



现代化知识文库

国民经济结构学

浅说



知识出版社



现代化知识文库

倪海曙 主编

国民经济结构学 浅 说

朱嘉明 编著

知 识 出 版 社

1983.11.上海

装帧设计 张苏子

现代化知识文库
国民经济结构学浅说
Guomin Jingji Jiegouxue Qian Shuo

朱嘉明 编著

知 识 出 版 社 出 版
(上海古北路650号)

新华书店上海发行所发行 上海海峰印刷厂印刷

开本 850×1035 毫米 1/32 印张 6.75 字数 204,000

1984年1月第1版 1985年11月第2次印刷

印数: 18,001—28,000

书号: 17214·1016 定价: 1.15 元

GL 395/222

内 容 提 要

国民经济结构学是一门新兴的、独立的经济学科，它日益受到广大经济工作者的注意。本书系统地介绍国民经济结构学的理论、原理和方法。并结合实际，详尽地论述有关工业、农业、建筑、运输、通讯、科学技术、文教事业、服务业、金融、市场、价格、货币流通、对外贸易、人口、消费等经济领域的结构问题。作者以通俗易懂的语言，将比较深奥的经济学理论，作生动、浅显的探讨、解释。可供广大经济工作者和经济学爱好者的参考。

总 序

社会主义现代化建设需要知识，需要在不断更新中的现代化知识。

人类的知识是不断发展、不断更新的。现代的社会，文化科学突飞猛进，人类知识的更新速度空前加快；假定19世纪的知识更新周期是80~90年，现在已缩短为15年，而某些领先学科更缩短为5~10年。知识体系不断更新，人的知识结构也必须不断更新，进学校求得适用一辈子的知识的“一次教育”已经成为陈旧的观念。这样，不断地进行更新知识的再学习，也就成为现代人生活和工作的需要。“活到老，学到老”这句格言有了新的含义。现在，好些国家已经在研究和推行“终身教育”，又称为“知识更新教育”，它的主要方法是提供对最新知识的深入浅出的介绍，以便自学。现代化的人才要由实行全面的终身教育来造就。

人类认识日新月异，各门科学的新分支层出不穷，边缘性、交叉性学科随着发展，形成了人类知识结构的综合化和整体化的新趋向。因此，现代化社会不仅需要“专才”，而更需要“通才”，也就是具有新的知识结构的科学人才。现在许多成就卓著的科学家，极少是只限于一门专业的，他们往往在边缘性、交叉性学科领域中以博识多才取胜。当然，一个人不可能通晓一切知识的细节；但是，如果知识深广，视野开

阔，就可以具有融会贯通、触类旁通的创造能力。我国的现代化事业正需要成千上万这样的通才。

《现代化知识文库》就是为了提供知识更新的学习材料而出版的。它将系统地、全面地、通俗地介绍从自然科学到社会科学各个部门的最新成就，特别是边缘性、交叉性学科的新进展以及它的难题和解决的方向。《文库》的有些内容在国内还是第一次作系统介绍，希望它的出版对正在探索科学文化新境界的读者有所帮助。

这套文库将不断补充新的选题，分辑出版，每辑10本。编著者大多是中年科研人员，由老一辈的著名科学家担任编审。从内容到文体都将按照客观情况的发展不断更新。

知识就是力量，我们的工作希望得到大家的支持和帮助。

《现代化知识文库》编辑部

1982年5月

序 言

整个宇宙,不论是自然界,还是人类社会,以及它们的具体事物,都是具有严密结构的整体。不同的结构表现为不同的排列次序、空间配置、聚集状态、联系方式以及各要素之间的相互影响等等。

随着人们在社会实践中对结构问题认识的深化,各门科学使用“结构”概念的趋势正在加强。例如,通过对宏观机械运动形式的研究,产生了结构力学;通过对物质微观形式的研究,产生了物质结构理论;通过对天体运动的研究,产生了天体结构理论;通过对地质结构和地球结构的研究,产生了地质力学;通过对细胞结构和生物分子结构的研究,生物学获得了新的发展。在社会科学领域,在人类思维研究领域中,“结构”一词也正在得到日趋广泛的应用。在一定意义上可以说,现代各门具体科学体系的建立,科学研究工作的进行,都是与“结构”范畴紧密相联的。

在经济学领域,“国民经济结构学”作为一门独立的经济学科尚处于形成阶段,因而目前它还没有为广大经济学家所接受。但是,多年来,许许多多的经济学家在他们的研究中,实际上是在不断地创造着或运用着被这本小册子称之为“国民经济结构学”的理论和方法。莫里哀喜剧《市民贵人》中的英雄约旦先生,当听到他的老师告诉他,他在一生中说的都是散文时,曾大吃一惊。在经济学说史上,许多经济学家都当过约旦先生。经济学中任何一门新学科的产生,都不是天上掉下来的,而是前人有关研究的深化,是前人有关研究成果的总结和一般的理论形式的体现。

在人类的社会生活中,经济是一个极为庞大而复杂的体系。经济学家们可以从不同的侧面对它进行分析和探讨,如果这种分析和探讨是科学的和系统的,那么由此就可能产生出经济学的一个新分支。政治经济学、部门经济学、宏观经济学、微观经济学、经济计量学等等经济学分支就是这样产生的。它们研究的对象都是经济体系,但是侧面不同,因此,这些分支的特征也就各不相同。它们之间并不互相排斥,也不能互相取代,而是相互补充的。这就象对一个宏伟壮观的建筑物,摄

影师可以从任何角度拍照一样，任何角度的照片都能够使欣赏者产生美感。“国民经济结构学”以它特定的理论和方法分析国民经济体系，有助于人们通过一条新的途径来认识经济实体，从而为经济学增添新的一章。

我作为经济学研究战线上的一名新兵，借用为《现代化知识文库》写这本小册子的机会，提出“国民经济结构学”这样一个学科概念，心里确有志忑不安之感。恳切希望经济学老前辈和同行们给予批评和指导。在这本小册子写作过程中，得到了我的一些老师、同学和朋友的帮助，在此特向他们表示我衷心的感谢。

目 录

序言	1
----------	---

第一章 国民经济结构学的研究对象、内容和研究方法	1
--------------------------------	---

1. 国民经济结构学的研究对象(1)
2. 国民经济结构学的研究内容(2)
3. 国民经济结构学研究方法的基本特征(3)
4. 投入产出分析及其评价(7)

第二章 国民经济结构研究理论的产生与演变	12
----------------------------	----

1. 奎奈的《经济表》和瓦尔拉斯的模型(12)
2. 马克思的两大部类理论(14)
3. 农、轻、重分类法(16)
4. “三次产业”理论及分类法(18)
5. 劳动集约程度分类法及其他分类法(20)
6. 我国经济学界近年来关于国民经济结构的理论研究(21)

第三章 工业和工业结构	23
-------------------	----

1. 工业在产业结构中的地位(23)
2. 工业的部门结构及其发展趋势(27)
3. 主要工业部门内部结构的变化(之一)(33)
4. 主要工业部门内部结构的变化(之二)(35)
5. 工业结构的空分分布与组合(37)
6. 企业规模结构(40)
7. 我国的工业经济结构(44)
8. 我国的企业规模结构(48)

第四章 农业和农业结构	50
-------------------	----

1. 农业及农业在国民经济结构中的地位(50)
2. 农业的部门构成及其发展趋向(53)
3. 粮食生产结构(55)
4. 农业的组织结构(58)
5. 我国的农业及其结构(62)

第五章 建筑业、运输业、通讯业及其结构67

1. 建筑业和建筑业构成(67)
2. 运输业和运输业的部门构成(70)
3. 通讯业和它的构成(74)
4. 运输业、通讯业和基础结构(77)
5. 我国的建筑业、运输业和通讯业(79)

第六章 科学技术结构82

1. 科学技术和国民经济结构(82)
2. 科学技术结构的内容(86)
3. 科技结构的变化趋势(89)
4. 新技术的推广和新产品的发展(91)
5. 设备更新和技术进步(94)
6. 我国的科学技术结构(97)

第七章 非物质性部门及其构成99

1. 非物质性部门的特征(99)
2. 教育事业及其构成(101)
3. 金融业和保险业(104)
4. 服务业及其构成(106)
5. 信息业及其构成(108)
6. 我国的非物质领域部门(111)

第八章 市场结构和价格结构113

1. 市场和市场的构成(113)
2. 消费品市场(115)
3. 生产资料市场(117)
4. 价格结构及其对市场的影响(119)
5. 我国市场结构和价格结构的特点(122)

第九章 货币流通结构126

1. 货币流通和货币流通结构(126)
2. 影响货币流通结构的利率因素和财政因素(129)
3. 结构性通货膨胀和货币流通结构(131)
4. 信用膨胀和货币流通结构(133)
5. 我国的货币及其流通结构(135)

第十章 对外贸易结构138

1. 对外贸易和对外贸易结构(138)
2. 国际贸易商品构成及变化(140)
3. 技术贸易及其趋势(143)
4. 外贸结构和国际收支结构(146)
5. 国际分工理论和利昂惕夫之谜(151)
6. 我国的对外贸易结构(154)

第十一章 人口结构156

1. 人口结构在国民经济结构中的地位(156)
2. 发达国家人口结构的特点(158)
3. 发展中国家人口结构的特点(161)
4. 我国的人口及其构成(164)
5. 适度人口和人口的合理结构(168)

第十二章 消费结构171

1. 消费和消费结构(171)
2. 消费结构变化的一般趋势(173)
3. 影响消费结构变化的主要因素(178)
4. 我国消费结构的特征(179)

第十三章 国民经济结构的合理化182

1. 国民经济结构合理化的若干标准(182)
2. 制约国民经济结构合理化的基本因素(183)
3. 双重结构问题(186)
4. 世界各地的未来经济发展和国民经济结构的变化(189)
5. 国民经济结构和经济发展战略(191)
6. 对我国国民经济结构总的评价(194)
7. 增长极限论批判(196)

外国人名索引199

专门名词索引201

第一章 国民经济结构学的研究

对象、内容和研究方法

1. 国民经济结构学的研究对象

什么是国民经济结构学，它的研究对象是什么？

扼要地说，国民经济结构学是以一定生产关系下一个社会的整个经济系统的构成或构造及其运动规律作为研究对象的。^①

国民经济结构学认为，国民经济结构象一切客观物质结构一样，具有整体性、层次性、运动性、相互制约性和功能性。因此，国民经济结构学要研究：

一个社会的国民经济系统在总体上是由哪些部门构成的，这些部门的层次和要素是什么，它们各自具有怎样的特点；

一个社会的国民经济系统的各部门、各层次、各要素之间是怎样互相关联、互相结合的，是以什么方式组成一个有机整体的，它们相互之间的数量关系是什么；

一个社会的国民经济系统内部及整体的运动和变化，这些运动和变化的形式、规律、根据和动力是怎样的，等等。

由此可以看出，国民经济结构学区别于已经成熟的一些经济学分支。

国民经济结构学区别于政治经济学。后者是以人类社会的经济关系，主要是生产关系发展规律作为研究对象的，它也研究经济结构，但是它把经济结构归结为“生产关系”的总和。^②而国民经济结构学重点研究的是产业结构，即生产力结构。

国民经济结构学区别于部门经济学，如工业经济学、农业经济学、商业经济学、财政学、金融学等等。因为后者是以某个部门或某个领域的经济关系和经济活动规律作为研究对象的，而国民经济结构学要研究的是国民经济的整体结构。

国民经济结构学区别于微观经济学。因为后者以资本主义社会的

① 从语文学上说，“结构”、“构成”、“构造”区别很小。英文都可以译成 structure。本书经常交叉使用这三个词。其中，“结构”表明一种总的状态，“构成”带有组成的意思，对“结构”的直观表述则是“构造”。

② 《马克思恩格斯选集》第二卷，第82页。

单个经济单位的经济行为,以及相应的经济变量的单项数值作为研究对象,而国民经济结构学的研究视野要比微观经济学大得多。

国民经济结构学区别于宏观经济学。因为后者是以资本主义社会经济活动总量作为研究对象的,其体系是建立在广泛的综合基础,如总就业、总消费、总投资以及国民收入等等之上的,但是,它并不直接研究经济关系、经济结构以及各部门的相互关系等等。而国民经济结构学恰恰要研究经济部门的构成及其依存关系。

国民经济结构学区别于经济计量学。因为后者是以经济现象中可计量的变化作为研究对象的。事实上,经济现象中的大量变化是难以甚至不能计量的,因而也就不在经济计量学的研究范围之内。而国民经济结构学却不排除对难以计量的经济现象的研究。

可以肯定,国民经济结构学的形成与发展,对于人们,特别是我们这样的社会主义国家中的经济工作者和管理人员科学地认识国民经济的构造和运动规律,从而协调地组织社会再生产的全过程即社会经济生活,自觉地调整国民经济结构,使其合理化,都有着一定的现实意义。

2. 国民经济结构学的研究内容

根据马克思主义的再生产理论,国民经济活动通常包括以下四个既相互联系,又相互制约的环节:生产、分配、交换、消费。国民经济结构学的基本内容正是包括了对于这四个环节的结构方面的研究,即对于:(1) 生产结构的研究;(2) 分配结构的研究;(3) 交换结构的研究;(4) 消费结构的研究。

由于在社会再生产过程中,生产是居于支配地位的,它对于这个过程起着决定的主导作用,因此,在国民经济结构学中,我们也应当相应地把对于生产结构的研究放在第一位。在生产结构中,又可分为产业结构,技术结构,经济组织结构,产业结构的空间分布与组合等几个侧面,而其中,产业结构又是居于主导地位的。所谓产业结构,就是一个国家的劳动力,资本财富,其它资源在国民经济各个产业部门之间的分配状况及其相互制约的方式。在现代社会中,工业、农业、建筑业、运输业、邮电业、服务业等,都被认为是基本的产业部门。

分配结构主要是指在一定时期内新创造出来的产品或价值(即国民收入)的分配构成。从广义上说,积累和消费结构,投资结构都属于分配结构。由于在分析产业结构时,不可避免地涉及积累比例和投资

结构,在分析消费结构时,不可避免地涉及消费比例,因而在本书中,分配结构的研究将被融合于对产业结构和消费结构的研究之中。

流通结构主要是指以货币为媒介的商品流通构成,包括市场结构、价格结构和货币流通结构,等等。流通结构是生产结构和消费结构的中间环节。

消费结构主要是指居民消费构成,包括个人消费结构和居民公共消费结构。

人口既是生产的主体,又是消费的主体,因此,人口结构的研究,是国民经济结构学中的一项重要内容。

在现代社会,没有一个国家可以使本国国民经济处于封闭状态而完全排斥对外贸易。因此,对外贸易是各国国民经济所不可缺少的组成部分,因而,对外贸易结构的研究也就成为国民经济结构学的一项重要内容。

此外,国民经济结构的状态与一国经济发展的战略有着深刻的联系,因此,国民经济结构学还应包括对经济发展战略的研究。

此外,国民经济结构学还要研究经济结构的变化对社会结构的影响。

毫无疑问,在不同的经济制度下,在不同的生产力发展水平下,国民经济的构造及其运动方式是很不相同的。但是,国民经济构造作为一个客观实体,还是有其普遍规律的。国民经济结构学既要揭示不同经济制度下和不同的生产力水平下的国民经济结构的差别,又要揭示其普遍的规律性。在当代,世界各国按其经济类型一般被分为三类,即发达的市场经济国家、中央计划经济国家和发展中国家。^①这种划分兼顾了经济制度和生产力发展水平的差别,便于进行比较研究。在本书中,在对任何经济结构的研究中,都尽力对这三类国家进行比较,在此基础上,再对我国的情况加以介绍和分析。

3. 国民经济结构学研究

方法的基本特征

国民经济结构学研究方法的基本特征是分解法,或者是层次分析法。这是因为,正确地对国民经济结构进行分解,是对国民经济构造进

① 联合国采用的即是这种划分方法。发达市场经济英文是 Developed market economies; 中央计划经济的英文是 Centrally planned economies; 发展中经济的英文是 Developing economies.

行科学分析的基础,是国民经济结构学的重要组成部分。

为了正确地进行国民经济结构的分解,就要确定分解的基本原则。从现实的国民经济结构出发,正确的分解至少必须符合以下三个原则:

(1) 递进性的原则

即根据国民经济的构造,对国民经济的各个部门、国民经济运动的各个环节循序地进行层次分解。例如,对国民经济各部门进行第一次分解:得到了工业、农业、运输业等产业。然后进行第二次分解:工业可以分解出动力工业、原料工业、加工工业;农业可以分解出种植业、林业、牧业、副业、渔业;交通运输业可以分解出铁路运输业、海运和内河运输业、公路运输业、航空运输业、管道运输业,等等。在完成第二次分解之后,又可以进行第三次分解:例如农业的种植业又可以分解为粮食作物种植业、棉花种植业、油料种植业等等。这样的分解过程必须是循序的,而不能是跳跃式的,也不能把不同的层次相混淆。

(2) 相对规模比较的原则

即在对国民经济结构进行分解的每一个层次上,都要对本层次各个组成部分从数量关系方面进行比较。例如,在分解的第一个层次,就要比较工业、农业、运输业等产业在该国国民生产总值、投资总额、就业总人数等构成中各自所占的比重。每一个层次都是这样。例如冶金工业是原材料工业的下一个层次,就存在一个冶金工业在原材料工业中的比重问题。

(3) 动态分析的原则

国民经济结构的变化是经常不断的,其中任何一部分、任何一个层次的变化都可能影响整个国民经济结构的变化。这就要求把国民经济结构的运动过程划分为连续的分析期间,以便考察有关经济关系在不同期间的变化情况。同时,为了进行动态分析,还要依靠系统的统计资料。

实行以上原则,并不是一件容易的事情,因此,必须引入一些特定的理论和方法。这些特定的理论和方法大都是近年来才发展起来的新学科,主要包括:

(1) 系统科学

系统科学是近年来一门发展很快的学科,也是一门渗透于各个领域而应用广泛的学科。从60年代开始,运用系统科学的方法对经济进行宏观的和微观的数量经济分析,从而预测经济发展、模拟政策的效果、选择优化的政策方案来改变经济结构,在国外已经相当流行了。近

几年来,在我国,系统科学在帮助人们全面地、分层次地、动态地分析国民经济结构、选择较优的经济结构目标方面,在现实经济结构的调整方面,都起了不可忽视的作用。

系统科学之所以可以对国民经济结构学的分析方法产生直接的影响,主要因为:第一,在客观世界,系统和结构是紧密相关的。任何系统内部都存在着复杂的结构关系,而且,在任何系统的分系统之间和在各分系统内部,也有一个结构问题。没有结构关系的系统和不构成系统的结构都是不存在的。国民经济本身就是一个复杂的系统,引入系统科学的分析方法,可以将国民经济系统的结构分解得更全面。第二,系统科学在思考和解决问题时,把目标选择放在极为重要的地位。目标可以分为定量目标、二进制事件目标与定性目标等等。这种目标选择的方法对于国民经济结构的分解和评价是十分重要的,因为失去了目标选择,分解和评价就失去了依据。第三,系统科学强调对众多的备选方案进行分析比较,找出最优方案。当评价目标有多个,而且彼此间又有矛盾时,要选出一个对所有指标都优的方案一般是不可能的,必须妥协。这个方法对于研究国民经济结构变化的趋势是有参考价值的。第四,系统科学认为,由于系统往往大而复杂,无法直接分析和试验,一般利用模型来代替真实系统,然后加以分析。模型可分为实物型和非实物型两类,在系统科学中,用得最多的是非实物型模型,如数学模型、逻辑模型等。人们不能,也不允许对国民经济结构进行随意的试验,因此,运用数学模型或逻辑模型来对之进行分析便成为不可缺少的方法。

(2) 经济计量学

经济计量学(Econometrics)^①是第二次世界大战以后才广泛流行起来的现代西方经济学的一个流派。它的主要特点是把经济理论、数学、统计学三者结合起来,并主要体现在经济模型的制定上(在经济计量学中,通常称之为经济计量模型)。所谓制定模型就是根据所研究的问题,把经济现象中有关变量,按照西方理论关于它们之间相互关系的

① Econometrics 一词是1926年由挪威经济学家R. Frisch(弗瑞希)模仿生物计量学(Biometrics)一词而创立的名称。1930年底在美国成立了“经济计量学会”。1933年起定期出版《经济计量学》杂志。其奠基人除R. Frisch之外,还有荷兰的J. Tinbergen(丁伯根),美国的Henry Scholtz(舒尔茨),T.C. Koopmans(库普曼),W. W. Leontief(列昂惕夫),J. Marschack(马夏克),挪威的T. Haavelmo(哈威尔莫)等。

说法,用一组在数学上彼此独立,互不矛盾,完整有解,在统计估算时考虑到随机因素,并能互相识别的联立方程式表示出来。模型被公认为是用数学形式表达的经济理论结构^①。显然,这种理论结构只要正确反映了现实国民经济结构,就会有助于对后者的深入分析。

这是因为,经济范畴内比较稳定的基本条件被称为“经济结构”。在经济计量学中,方程式中所包括的各种参数值的集合称为“结构”,这些参数值与变量相比,具有比较稳定的特征。只要正确确定基本参数,就可以使模型制定得比较完善,就有可能近似地反映客观经济结构及其变化。当然,不论是从时间序列或横断面来看,形成统计资料的总体越大,参数值就越不稳定,而这正是经济计量学的局限性所在。

在经济计量学中,W. Leontief 创立的投入产出分析方法,对国民经济结构学来说,具有极大的实用价值。关于这个问题,将在下一节中进行专门的分析。

(3) 控制论

控制论(Cybernetics)^②是门新科学,它是在1948年前后,由美国数学家 N. Wiener(N·维纳,1894~1964)和一些医学、生物、数学和工程技术界的人员合作提出来的。控制论早期的代表作是 Wiener 写的《控制论或动物、机器中的控制和通讯》一书。控制论产生后,对现代计算、控制、通讯、自动化技术、生物学和医学理论都有不同程度的影响。控制论与经济学相结合,产生了经济控制论(Economic Cybernetics)。其代表人物有著名波兰经济学家 O. Lange(O·兰格)等^③。

控制论对于国民经济结构分解是很有用的。这是由于控制论研究的系统是由依靠因果关系链连结在一起的因素的集合,因素之间的这种关系叫做耦合。而国民经济结构的每一个层次,都是上一层次所含单位的集合,部门之间和层次之间的关系也是一种耦合。这样,控制论可以向国民经济结构学提供一套合适的工具,使之精确化,并有适当的公式和解。

① 但也有些经济学家把不用数学形式表述的经济理论结构称为经济模型。

② Cybernetics 一词从词源来说与掌舵概念有关,因为它是从古希腊文 Kybernetes 变来的,其原意为“舵手”。“控制器”也是从同样的希腊-拉丁词根变来的。

③ O. Lange 在政治经济学、计划统计理论、经济计量学等方面写了大量著作。他在经济控制论方面的代表作是《经济控制论》(《Introduction to Economic Cybernetics》,1970年,波兰)。