 建立信息时代的学习型社会	207
第三节 构建面向信息社会的法律法规体系	211
第四节 营造促进信息化的财税金融环境	219
第五节 做大做强信息社会的支柱产业	221
主要参考文献	225

英文目录

Chapter One Information Society and Its Essential Features	229
Chapter Two The Evolvment of Social Forms and the Development of Information Society in Major Countries	240
Chapter Three The Evolvment of Social Forms and the Prospects of Information Society in China	267
Chapter Four The Circumstances When Developing the Information Society of China	295
Chapter Five The Informationlization Strategy of Promoting the Develop- ment of the Information Society of our Country	313
Chapter Six The Strategic Moves for Striding Forward Information Society	332

第一章

信息社会及其本质特征

20 世纪中期以来,以微电子技术、通信技术、计算机技术和软件技术等信息技术的群体性突破和产业化为标志,人类社会迎来了一次新的产业和技术革命。信息技术本身所具有的创新性、渗透性、倍增性、带动性使信息技术在国民经济和社会生活的各个领域广泛扩散,而且不断地影响着人类的经济形态、社会形态的演变与生产方式、生活方式的调整。社会学家、历史学家、经济学家、未来学家等不同领域内思想敏锐的学者们开始用“后工业社会”、“知识经济”、“网络经济”、“信息社会”等概念来试图描绘人类正在或将要步入的新阶段。1964 年,日本学者梅棹忠夫提出了“信息社会”的概念,这一概念正在被越来越多的人所接受。然而什么是信息社会,信息社会与农业社会、工业社会的本质区别是什么,在社会各界还没有形成共识。本报告从历史唯物主义的角度,用生产力分析的方式,对人类社会的农业社会、工业社会、信息社会进行分析,试图回答信息社会的本质特征问题,并展望未来人类信息社会的发展趋势。

第一节 信息社会研究的历史沿革及进展

社会科学的责任在于不断认识及解释人类所面临的各种社会现象,社会科学工作者总是对新生的社会现象充满了好奇,当信息产业的发展及信息技术扩散日益影响到国家的产业结构、就业结构以及企业组织结构的调整,影响到人

们的生产方式、生活方式的转变,影响着政治、经济、社会、文化、军事各个领域时,不同领域的社会学者开始关注、研究这一新的社会现象。1963年,日本著名的文明史论学者梅棹忠夫发表了《情报产业论》,提出未来的社会将是信息产业为中心的社会。1964年,梅棹忠夫发表了《情报文明学》,在文中第一次使用了“信息社会”的概念。日语中没有“信息”这个词,通常所说的“信息”在日语中一般称为“情报”,而日语中的“情报社会”在英语中被译为“Information Society”,译成汉语就是“信息社会”。自信息社会概念提出后的近40多年,世界各国的学者们关于这一概念的研究、讨论、争议就从来没有停止过。对信息社会的认识是一个随着人类社会的发展而不断丰富和完善的过程,伴随着信息技术的持续创新和不断扩散,人们对于新的社会形态的认识也在不断深化。因此,有必要回顾“信息社会”研究的历史沿革及最新进展。

一、西方学者关于信息社会的研究

自英国产业革命以来,欧美等西方国家在经历了近200多年的发展之后,开始率先发展信息产业和推进信息化。因此,关于信息社会的研究,最初也主要以西方发达国家的经济学、社会学、未来学、传媒政治学等领域的学者为主,近年来一些国际著名的咨询公司也开始研究全球主要国家信息社会的发展水平。总体来看,西方不同领域的学者从各自不同的角度对信息社会及相关问题进行了研究:

1. 经济学家关于信息经济的研究

信息产业的发展及信息技术的扩散对经济发展产生了直接或间接的影响,产业结构、就业结构及经济增长方式发生了巨大的变化,这些变化引起了经济学者们的关注。以美国的马克·卢普为代表的一批学者在继承了古典经济学家威廉·配第及克拉克等经济学家观点的基础上,从经济学的角度对由于信息技术发展而产生的新的经济现象进行了深入而广泛的研究。

(1) 马克·卢普的“知识生产社会”论。随着以信息技术为代表的信息产业的崛起,美国经济学家马克·卢普逐渐认识到了知识在经济发展中的重要性。1962年马克·卢普在《知识在美国的生产与传播》中首次提出了“知识产业”这一范畴,并称之为第四产业。其后,马克·卢普不断完善了对知识产业的研究。马克·卢普认为,知识产业是由从事生产知识、信息服务或生产信息产品的部门构成。知识产业由5个层次组成:研究开发;所有层次的教育(家庭教育、学校教育、职业培训、军训、电视教育、自我教育、实践教育);