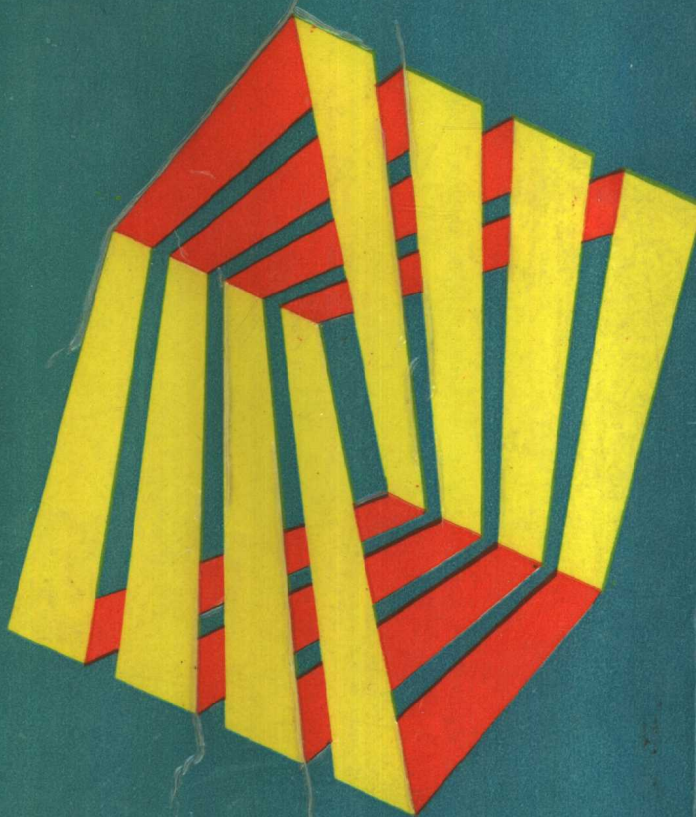


中国地区产业结构分析

杨建荣 主编
姚小波 副主编



复旦大学出版社

中国地区产业结构分析

主 编 杨建荣

副主编 姚小波

复旦大学出版社

(沪)新登字202号

中国地区产业结构分析

杨建荣主编

复旦大学出版社出版

(上海国权路579号)

新华书店上海发行所发行

上海财经大学印刷厂印刷

开本850×1168 大1/32 印张 8 字数160 000

1993年1月第1版 1993年1月第1次印刷

印数 1—800

ISBN 7—309—00964—9/F·205

定价：6.00元

内 容 提 要

本书是一部研究中国地区产业结构的专著。上篇为地区产业结构一般，侧重于理论分析，下篇为地区产业结构典范，侧重于案例分析。内容包括：地区工业化水平和资源差别与产业结构趋同；地区产业结构的历史沿革及其决定；地区产业结构规划的原则与方法；地区产业结构的类型及其选择；地区产业结构调整的政策机制；上海工业行业结构与主导产业的选择；上海工业产业结构调整与实现机制；上海产业组织结构与规模经济；上海工业布局结构与地区产业发展；浦东开发与地区产业结构重建等。可供政府决策部门、研究机构、实际工作部门参考，也可作为大专院校教学用书。

序

80年代以来，产业结构分析一直是中国现实经济问题研究的中心和特点，可以说，“产业结构”这一概念连同产业结构和产业政策研究一起，已为我国经济理论工作者、乃至政府高层决策者们所高度重视。实质上，这是1979年秋季我国经济学界开展对国民经济结构大规模研究的继续和深化。随着产业结构问题研究对我国经济发展的影响和意义的认识不断提高，产业结构问题研究也拓展到多维的视角：从产业分类及层次看，有的研究第一层次，即三次产业结构，有的研究第二层次，即三大产业各自的内部结构；从产业形成及布局看，有的研究工业化进程中不同经济发展阶段上的产业结构，有的研究相同历史时期或发展水平上，不同国家和地区的产业结构。毫无疑问，不同视角的探讨把产业结构问题的研究推进到了较深的层次，逐步形成并发展了符合我国实际情况的产业结构理论。但是，这并不意味着我国对产业结构问题的研究已趋尾声，可告一段落。恰恰相反，随着国际经济格局的变化和90年代我国经济发展所面临的挑战，产业结构问题研究应当从一个新的高度起步，而地区产业结构的分析，无疑是其中一个不可或缺的重要内容，摆在读者面前的《中国地区产业结构分析》就是以此作为研究对象的。

由于产业结构研究涉及一个庞杂的体系，本书的研究只能就一个侧面进行重点分析。因此，作者力图从理论和实证相结合、一般和典型相结合、定性和定量相结合的思路出发进行分析，并将着眼点放在地区工业产业结构方面。作这种考察不仅

是因为地区产业结构是国家产业结构的组成部分，相对于整体而言，局部往往有很多特性；而且还因为在工业化进程中，工业是国民经济中最为重要也最具代表性的产业。两者相聚形成的“交集”，便构成了本书内容的主要框架。当然，为使分析具有系统性和科学性，作者还将研究与分析拓展到“交集”以外的范畴。同时，为使分析更贴近现实，本书还以我国现代工业的最为集中地——上海的工业产业结构为典范，较为详尽地进行了剖析。因此，如果说本书上篇从要素到政策的研究是一个横坐标的话，那么下篇从行业、企业到产品的结构分析便是一个纵坐标。由此可见，作者是颇具匠心的。还应强调的是，由于本书着力进行实证研究，对现实经济问题的分析是客观、全面的，观点明确，论述严密，这是一般理论著作中所不多见的。

本书是作者进行长期研究的结晶，相信她的问世对国家和地区政府部门、科研和教学单位都会有所裨益。

杨公朴

1991年12月

目 录

序

第一章	地区工业化水平和资源差别与产业结构趋同	(1)
第一节	资源的地区分布与不均衡性.....	(1)
第二节	工业水平的地区差别.....	(5)
第三节	地区产业结构的趋同现实.....	(9)
第四节	地区产业结构趋同的危害.....	(13)
第二章	地区产业结构的历史沿革及其决定	(17)
第一节	地区产业结构的演化与特性.....	(17)
第二节	地区产业结构的主要缺陷.....	(26)
第三节	地区产业结构的决定因素及不合理的 症结.....	(34)
第三章	地区产业结构规划的原则与方法	(40)
第一节	地区产业结构规划的理论基础及合理 化标志.....	(40)
第二节	地区产业结构规划的原则.....	(43)
第三节	地区主导产业的选择.....	(50)
第四节	地区产业结构规划的定量分析方法.....	(65)
第五节	地区产业结构规划的程序.....	(78)
第四章	地区产业结构的类型及其选择	(81)
第一节	工业化与地区产业结构模式.....	(81)
第二节	地区产业结构的可选模式.....	(87)
第三节	地区经济发展阶段与地区产业结构模式 的选择.....	(94)

第五章	地区产业结构调整的政策机制 ·····	(106)
第一节	地区产业结构调整的动力·····	(106)
第二节	地区产业结构的转换机制·····	(110)
第三节	地区产业结构政策·····	(115)
第四节	地区产业政策调节手段的选择及优化组合原则·····	(120)
第五节	地区产业政策调节产业活动体的利益关系及产权关系·····	(123)
第六章	上海工业行业结构与主导产业的选择 ·····	(125)
第一节	主导产业分析理论及其发展·····	(125)
第二节	上海工业行业结构的动态分析·····	(133)
第三节	工业行业结构的调整与主导产业的选择·····	(139)
第七章	上海工业产品结构调整与实现机制 ·····	(145)
第一节	上海工业产品结构调整的目标模式与现状·····	(145)
第二节	工业产品结构调整的宏观机制·····	(148)
第三节	工业产品结构调整的微观机制·····	(156)
第四节	工业产品结构调整机制的运行基础与相关条件·····	(160)
第八章	上海产业组织结构与规模经济 ·····	(165)
第一节	产业组织理论及其运用·····	(165)
第二节	上海产业组织结构与企业规模的沿革及现状·····	(173)
第三节	上海产业组织结构调整与企业规模优化探索·····	(186)
第九章	上海工业布局结构与地区产业发展 ·····	(196)
第一节	工业布局理论的形成与发展·····	(196)

第二节	上海工业布局的历史演变分析·····	(207)
第三节	上海工业布局调整的基本设想·····	(216)
第十章	浦东开发与地区产业结构重建·····	(223)
第一节	产业结构调整与重建的总体环境·····	(223)
第二节	浦东开发与上海的产业定位·····	(229)
第三节	长江三角洲地区的产业发展构想·····	(238)
后记	·····	(246)

第一章 地区工业化水平和资源

差别与产业结构趋同

第一节 资源的地区分布与不平衡性

一、资源秉赋是产业结构形成的基础

一个国家或地区产业结构的形成和演变与其资源秉赋是分不开的，资源秉赋常常是产业结构形成的基础。从许多国家和地区的产业结构演变中可以看到资源秉赋的鲜明痕迹。如中东的石油生产国沙特阿拉伯、科威特、伊拉克等，石油开采与加工是最主要的产业，显然，这些产业是以这些国家拥有丰富的石油资源为前提的。一些以加工出口产业为主的国家和地区，如日本、中国的台湾地区等，高加工制造业在产业结构中占重要地位，这些产业的形成既与缺乏矿产、土地等自然资源有关，也是以这些国家和地区拥有熟练劳动力这一丰富资源为条件的。这正符合斯密的绝对利益理论、李嘉图的比较利益理论、赫克歇尔—俄林的要素比例学说^①所阐明的：各国以经济资源秉赋为基础，建立静态的国际分工。这些理论同样证明了：任意经济系统（包括国家或国家的某一地区）可通过充分利用比其它系统相对丰富的生产要素或资源，获得系统间的贸易比较优势。因此，每个经济系统都应输出适合利用这种相对丰富的生产要素（资源）所生产的商品，而输入适合利用本系

^①参见姚曾荫主编《国际贸易概论》第十章，人民出版社版。

统相对稀缺的生产要素（资源）来进行生产的商品，充分发挥系统优势，建立起系统的特色产业、优势产业，从而形成各系统不同的产业结构。从工业化的历史进程中同样可以见到资源对产业结构的影响，在工业化初期，工业资源结构中劳动力居于突出的地位，因为工业化初期的工业结构是以劳动密集型为主的轻纺工业；随着产业结构重工业化的发展，工业资源中资本的因素居于主要的地位；而当产业向技术、知识密集型为主的行业发展时，技术、知识便成为工业资源结构中最重要因素。可见，资源结构（主要指自然资源、劳动力、资本、技术）是决定和影响产业结构的重要因素。

二、我国资源秉赋的差异

我国是一个地域广阔、资源秉赋差异较大的国家，东部沿海地区、中部地区和西部地区三大地带的资源分布很不均衡。总起来讲，东部沿海地区是我国经济、文化最发达的地带，具有较雄厚的工业基础，农业开发程度高、交通便利，具有科学技术、管理、资金、人才等方面的优势；中部地区，经济正在迅速发展，拥有一批比较发达的大中城市，工业已有相当的基础，农业基础也较好，矿产资源比较丰富，水陆交通便利，处于我国腹地；西部地区，虽然也已建立了一批工业基地，但从总体上讲，经济不发达，矿产资源丰富而待开发，农业基础薄弱，交通不便（参见表 1—1）。

表 1—1 各种资源在沿海与内地的分布（1985年）

项 目	单 位	绝对量		占全国的比重	
		沿海	内地	沿海	内地
人口	万人	42996	61536	41.3	58.7
土地面积	万平方公里	129.37	824.02	13.57	86.43
耕地面积	万亩	48034	98820	32.7	67.3

人均耕地	亩	1.1	1.6		
水资源总量	亿立方米	7590	19770	27.7	72.3
人均水资源	立方米/人	1765	3213		
能源储量	亿吨标煤	446.77	5642.7	7.34	92.66
人均能源储量	吨标煤	103.9	917		
矿藏潜在价值①	亿元	8903	48386	15.54	84.46
人均矿藏潜在价值	元	2071	7863		
可开发水力资源	万千瓦	3595	34258	9.5	90.5
工业固定资产原值②	亿元	7167	3713	65.9	34.1
人均固定资产原值	元	1669	603		
运输线路长度	公里	377319	726270	34.2	65.8
线路密度	公里/万平方公里	2916	881		
长途电话电路	路	29000	14933	66.0	34.0
电报电路	路	4577	5571	45.1	54.9
每万人口中自然科技人员	人	84	69		
每万人口中大专以上学历程度	人	74	51		
地方财政收入总额	亿元	227	-127		

①按45种主要矿产保有储量折算为价值量。②仅包括独立核算的工业企业。

(资料来源)根据《经济年鉴·86》及有关资料中数据制得

显然,就现有资产存量、基础设施和智力、技术、经济管理与信息等软资源看,沿海优于内地。如人均拥有固定资产沿海比内地高177%,运输网密度沿海比内地高231%,每万人口中自然科学与技术人员和具有大专以上学历文化程度的人数,沿海比内地分别高22%和45%。而就能源、矿藏、土地等天赋资源

看，内地均高于沿海地区，而资源丰富则远高于沿海。如人均耕地，比沿海高45%，人均水资源比沿海高82%，而人均能源和矿藏资源比沿海分别高7.8倍和3.8倍。单就某项资源和要素进一步深入分析，沿海与内地也各有优劣长短，以矿藏资源而言，集中分布于东部的有菱镁土、膨润土、大理石、花岗石、硅灰石、高岭土和滑石等，其它主要矿藏，有的半数以上在内地，有的则几乎全部在内地（见表1—2）。

表1—2 主要矿产资源在沿海与内地的分布

（%，全国=100）

资源地区	煤炭	石油	天然气	铁矿	钛	铜	铝土矿	铝	锌	锡	钨	镍	稀土	汞
沿海	7	44	30	46	<3	8	19.7	28	29	29	<25	1.2	<1	<10
内地	93	55	70	54	>97	92	80.3	72	71	71	>75	98.8	>99	>90

资源地区	磷	钾盐	芒硝	天然碱	石墨	云母	硼砂	菱镁矿	膨润土	滑石	大理石	花岗石	硅灰石	高岭土
沿海	11.7	<1	<15	<1	<10	<15	<3	95	93	54	>70	>70	>70	>70
内地	88.3	799	>85	>99	>90	>85	>97	5	7	46	<30	<30	<30	<30

〔资料来源〕同表1—1

而各个省、直辖市、自治区之间的资源分布同样是很不平衡的，如以煤炭行业为例，1985年山西产煤量占全国总产煤量的24.5%，四川占6.4%，上海占0%，产煤量的不同是由煤炭资源的拥有量不同而引起的；以1987年全民所有制单位自然科学技术人员数为例（见表1—3），从平均每万人拥有人数

看，上海比山西高2.47倍而比四川高5.39倍。

表 1—3 地区科技人员公布

人员数	占全国比重%	平均每万人拥有人数
山西 267725	3.01	98
四川 666470	7.49	63
上海 425436	4.78	340

〔资料来源〕《中国统计年鉴·1988》。

从地区产业结构的角度分析资源的组成，不仅包括自然资源、劳动力、资产存量等，而且还应包括地区所处的地理位置优劣，周围国家和地区的经济水平。在封闭经济条件下，这种区位优势的影响力极小；但在开放经济条件下，由于扩展效应的作用，先进地区能够带动处于较低发展梯度上的地区更快地发展。

第二节 工业水平的地区差别

各地区资源条件的不同必然导致各地区工业化水平的很大差异。衡量一个地区工业化的程度通常可以用农业劳动力占总劳动力的比重、农业比较劳动生产率与工业比较劳动率的差异及工业部门的构成三个指标来衡量，前两个指标主要用于衡量工业化的绝对水平，第三个指标则用于度量工业化的相对水平。

一、农业劳动力比重是反映工业化水平最直观的指标

一般来说，农业劳动力比重越低，工业化水平也就越高，1987年我国西部地区、中部地区和东部沿海地区的农业劳动力占总劳动力的比重分别为71%、61%和49%，从这些数字可见三个地区的工业化程度具有明显的不同。从我国农业劳动力份

额的变化情况和世界农业劳动力份额的变化情况来看，我国农业劳动力份额从1952年的88%下降到1984年的69%，这19个百分点的下降用了32年时间，而发达国家农业份额从工业革命时的60%左右下降到1%左右大致用了一个世纪的时间。从这些来看，西部地区与东部沿海地区的工业化水平有二、三十年时间的差距，而中部地区要赶上东部沿海地区的现有水平至少也得一、二十年的时间。

二、工农业比较劳动生产率的差异是判断地区工业化水平的重要指标

一般来说，随着工业化水平的不断提高，农业利余劳动力会越来越多地转移到工业部门中，使工业的边际劳动生产率越来越接近于农业边际劳动生产率，因而导致工业比较劳动生产率与农业比较劳动生产率的差异越来越小。我国三个地带的工农业劳动生产率的差异有较大的不同。若按社会总产值分类法计算，1987年农业劳动生产率(用农业总产值在社会总产值中的比重/农业劳动力占社会总就业人口的比重来衡量)与工业比较劳动生产率(用工业总产值在社会总产值中的比重/工业劳动力在总就业人口中的比重来衡量)在各地区的差异(参见表1—4)。

表 1—4 三个地区工农业比较劳动生产率差异

地区			
项目	西部地区	中部地区	东部沿海地区
农业比较劳动生产率(A)	0.37	0.33	0.39
工业比较劳动生产率(B)	4.36	3.35	3.04
B/A	11.8	10.2	7.8

[资料来源] 转引自高明申欣《中国工业化的区域差别试析》、《工业经济管理丛刊》89.8。

从表4可以看出,我国各地区的比较劳动生产率差异都比较大,与发达国家相比存在较大的差距。如80年代初美、日、西德、英、法、加拿大等国的工农业比较劳动生产率差异分别为2.54、3.97、3.12、1.72、2。这种情况一方面说明我国工业化水平低,另一方面说明我国工农业之间的利益差别较大。从各地区工农业比较劳动生产率的差异看,东部沿海地区的工农业比较劳动生产率高于中部地区,而中部地区又高于西部地区。

三、我国各地工业化水平的差异

从各地区的工业部门构成来看,东部沿海地区在机械工业、电子工业、金属及非金属制造业、化学工业、纺织工业等方面与中、西部地区相比具有较大优势,也说明该地区工业化水平较高。而对中部地区和西部地区来说采掘工业比沿海地区具有较大优势(参见表1—5)。

如果从各个省、市、自治区的情况分析,工业化水平的差异更是显而易见,从工业全要素生产率^①指标看,山西、四川、上海分别为0.82、1.06、1.92,再从一些主要工业产品产量占全国比重来看,各地区之间的工业化水平差异同样存在(参见表1—6),作为沿海地区代表的上海在缝纫机、自行车、手表、收音机、电视机行业与作为中部地区代表的山西和作为西部地区代表的四川相比都具有很大的优势。

^①全要素生产率定义为 $TFP=Y/F$,其中Y为产出指标, $F=K^\alpha L^\beta$ 为全部要素的投入量,K为固定资产原值,L为工业劳动者人数, α 为资金产出弹性, β 为劳动产出弹性。

表 1—5 1987年我国主要工业产品的区位商①

地区 产品	东部	中部	西部	地区 产品	东部	中部	西部
化学纤维	1.26	0.70	0.36	发电量	0.79	1.32	1.37
棉纱	0.96	1.13	0.93	钢	0.96	1.11	0.95
棉布	0.96	1.09	1.04	生铁	0.89	1.25	1.00
毛线	1.19	0.69	0.75	成品钢材	0.95	1.17	0.88
呢绒	1.14	0.69	0.98	水泥	0.86	1.16	1.33
丝	1.11	0.19	2.20	平板玻璃	0.92	1.23	0.86
丝织品	1.34	0.42	0.58	木材	0.37	2.27	1.36
机制纸及纸板	0.87	1.31	0.95	硫酸	0.81	1.18	1.55
缝纫机	1.35	0.31	0.75	纯碱	1.22	0.59	0.78
自行车	1.20	0.81	0.39	烧碱	1.07	0.90	0.87
手表	1.42	0.34	0.34	农用化肥	0.71	1.35	1.70
原盐	1.02	0.46	2.07	发电设备	0.78	1.24	1.56
糖	1.10	0.57	1.39	金属切削机床	1.16	0.67	0.89
卷烟	0.55	1.54	2.04	汽车	0.81	1.67	0.50
原煤	0.38	2.13	1.62	大中型拖拉机	0.98	1.50	0.9001
原油	0.69	1.92	0.53	小型拖拉机	0.88	1.34	0.82

[资料来源]《中国工业经济统计年鉴》(1988), 第133页~143页。

表 1—6 一些地区主要工业产品产量占全国比重(1987年)

地区	布	呢绒	糖	缝纫机	自行车	手表	收音机	电视机	合成洗涤剂
山西	2.78	0.98	0.62	0.66	0.83	2.32	0.24	0.73	5.59
四川	4.77	1.44	3.19	1.07	2.76	1.66	1.18	5.53	4.77
上海	8.58	12.66		32.78	15.93	20.13	18.26	21.84	8.65

[资料来源]《中国统计年鉴》(1988)