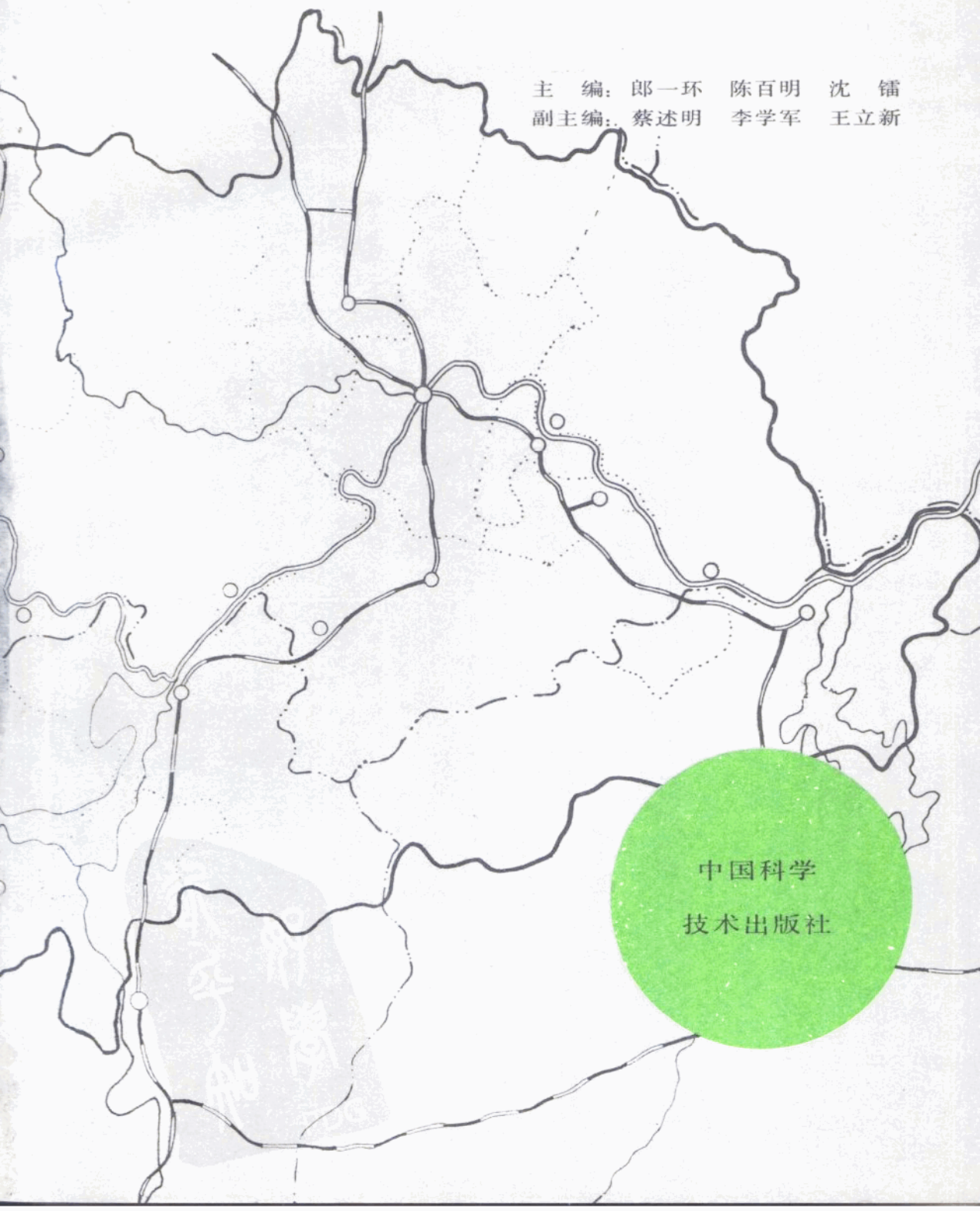
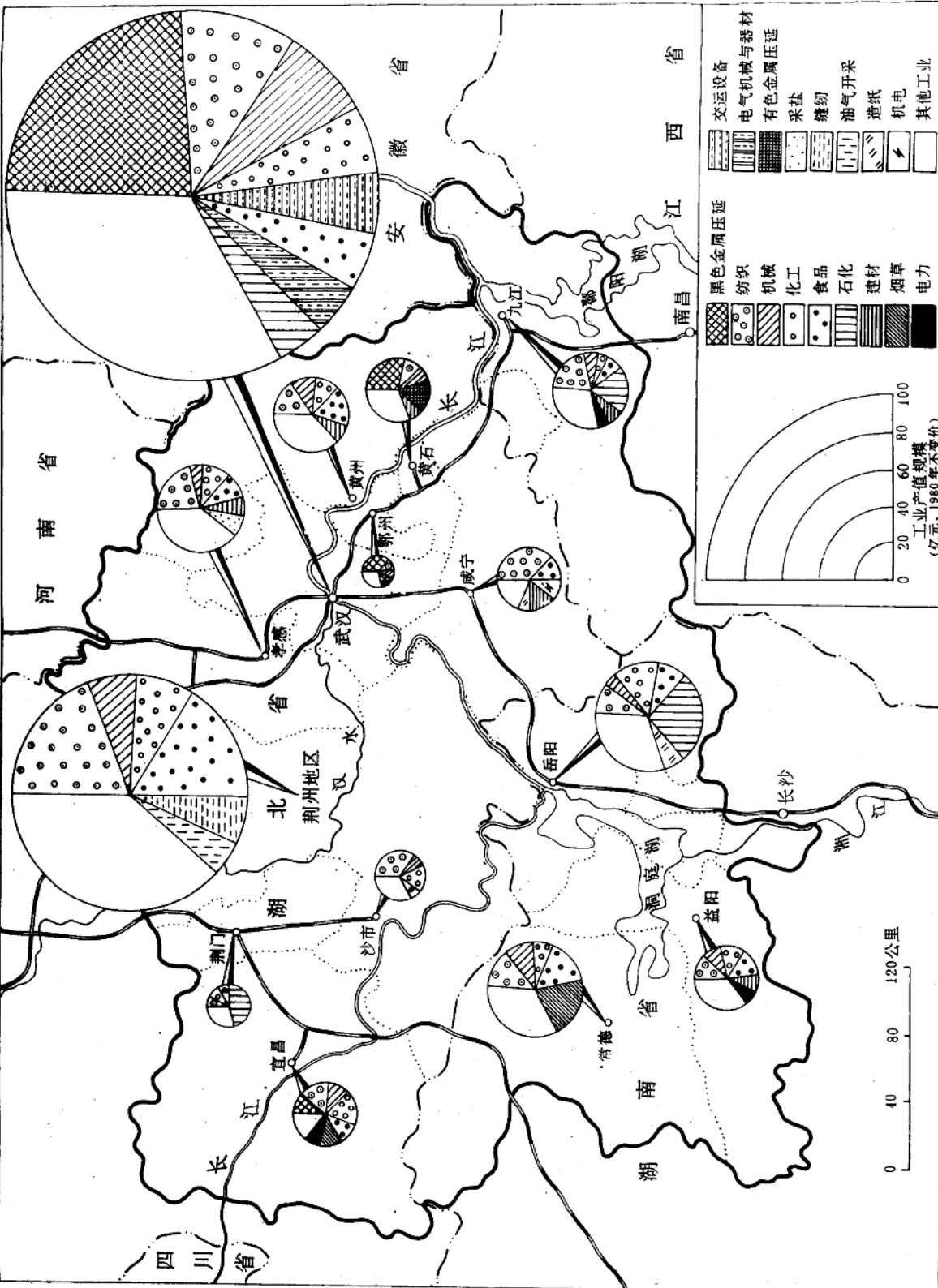


中国科学院《区域开发前期研究》
第一期特别支持项目成果

主 编：郎一环 陈百明 沈 镭
副主编：蔡述明 李学军 王立新

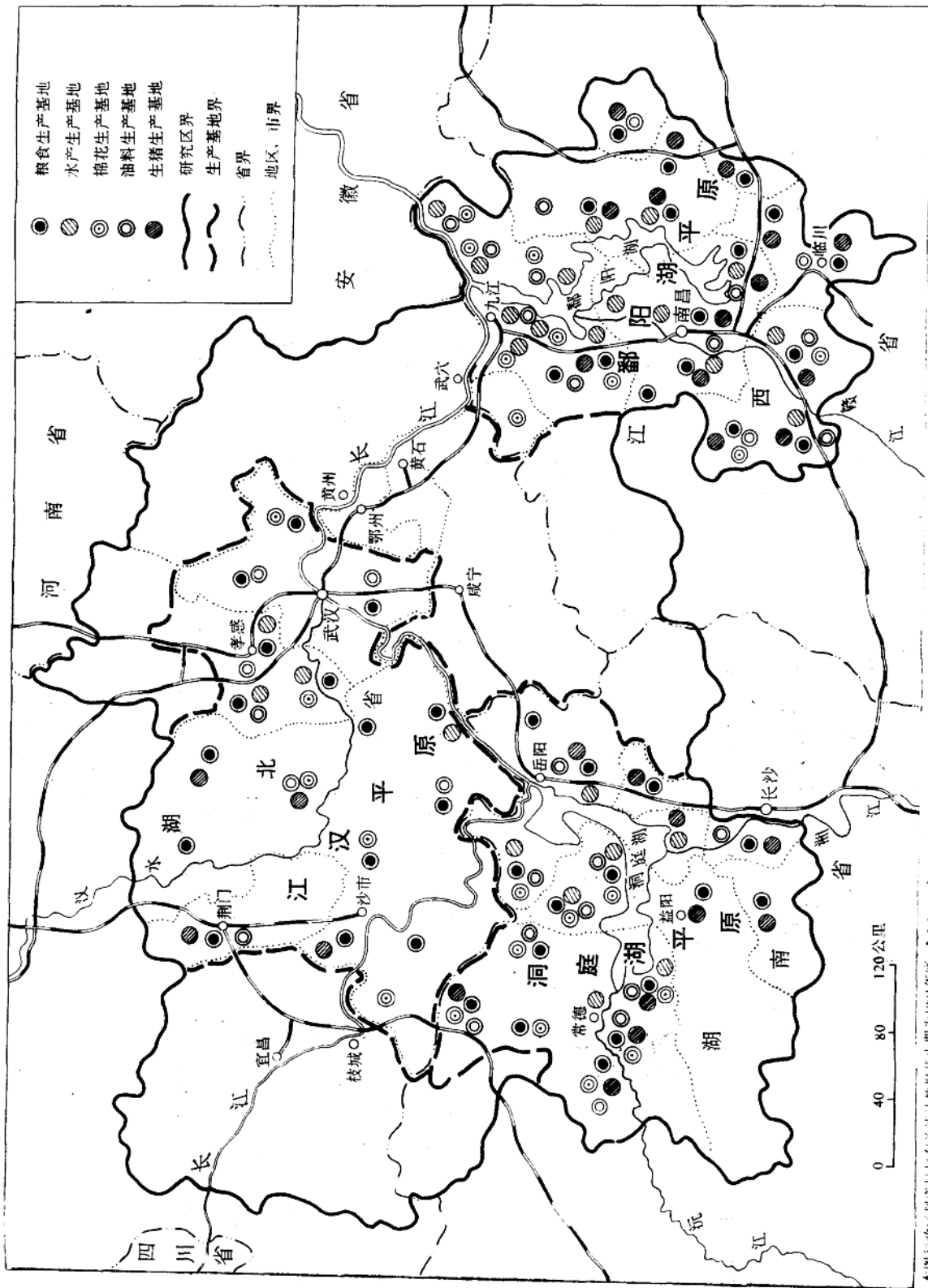


中国科学
技术出版社



长江中游沿江地区工业实力和结构示意图

本图行政区域资料与有关统计数据来源截止期为1991年底



本图行政区划资料与有关统计数据来源截止期为1991年底

长江中游平原湖区主要农产品商品生产基地布局图

内 容 提 要

本书以详实的资料,论述了长江中游沿江地区的资源、环境、经济和社会特征及其在全国的枢纽地位;提出了长江中游产业带建设的战略设想,即抓住两个契机,发挥四大优势,加强基础产业,调整加工制造业,合理布局生产,实现持续发展。同时对影响产业带建设的三峡水利枢纽工程、中线南水北调工程、沿江铁路建设、平原湖区商品农业基地建设及生态环境建设等重大问题提出了论证意见,并从理论上探讨了对资源(生产要素)空间配置规律及其调控机制研究的区域经济研究模式。本书可作为科研设计机构、政府规划部门和大专院校参考用书。

With detailed information, the book has discussed the characteristics of natural resources, environment, economy and society in the middle reaches of the Yangtze River, and its juncture position in China. It has put forward the strategies for the industrial corridor construction in the region, i. e. taking the two important opportunities, fully using the four advantages, strengthening primary industries, adjusting processing and manufacture industries, reasonably allocating productive forces and realizing the sustainable development in the area. In the meantime, it has dealt with some important issues which will have impacts on the industrial corridor construction, such as the Three—Gorge Water Conservancy Juncture Project, the Water Diversion Project from Southern China to the North (the Middle Route Option), the Railway Line Construction along the Yangtze River, Construction of Agricultural Commodity Bases and the Environmental Protection, etc. The book has also discussed the pattern of regional economic studies from the theoretical point of view which include the principles of resources (elements of production) allocation and their mechanism of control and adjustment. It can be used as a reference book for the people in related research and design institutes, governmental departments, planning departments, universities and colleges.

编 辑 委 员 会

主 编：郎一环 陈百明 沈 儒

副主编：蔡述明 李学军 王立新

委 员：（按姓氏笔画顺序排列）

王立新	王克林	刘 艳	刘新平	向平南
任晓华	孙建中	张文尝	汪阳红	沈 儒
李 岱	李学军	李世超	陈百明	荣朝和
邱 军	金凤君	郎一环	赵 安	姚建华
陶淑静	蔡述明	顾定法	封志明	袁喜祿
徐继填	盛学斌			

责任编辑：罗秀文

封面设计：范惠民

中国科学院《区域开发前期研究》项目 第一届专家委员会名单

主任	孙鸿烈	院士	中国科学院
副主任	石玉林	研究员	中国科学院自然资源综合考察委员会
	杨生	高级工程师	中国科学院资源环境科学局
	胡序威	研究员	中国科学院地理研究所
委员	陈述彭	院士	中国科学院地理研究所
	陆亚洲	高级工程师	中国科学院资源环境科学局
	康庆禹	研究员	中国科学院自然资源综合考察委员会
	孙九林	研究员	中国科学院自然资源综合考察委员会
	虞孝感	研究员	中国科学院南京地理与湖泊研究所
	张文尝	研究员	中国科学院地理研究所
	冯宗炜	研究员	中国科学院生态环境研究中心
	陈伟烈	研究员	中国科学院植物研究所
	王本琳	研究员	中国科学院长春3地理研究所
	陈国阶	研究员	中国科学院成都山地灾害与环境研究所
	黄文房	研究员	中国科学院新疆地理研究所
	高子勤	研究员	中国科学院沈阳应用生态研究所
	陈鸿昭	研究员	中国科学院南京土壤研究所
	高前兆	研究员	中国科学院兰州沙漠研究所
	童庆禧	研究员	中国科学院遥感应用研究所

《长江中游地区资源开发与产业布局研究》项目组

主 持 单 位: 中国科学院
国家计划委员会 自然资源综合考察委员会
中国科学院测量与地球物理研究所

参 加 单 位: 中国科学院长沙农业现代化研究所
中 国 科 学 院 地理研究所
国家计划委员会
中国科学院生态环境研究中心
国家计划委员会国土研究所
江西省山江湖开发办公室

项目领导小组: 组 长 杨 生 副组长 黎福贤
项 目 负 责 人: 郎一环 蔡述明 陈百明
项 目 组 成 员: 张文尝 金凤君 荣朝和 邱 军
李世超 刘 艳 盛学斌 袁喜禄
汪阳红 王克林 刘新平 姚建华
陶淑静 顾定法 李 岱 沈 镭
李学军 王立新 封志明 向平南
赵 安

序

为了支持一些基础性研究工作的稳定发展,中国科学院自1990年起,决定将“区域开发前期研究”作为院特别支持的领域之一。“区域开发前期研究”是针对地区开发而开展的具有超前性、基础性、综合性和战略性的研究工作。其任务是:研究该区域经济、社会的总体发展战略与建设布局;经济、社会的发展与资源、环境的协调;资源开发和环境治理的方向、途径,为该区域的持续发展适时提供宏观决策的科学依据。现阶段的研究着重在以下各类地区:在全国有重要战略地位的经济开发区;近期国家将重点开发的地区;生态、环境严重破坏,有待治理的地区;重大自然改造工程所涉及地区。

按照上述精神,1990~1992年作为区域开发前期研究的第一期,共确定了“大渤海地区总体开发与综合治理”、“晋陕蒙接壤地区资源开发与环境整治总体方案”、“黄河上游多民族经济开发区中长期发展战略”、“长江三角洲区域开发与水土资源潜力”、“长江中游地区资源开发与产业布局”、“西江流域经济开发与环境整治若干重大问题”、“黑龙江干流水电梯级开发对右岸自然环境与社会经济发展的影响”、“东北区‘北水南调’工程对资源开发、经济发展和生态环境的影响”、“北疆铁路沿线地带综合开发与治理”、“川滇黔接壤地区综合开发重点、时序选择及方案比较”、“东南沿海地区外向型经济发展与区域投资环境综合研究”11个项目。参加上述工作的有来自20个研究所的230多位科技人员,其中高级科技人员127人。经过三年多的实地调查、资料分析与综合研究,取得了一批研究成果。现在出版的文集和专著,就是上述11个项目的研究成果。希望它能为我国经济、社会与环境的协调、持续发展和区域开发研究水平的提高做出贡献。



1994年4月13日

前 言

1992年,我国提出沿长江开放开发战略以后,拥有全国40%生产力和30%社会购买力的长江产业带,走向改革开放的前沿。长江中游干流沿江地区,系指鄂、湘、赣三省9市和5地区,总面积17.65万平方公里,分别占三省和全国面积的32.10%和1.84%;人口5900万,分别占三省和全国人口的37.4%和5%。该区是我国资源开发和经济发展的精华地带。它承启东西,沟通南北,经济枢纽地位十分明显。随着我国加快建立社会主义市场经济体系的步伐和加大改革开放的力度,国内外资源(生产要素)大举涌入长江产业带,经济能量在这里聚合,为长江中游和整个长江流域的“经济聚变”创造了有利条件。

中国科学院区域开发前期研究基金资助项目《长江中游地区资源开发与产业布局研究》,起步于我国沿长江开放开发战略酝酿时的1991年,经过两年多的考察研究,于1993年8月提交了《长江中游沿江产业带建设》等10多份研究报告和7份简报,经专家委员会评审,同意予以验收,其验收意见是:“提交的报告内容丰富、资料翔实、分析论证有据,不少内容和结论对中央和地方政府的科学决策有重要参考价值。”课题验收后,我们依据专家委员会“进一步加强综合、突出重点,把某些内容提炼成可操作的政策建议”的要求,以长江中游产业带建设为中心,加强资源、环境、经济和社会特征的综合研究;并在广泛汲取国内外流域开发治理经验和教训的基础上,提出了以区域资源(生产要素)优化配置为主旋律的长江中游产业带建设的战略设想,即:抓住两个契机,发挥四大优势,加强基础产业,调整加工制造,合理布局生产,实现持续发展,并对影响产业带建设的三峡水利枢纽工程、中线南水北调工程,沿江铁路建设、平原湖区商品农业基地建设及生态环境建设等重大问题,进行了分析论证,提出了若干对策和建议。

在研究解决长江中游沿江产业带建设的目标、结构、布局和措施的同时,我们进行了理论上的概括和提高,提出了对资源(生产要素)空间配置规律及调控机制研究的区域经济研究模式,丰富和发展了区域经济学这门新兴的、正在发展中的学科。

在长江中游课题研究和本书编写过程中,得到国家计委及中央有关部委的支持,得到湖北省、湖南省、江西省及武汉市的支持和协助,9市和5地区的许多同志不仅为我们提供了丰富的资料、数据,而且提出了许多有价值的观点和意见。在上述部门、地区、科研设计单位和大专院校工作实践、规划和研究成果的基础上,形成了本书的基本观点和内容。在本书出版之际,对他们的支持和帮助表示衷心的感谢。

由于我国县级以上行政区划经常变动,本书稿内涉及到的有关行政区划资料

和数据,除已标明外,均截止为 1991 年底。

本书共分为四篇,共计十八章和五个附录,书末附有四张图件和十五张简表。
各部分编写人员如下:

第一章 郎一环 沈镭

第二章 王立新 顾定法 沈镭

第三章 郎一环 沈镭

附录 A 郎一环 沈镭 陈百明 顾定法 荣朝和 盛学斌

附录 B 沈镭 郎一环

第四章 李学军

第五章 姚建华

第六章 李岱

第七章 李岱

第八章 刘艳

第九章 袁喜禄

第十章 汪阳红

附录 C 刘艳

第十一章 任晓华 封志明 王克林

第十二章 蔡述明 任晓华

第十三章 王克林 刘新平

第十四章 王立新 赵安 封志明 徐继填

附录 D 王立新

第十五章 张文尝 金凤君 荣朝和 邹军

第十六章 陶淑静

第十七章 李世超

第十八章 盛学斌 孙建中

附录 E 顾定法

附图清绘 李光荣

附表编制 沈镭

全书由郎一环、陈百明、沈镭统稿,蔡述明、李学军、王立新、任晓华分别参加部分篇章的统稿工作。书中英文目录及摘要由沈镭翻译。

由于我们的研究水平有限,加之沿江流域对外开放不断深入,经济发展迅猛,许多新的问题和新的经验教训来不及总结提高,因而难免会有失之偏颇和不足之处,诚望各位专家学者和各级领导批评斧正。

编 者

1994 年 5 月 1 日

目 录

序

前言

英文目录

综合篇	(1)
第一章 产业带建设的理论与实践	(1)
第一节 区域开发前期研究与区域经济学	(1)
第二节 对区域经济理论的见解	(3)
第三节 长江中游沿江产业带建设的前期研究	(6)
第四节 系统理论和区域经济理论在前期研究中的应用	(10)
第二章 资源与环境	(14)
第一节 区域资源与环境概况	(14)
第二节 水资源	(16)
第三节 土地资源	(22)
第四节 矿产资源	(26)
第三章 产业带建设的总体构想	(34)
第一节 指导思想与发展目标	(34)
第二节 主要产业的发展	(37)
第三节 基础设施建设	(43)
第四节 沿江城市与产业带建设	(45)
第五节 实现持续发展的对策	(47)
附录 A 产业带建设中的若干重大问题	(51)
附录 B 资源开发与产业带建设决策信息系统总体设计	(63)
工业篇	(72)
第四章 沿江工业带建设	(72)
第一节 工业发展与聚集的过程	(72)
第二节 工业发展与布局的基本格局	(75)
第三节 发展的机遇和条件	(81)
第四节 沿江工业带发展的总体布局	(83)
第五节 主要对策	(89)
第五章 冶金工业发展与布局	(91)
第一节 发展状况	(91)
第二节 发展条件	(92)
第三节 发展方针与布局方向	(94)
第四节 主要对策和建议	(96)
第六章 化学工业的发展与布局	(98)
第一节 产业发展现状	(98)

第二节	发展条件分析	(100)
第三节	发展方向与布局	(102)
第四节	主要对策与措施	(105)
第七章	建材工业发展与布局	(107)
第一节	现状分析	(107)
第二节	发展条件分析	(108)
第三节	发展方向与布局	(110)
第四节	主要对策与建议	(114)
第八章	机电工业发展与布局	(117)
第一节	发展概况	(117)
第二节	发展条件分析	(119)
第三节	发展方向与布局	(121)
第四节	对策与措施	(125)
第九章	纺织工业发展与布局	(127)
第一节	现状特点与存在的问题	(127)
第二节	发展环境分析	(129)
第三节	发展与布局方向	(130)
第四节	主要对策与建议	(132)
第十章	轻工业发展与布局	(134)
第一节	发展现状	(134)
第二节	发展方向与布局	(136)
第三节	主要发展对策	(139)
附录 C	武汉东湖高新技术产业开发区的建设与发展研究	(141)
农业篇		(150)
第十一章	平原湖区农业综合开发	(150)
第一节	农业资源条件评价	(150)
第二节	农业综合开发潜力	(156)
第三节	农业综合开发战略	(162)
第四节	农业生态环境保护与治理	(173)
第十二章	江汉平原农业综合开发	(176)
第一节	概况	(176)
第二节	开发模式	(176)
第三节	总体布局与开发	(186)
第四节	农业商品基地建设	(192)
第五节	生态环境治理与保护	(194)
第六节	发展潜力	(197)
第十三章	洞庭湖区农业综合开发	(201)
第一节	农业开发条件及主要制约因素	(201)
第二节	农业开发潜力	(211)

第三节	农业综合开发战略·····	(216)
第四节	农产品商品生产基地布局与建设·····	(220)
第十四章	鄱阳湖区农业综合开发·····	(230)
第一节	农业开发条件及分析评价·····	(230)
第二节	农业综合开发战略及生态农业开发模式·····	(235)
第三节	农业开发总体布局与农产品商品基地建设·····	(238)
第四节	农业生产的开发潜力·····	(247)
第五节	农业生态环境及治理·····	(251)
附录 D	平原湖区生态经济系统动态分析·····	(256)
基础篇·····	·····	(268)
第十五章	交通运输网建设·····	(268)
第一节	交通运输网现状·····	(268)
第二节	客货运量分析与预测·····	(275)
第三节	综合交通运输的总体布局·····	(278)
第四节	各种运输方式的发展与布局·····	(282)
第十六章	能源建设·····	(292)
第一节	发展现状·····	(292)
第二节	发展条件·····	(296)
第三节	能源供需平衡预测·····	(299)
第四节	能源建设与布局方向·····	(303)
第五节	主要对策及建议·····	(305)
第十七章	城市与经济区建设·····	(307)
第一节	城市发展过程·····	(307)
第二节	城市发展现状·····	(308)
第三节	城市发展条件·····	(311)
第四节	城市与经济区的发展方向 and 对策·····	(313)
第十八章	环境保护与环境建设·····	(317)
第一节	环境态势·····	(317)
第二节	环境评价·····	(325)
第三节	环境建设方向·····	(329)
第四节	主要对策与措施·····	(330)
附录 E	沿江城市用水研究·····	(333)
附表	长江中游沿江地区主要国民经济指标·····	(355)

Industrial Corridor Construction in the Middle Reaches of the Yangtze River

Edited by Lang Yihuan, Chen Baiming and Shen Lei, et al.

Contents

Preface

Foreword

Part I Comprehensive Study

Chapter 1. Theory and Practice of Industrial Corridor Construction	(1)
1.1 Strategic Study of Regional Development and Regional Economics	(1)
1.2 Some discussions on regional Economics	(3)
1.3 Strategic Study of Industrial Corridor Construction in the Middle Reaches of the Yangtze River	(6)
1.4 Application of System Theory and Regional Economics in the Strategic Study	(10)
Chapter 2. Natural Resources and Environment	(14)
2.1 Regional Natural Resources and Environment	(14)
2.2 Water Resources	(16)
2.3 Land Resources	(22)
2.4 Mineral Resources	(26)
Chapter 3. Outline of Industrial Corridor Construction	(34)
3.1 Principles and development Objectives	(34)
3.2 Development of Major Industrial Sectors	(37)
3.3 Development of Infrastructure	(43)
3.4 Urban Development and Industrial Corridor Construction	(45)
3.5 Plan for the Sustainable Development	(47)
Appendix A Some Important Issues in Industrial Corridor Construction	(51)
Appendix B Integral Design of Decision-Making Information System for Resource Development and Industrial Corridor Construction	(63)

Part II Industrial Development

Chapter 4. Industrial Corridor Construction	(72)
---	------

4.1 Process of Industrial Development and Agglomeration	(72)
4.2 Basic Pattern of Industrial Development and Industrial Layout	(75)
4.3 Opportunities and Conditions of Industrial Development	(81)
4.4 Outline of Industrial Layout in the Middle Reaches of the Yangtze River ...	(83)
4.5 Major Plans	(89)
Chapter 5. Development and Layout of Metallurgical Industry	(91)
5.1 Situation of Development	(91)
5.2 Conditions of Development	(92)
5.3 Development Direction and Layout	(94)
5.4 Major Plans and Proposals	(96)
Chapter 6. Development and Layout of Chemical Industry	(98)
6.1 Situation of Development	(98)
6.2 Conditions of Development	(100)
6.3 Development Direction and Layout	(102)
6.4 Major Plans and Proposals	(105)
Chapter 7. Development and Layout of Building Material Industry	(107)
7.1 Situation of Development	(107)
7.2 Conditions of Development	(108)
7.3 Development Direction and Layout	(110)
7.4 Major Plans and Proposals	(114)
Chapter 8. Development and Layout of Machinery and Electronic Industry	(117)
8.1 General Condition of Development	(117)
8.2 Analysis of Development Conditions	(119)
8.3 Development Direction and Layout	(121)
8.4 Major Plans and Proposals	(125)
Chapter 9. Development and Layout of Textile Industry	(127)
9.1 Present Situation and Problems	(127)
9.2 Analysis of Development Environment	(129)
9.3 development Direction and Layout	(130)
9.4 Major Plans and Proposals	(132)
Chapter 10. Development and Layout of Light Industry	(134)
10.1 Present Development Situation	(134)
10.2 Development Direction and Layout	(136)
10.3 Major Plans and Proposals	(139)
Appendix C Study of Construction and Development of Donghu Hi-tech Industry Zone in Wuhan City	(141)