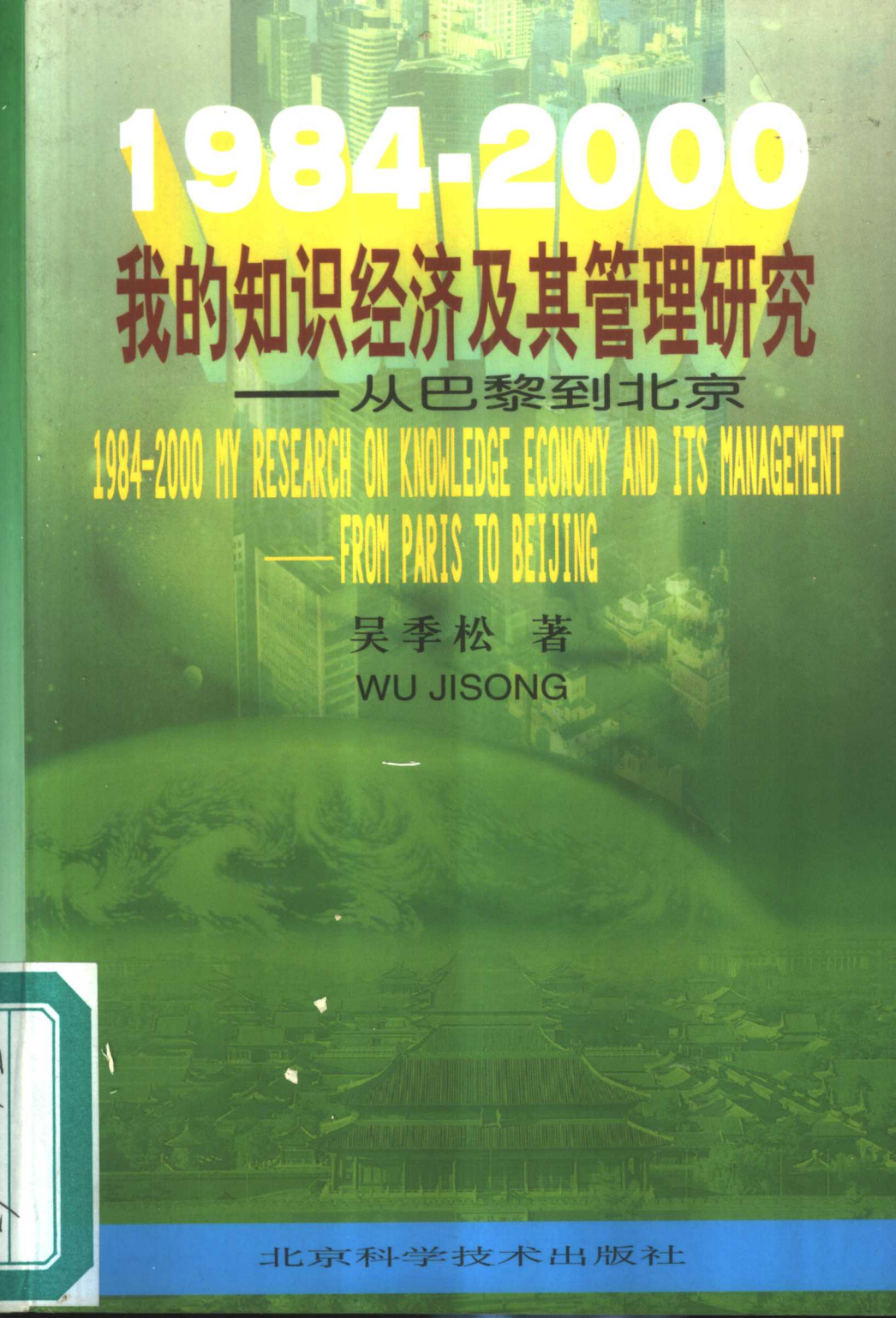




1984-2000

我的知识经济及其管理研究

——从巴黎到北京

1984-2000 MY RESEARCH ON KNOWLEDGE ECONOMY AND ITS MANAGEMENT

——FROM PARIS TO BEIJING

吴季松 著

WU JISONG

北京科学技术出版社

1984~2000 我的知识经济 及其管理研究

——从巴黎到北京

吴季松 著

北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

1984~2000 我的知识经济及其管理研究/吴季松著. —北京: 北京科学技术出版社, 2000.11

ISBN 7-5304-2429-7

I .1… II . 吴… III . ①知识经济-研究-中国-1984~2000②知识经济-经济管理-研究-中国-1984~2000 IV .F062.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 52951 号

1984~2000 我的知识经济 及其管理研究

——从巴黎到北京

吴季松 著

*

北京科学技术出版社 出版

(北京西直门南大街 16 号)

邮政编码: 100035

各地新华书店经销

三河市腾飞胶印厂印刷

*

850 毫米×1168 毫米 32 开本 13.125 印张 260 千字

2000 年 11 月第一版 2000 年 11 月第一次印刷

印数 1—1000 册

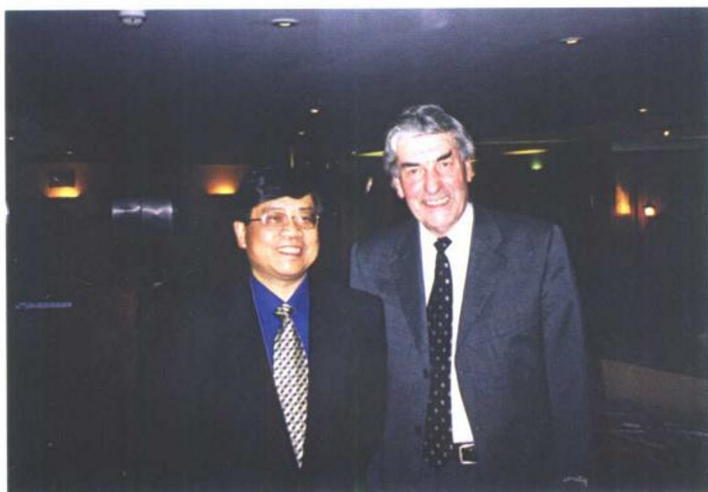
定价: 28.00 元

(凡购买北京科学技术出版社的图书, 如有
缺页、倒页、脱页者, 本社发行科负责调换)



和宋平同志在一起

With Mr. Song Ping, Senior Chinese Leader



和荷兰前首相、世界著名经济学家吕贝尔斯(R. Lubbers)先生在一起

With Mr. R. Lubbers, Prime Minister of the Netherlands 1982—1994 and International President of World Wild Fund for Nature



和“国家创新体系”创意人、世界著名英国经济学家弗里曼(C.Freeman)先生在一起

With Prof. C. Freeman, Emeritus professor of Sussex University, UK, worldwide well-known economist, inventor of the concept of National Innovation System



作者

The author

总 目 录

前言(英文).....	(1)
序言.....	(5)
作者的话	(27)

第一部分 1986 年完成的世界最早期知识经济研究之一

多学科综合知识研究应用于经济发展。联合国教科文组织与国际高级研究所联盟出版,1986 (45)

Multi - Discipline Studies on Application to Development——Comparing the Expertise for Decision - Making and Management of R&D between Developing and Developed Countries, UNESCO - IFIAS - COSTED, 1986

第一部分分目录

第一章 研究的目的是和内容介绍	(59)
第二章 研究的组织	(61)
第三章 总论:研究与开发的决策与管理知识.....	(64)
第一节 研究与开发模式的变化	(64)
第二节 研究与开发的人才	(67)

第三节 决策	(76)
第四节 管理	(85)
第四章 瑞典、中国、日本和美国在研究与开发中决策与管理系统的比较	(97)
第五章 在研究所和公司水平上的案例研究.....	(102)
案例研究 1 综合知识基础	(102)
案例研究 2 公司管理人员的基本条件	(104)
案例研究 3 两个研究所的比较	(105)
案例研究 4 两个信息服务中心的比较	(108)
案例研究 5 两个生物技术研究所的比较	(108)
案例研究 6 两个计算机研究所的比较	(109)
案例研究 7 影响科学家个人选择研究题目的因素	(110)
案例研究 8 科学家研究思想变化的新趋势	(112)
案例研究 9 乔尔马斯(Chalmers)创业中心	(113)
案例研究 10 某些瑞典公司的情况	(114)
案例研究 11 美国施乐(Xerox)公司的研究中心	(116)
案例研究 12 美国私人基金会的作用	(117)
案例研究 13 日本小企业的研究与开发	(118)
案例研究 14 日本的通商产业省(MITI)	(119)
第六章 结论与建议.....	(121)
第一节 结论.....	(121)

第二节 对中国的建议:中国现代化的四种模式…………… (121)

第二部分 1988~1997 年在国外重要书刊和国际会议上发表的主要知识经济及其管理研究成果

1. 高技术引进及其对中国决策和管理的影响。
技术革新之窗(英文),美国罗蒙得出版社,1988 … (141)

New Scientific Technology and Its Influence on Decision Making and Management in China. Windows on Creativity and Invention, Editor Jacques G. Richardson, Lomond Publications, Inc. 1988

2. 自然科学技术与社会科学研究在中国决策中的作用。国际社会科学杂志(英、法、中和西班牙4种文字),联合国教科文组织出版,1992.5 …… (153)

The Role of Natural Sciences, Technology and Social Sciences in Policy - making in China.

No. 132 of International Social Science Journal, in English, French, Chinese and Spanish, Blackwill Publishers/UNESCO, May 1992

3. 基于环境的科技园区网络。世界科技工业园大会第十一届欧洲年会——“科技园、多媒体和信息社会”大会论文(英文),葡萄牙,马德拉,1997.9
…………… (166)

Environment Oriented Science Parks Networks.

Paper of 11th European Conference of IASP—Science Parks, Multimedia and Information Society, Madeira, Portugal, September, 1997

第三部分 全面总结 8 年研究成果,提出系统的智力经济——知识经济概念

技术经济发展研究,1993。部分发表于“21 世纪智力经济展望”,数量经济技术经济研究,1994 年第 6 期…………… (177)

第三部分分目录

第一章 劳力经济、资源经济和智力经济	(185)
第一节 劳力经济	(185)
第二节 资源经济	(187)
第三节 智力经济	(188)
第二章 21 世纪经济展望	(193)
第一节 对劳力经济向资源经济过渡的回顾	(193)
第二节 从资源经济向智力经济过渡	(195)
第三章 社会主义市场经济是世界经济向智力经济过渡的先进模式	(228)
第一节 按劳分配政策	(229)
第二节 强大的宏观调控能力	(234)
第四章 向智力经济过渡的对策	(249)
第一节 人才比资金更为重要	(249)

第二节 多种经济模式·····	(253)
第三节 加强产业结构导向·····	(257)
第四节 强化基础研究导向·····	(261)

第四部分 1985~2000 年在国内重要报刊发表的主要知识经济及其管理研究文章

1. 谈谈基础研究及其管理(科研管理,1985 年第 3 期)·····	(269)
2. 新技术革命中的观念变化(人民日报,1986 年 9 月 18 日)·····	(279)
3. 再谈新技术革命中的观念变化(人民日报,1986 年 10 月 10 日)·····	(284)
4. 新技术革命中的人才选拔(人民日报,1986 年 11 月 27 日)·····	(288)
5. 新技术革命中的优先选择(人民日报,1986 年 12 月 18 日)·····	(292)
6. 新技术革命中的成果检验(人民日报,1986 年 12 月 25 日)·····	(296)
7. 论“知识经济”(光明日报,1998 年 2 月 27 日)·····	(299)
8. 高科技、高技术产业化、知识经济的历史与现状(人民日报,1998 年 2 月 28 日)·····	(306)
9. 知识经济及未来发展(节录)(马克思主义与现实,1998 年第 3 期)·····	(311)
10. 我国发展知识经济的对策(科技日报,1998	

- 年 3 月 26 日) (319)
11. 机制创新,矩阵管理,发展知识经济(光明日报,1998 年 4 月 7 日)..... (331)
 12. 创新是知识经济的不尽资源(北京日报,1998 年 4 月 20 日)..... (335)
 13. 中小企业在知识经济中的机遇与挑战(中国中小企业,1998 年 6 月)..... (342)
 14. 知识经济与人的创新能力(工人日报,1998 年 7 月 22 日) (347)
 15. 科技工业园区走向知识经济(人民日报,1998 年 11 月 23 日) (351)
 16. 知识经济中的文化(中国文化报,1999 年 3 月 18 日) (354)
 17. 知识经济教育观初探(面向 21 世纪——我的教育观,郝克明主编,广东教育出版社,1999.6) (357)
 18. 知识经济与高技术产业开发(科技日报,1999 年 11 月 4 日)..... (365)
 19. 知识经济的内涵(人民日报,1999 年 12 月 25 日) (370)
 20. 各国热谈“新经济”(人民日报,2000 年 3 月 7 日)..... (374)

第五部分 以知识经济指导水资源管理

- 迎战 21 世纪面临的第二贫困——水贫困 (377)

Table of Contents

Preface	(1)
----------------------	-----

Foreword	I . Mr. Jia Qinglin, Party Secretary-general of Beijing Municipality	(5)
	II . Mr. R. Lubbers, Prime-Minister of the Netherlands 1982—1994 and International President of World Wild Fund for Nature (WWF)	(9)
	III . Prof. C. Freeman, Emeritus Professor of Sussex University, UK, worldwide well-known Economist ...	(16)
	IV . Mr. Wang Daheng, Academician of Chinese Academy of Science and Chinese Academy of Engineering	(19)

Section I One of the Researches on Knowledge Economy in the very Early Stage Finished in 1986

Multi-Discipline Studies on Application to Development—Comparing the Expertise for Decision-Making and Management of R&D between Developing

and Developed Countries, UNESCO—IFIAS- COSTED, 1986	(45)
--	------

Sub-Contents of Section I

Part I	Introduction—Subject and Design of Study	(59)
Part II	Organization of Study	(61)
Part III	General Discussion—Expertise in Decision- making and Management of R&D	(64)
	1. The Change of Models in R&D	(64)
	2. Experts in R&D	(67)
	3. Decision-making	(76)
	4. Management	(85)
Part IV	The Comparison between Swedish, Chi- nese, Japanese and American Decision-mak- ing and Management System in R&D	(97)
Part V	Case Studies at the Institute and Company Level	(102)
	Case Study 1: General Knowledge Base	(102)
	Case Study 2: The Background of Man- agers in Companies	(104)
	Case Study 3: The Comparison of two In- stitutes	(105)
	Case Study 4: The Comparison of two In-	

formation Services	(108)
Case Study 5: The Comparison of two Institutes of Biotechnology	(108)
Case Study 6: The Comparison of two Institutes in Computer Science	(109)
Case Study 7: The Factors Influencing the Individual Scientists' Choice of Research Problems	(110)
Case Study 8: The New Trend—Changing of Research Ideas of Scientists	(112)
Case Study 9: Chalmers Innovation Center	(113)
Case Study 10: Some Swedish Companies	(114)
Case Study 11: Research Centers of Xerox Corporation in the USA	(116)
Case Study 12: The Role of Private Foundations in the USA	(117)
Case Study 13: Small Business R&D in Japan	(118)
Case Study 14: The Research on the Min-	

istry of International Trade

& Industry in Japan (119)

Part VI Conclusion and Recommendations (121)

1. Conclusion (121)

2. Recommendation for China (121)

**Section II Achievements on Knowledge Economy
and Its Management Research Pub-
lished on Major Foreign Magazines and
International Conferences from 1988 to
1997**

1. New Scientific Technology and Its Influence
on Decision Making and Management in China

Windows on Creativity and Invention, Editor
Jacques G. Richardson, Lomond Publications, Inc.
1988 (141)

2. The Role of Natural Sciences, Technology
and Social Sciences in Policy-making in China

No. 132 of International Social Science Journal,
in English, French, Chinese and Spanish, Blackwill
Publishers/UNESCO, May 1992 (153)

3. Environment Oriented Science Parks Net-
works

Paper of 11th European Conference of IASP—
Science Parks, Multimedia and Information Society,

Madeira, Portugal, September, 1997	(166)
--	-------

Section III Comprehensive Summing up of Researches in 8 years, Raising Concept of Intelligence Economy (Knowledge Economy) Systemically

“Research on Development of Technology Economy”, 1993, Published partly in “Prospect of Intelligence Economy in 21st Century”on Research of Technology Economy and Quantity Economy, 1994(6)	(177)
---	-------

Sub-Contents of Section III

Part I	Labor Economy, Resources Economy and Intelligence Economy	(185)
	1. Labor Economy	(185)
	2. Resources Economy	(187)
	3. Intelligence Economy	(188)
Part II	Prospect of Intelligence Economy in 21st Century	(193)
	1. Review of the Transition of Labor Economy to Resources Economy	(193)
	2. Transition from Resources Economy to Intelligence Economy	(195)
Part III	Socialism-market Economy is an Advanced	

Model of the Transition from World Economy to Knowledge Economy (228)

1. Policy of Distribution according to Work (229)

2. Strong Macro-control Capability (234)

Part IV Policy to the Transition to Intelligence Economy (249)

1. Talents are more important than capital (249)

2. Various of Economic Model (253)

3. To Highlight the Direction to Industrial Structure (257)

4. To Strengthen the Direction to Basic Research (261)

Section IV Articles on Knowledge Economy and Its Management Research Published in Major Domestic Newspapers and Magazines from 1985 to 2000

1. “Research about Basic Research and Its Management”, Management on Science Research, 1985 (3) (269)

2. “Changes of Concept during New Technology Innovation – I”, People’s Daily, China, 18 September 1986 (279)