

高等学校文科教材

国民经济统计学

GUOMIN JINGJI TONG JI XUE

钱伯海 著

高等学校文科教材

国民经济统计学

钱伯海 著

中国财政经济出版社

高等学校文科教材
国民经济统计学

钱伯海 著

*

中国财政经济出版社出版

(北京东城大佛寺东街8号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

通县西定安印刷厂印装

*

850×1168毫米 32开 15.375印张 5插页 363000字

1991年5月第1版 1991年5月北京第1次印刷

印数: 1—5 000 定价: 4.50元

ISBN 7-5005-1247-8/F·1174(课)

前 言

国民经济是一个有机的整体，企业是这个整体的细胞。在日以继夜、川流不息的经济活动中，大致可以归纳为两种不同的经济运动：一个是企业经济运动，一个是国民经济运动；研究其数量关系的有两门统计学科：一门是企业经济统计学，一门是国民经济统计学。与之相对的经济学，有企业经济学和国民经济学。

企业经济活动又称微观经济活动。在我国仅工业企业就有成百万个，农商企业就更多。它们从事不同目的的活动：或制造工业产品，或从事农牧业生产，或从事各种运输流通作业，等等，名目繁多。为适应各部门管理的需要，统计从研究其数量关系出发，分别形成了工业统计、农业统计和建筑业统计等部门统计学科。但从已有的部门统计学的内容来看，主要是讲各部门的企业经济统计，并根据各部门企业经济活动的共同特点，主要讲如何研究企业的投入产出及其有关的数量关系。各部门的经济活动，虽然各种各样，千差万别，但从投入产出及其对比的经济效益数量关系来看，存在着许多共性。因此，不仅可以而且应该建立一门新型的综合性学科——企业经济统计学。这个意见已经得到众多同志的赞同，并且经过几所院校同志的合作努力，已经写成教材，不久将正式出版问世。

企业不仅力求以最少的投入，取得最大的产出，而且要求投入源源而来，产出顺畅而去。也就是要买得进，卖得出，才能保证生产的顺利进行。这一方面要求企业要善于经营，看准市场，

使产品适销对路；另一方面要依赖国民经济的科学管理，通过计划经济和市场调节，使各部门按比例发展，社会再生产正常而有秩序地进行。正因如此，原部门统计学有少量属于宏观经济统计学的内容，需要归入国民经济统计学中去。

国民经济具有密切相关的两个涵意：一是指物质生产部门和非物质生产部门的总和；一是指社会再生产——生产、分配、流通和使用的总过程。国民经济运行，实际上就是社会再生产四环节的运行。在商品经济条件下，产品制成以后，马上产生两种运动——实物运动与价值运动。实物运动产生社会总供给，价值运动产生社会总需求。如果二者保持平衡，不仅总量平衡，而且结构平衡，物尽其用，货畅其流，表明国民经济处于协调状态，或者说，国民经济达到了综合平衡。因此，国民经济统计学从其研究目的和主要内容来说：又可以称之为国民经济综合平衡统计学。

正因如此，本书原名《国民经济综合平衡统计学》，从1974年开始，在校内作教材使用，部分对外交流，以后经陆续补充，1982年由中国财政经济出版社正式出版。出版后，受到多方面的关心和重视，很多院校作教材使用，已5次重印。1984年《中国经济问题》杂志发表了题为“开拓新经济统计学科的新成果”的书评；1986年《世界新学科总览》和其他几本新学科辞书，都将本书列为新学科的著作，并作了详细介绍；1987年全国组织优秀教材评选，被评为优秀教材，获得国家级奖。借此增订出版的机会，特向对本书给予支持和鼓励的单位和同志，表示诚挚的谢意。

应该说明，当时定名为《国民经济综合平衡统计学》，是根据当时的历史条件确定的。1979年国家统计局在四川峨眉召开了全国统计教材会议，讨论统计课程体系，组织编写教材。会后众多院校都确定分部门开设统计课程，讲各部门企业统计学，另开一

与之相配对的国民经济综合平衡统计学。但近年来，许多院校经过上述课程体系的实践，感到分部门开设统计课，分科过细，重复较多，转而开设经济统计学。但原有经济统计学没有区分宏观与微观，而是将二者混合在一起，进而又引发了经济统计学与国民经济综合平衡统计学内容和分工问题的争论。

实际上，国民经济综合平衡统计有宽窄两种不同的理解。窄口径的综合平衡统计是指国民经济统计的综合分析阶段，而宽口径的综合平衡统计则包括指标设计、资料搜集、汇总整理和综合分析应用的全部工作。而现实的统计理论建设和实际统计工作，都是按宽口径建立的。例如国家统计局设平衡统计司，省市统计局设平衡统计处，其业务范围包括国民经济统计的全部工作。而现有出版的国民经济综合平衡统计学著作，也都以整个国民经济再生产为研究对象，包括着国民经济统计的全过程，和相应的原理、原则和方法。

可见，国民经济统计学与国民经济综合平衡统计学是完全一致的，是同一内容的两个名称。由于各校具体情况不同，培养对象也有不同的具体要求，课程设置也不能一刀切，可适当作些机动处理。部门统计学不仅要存在，而且要发展。如果按部门统计设置课程，那与之配套的宏观经济统计就应称之为国民经济综合平衡统计学；否则，如果将分企业部门开设的各部门统计学改为企业经济统计学，那与之配套的宏观经济统计，就应称之为国民经济统计学。

鉴于国家教委关于财经各专业普遍开设11门核心课计划的推行，原有统计专业课的内容需要精简，这将会促进企业经济统计学的开设。与之相配对，本书正式改名为《国民经济统计学》。

当然，在组织教材内容上，采用不同名称时，可以有所侧重，不必也不应该强求一律。例如在采用《国民经济综合平衡统

计学》名称时，可以多讲一些综合平衡方法，多加一些综合平衡分析，少讲一些指标概念和计算。但从主要内容来说，二者则是基本一致的。本书现改用《国民经济统计学》名称，已经考虑到这方面的因素。在增订具体内容时，对全书作了相应的调整和补充。本书由原来的8章扩大为现在的12章，篇幅总字数增加了2/3以上。

鉴于我国新国民核算体系正在建立，力争在较短的时间内全面转到新的核算体系基础上去。新国民核算体系的基本设想是：确认MPS与SNA两大核算体系在核算方法上各有特色和长处，应立足于我国的实际，博采各国之长，兼收并蓄，形成我国新国民经济核算体系的模式。为此，本书写进国民经济五大核算的全部内容，特别从方法原理上，详细阐明了MPS对社会再生产过程的核算，又对SNA的主要综合指标及其对比换算的理论和方法，作了较为详细的介绍，并进行系统的例证分析，使读者能从理论与实际的结合上，对MPS与SNA及相互关系取得较为全面的了解；为我国推行新的国民经济核算制度，进行宏观经济管理，作一些知识准备，同时，在理论和方法上也作了进一步的阐明。

此外，对于国民经济统计方法特别是综合分析方法，以及地区国民经济统计等方面，增订中均多有补充。在增订过程中，王春新、徐海洋、王瑞媛等几位年轻同志协助做了很多校对工作，借此顺致谢意。书中不当之处，欢迎读者给予批评指正。

钱 伯 海

1990年6月

目 录

第一章 总 论	(1)
第一节 综合平衡与国民经济统计	(1)
国民经济的两种运动 (1) 综合平衡及有关范	
畴 (5) 国民经济统计 (9)	
第二节 国民经济统计的内容和任务	(11)
国民经济统计的主要内容 (11) 国民经济统计	
的基本任务 (13) 国民经济统计学的内容体	
系 (15)	
第三节 统计核算与两大核算体系	(17)
两大核算体系 (17) 中国化国民经济核算体系	
的建立 (19) 国民经济统计与国民经济核算的	
关系 (21)	
第四节 国民经济统计与有关经济、统计诸学科	(24)
与企业经济统计学 (24) 与部门统计学和综合	
平衡统计学 (26) 与国民经济学和国民经济管	
理学 (28)	
第二章 国民经济分类与表式	(30)
第一节 分类的标志和标准	(30)
分类的标志 (30) 活动部门分类 (33) 机构	
部门分类 (34)	
第二节 国民经济分类	(36)
我国的部门分类 (36) 我国的产业分类 (39)	

	联合国制订的部门分类 (40)	几个国家的国民经济分类 (43)
第三节	国民经济基本表式……………(44)	
	基本表式与平衡表 (44)	收付式平衡表 (46)
	并列式平衡表 (48)	棋盘式 (矩阵式) 平衡表 (50)
第四节	国民经济主要平衡表……………(52)	
	国民经济平衡表的种类 (52)	财政平衡表 (53)
	信贷平衡表 (57)	国际收支平衡表 (59)
第三章	国民经济统计的原则和方法……………(61)	
第一节	国民经济统计的基本原则……………(61)	
	经济运行与统计原则 (61)	国民统计计算的平衡原则 (62)
	国民统计分析的平衡原则 (65)	
第二节	国民经济统计的基本方法……………(68)	
	基本平衡法 (68)	对比分析法 (70)
	因素分析法 (71)	
第三节	投入产出法……………(74)	
	投入产出与部门联系 (74)	表式结构 (76)
	两个消耗指标 (81)	间接推导——UV 表法 (85)
	局部调整——RAS 法 (90)	
第四节	经济模型法……………(95)	
	模型与模型法 (95)	投入产出模型 (97)
	经济增长模型 (99)	生产函数模型 (102)
第五节	系统分析法……………(106)	
	系统分析原理 (106)	系统分析与综合平衡 (108)
	系统分析在国民经济统计中的应用 (110)	
第四章	社会再生产条件统计……………(115)	
第一节	人口统计……………(115)	

	人口数量及构成 (115)	人口变动 (117)	人口 增长与经济增长 (121)
第二节	劳动力统计	(123)	
	劳动力资源 (123)	劳动力需求 (125)	劳动力 平衡表 (126)
第三节	国民财产统计	(129)	
	国民财富与国民财产 (129)	固定资产统计 (132)	流动资金统计 (135)
第四节	自然资源统计	(137)	
	土地资源 (137)	森林资源 (138)	矿产资 源 (140)
	能源与水资源 (142)		
第五章	国民生产统计	(147)	
第一节	国民生产统计的内容范围和指标体系	(147)	
	国民生产统计的内容范围 (147)	国民生产的主 要指标 (148)	产值指标的计算原则 (151)
第二节	社会总产值	(153)	
	工农业总产值 (153)	建筑业总产值 (155)	商 业与货运业总产值 (156)
第三节	社会净产值 (国民收入)	(158)	
	社会净产值与国民收入指标(158)	国民收入计 算的“生产法” (159)	国民收入计算的“分配法” 和“使用法” (161)
	国民收入的社会计算 (163)		
第四节	社会最终产值	(169)	
	最终产品的实物构成 (170)	最终产品的价值构 成 (172)	最终产值作用的探讨 (176)
	最终产 值的计算方法 (178)		
第五节	国民生产总值	(180)	
	国民生产总值与社会最终产值 (180)	国民生产	

总值的计算方法 (182) 国民生产综合指标体系 (185)

第六章 国民分配再分配统计.....(189)

第一节 初次分配统计.....(189)

初次分配的内容和分配统计的任务 (189) 劳动者原始收入 (191) 生产单位原始收入 (192)

第二节 再分配统计.....(195)

再分配统计的内容 (195) 再分配的渠道和形式 (196) 全社会再分配收支差的代数和等于零 (199)

第三节 最终收入统计.....(201)

最终收入 (201) 可支配收入 (203) 最终收入与“超分配” (204)

第七章 商品流通与资金流量统计.....(207)

第一节 商品流通与社会总供给.....(207)

购销调存 (207) 社会总供给 (209) 社会商品可供量 (210)

第二节 资金流量与社会总需求.....(212)

资金流量 (212) 社会总需求 (213) 资金与需求的相互关系 (214)

第三节 社会商品购买力.....(217)

购买力的考察范围 (217) 购买力的计算方法 (219) 购买力的结构和变动趋势 (223)

第四节 资金流量统计.....(225)

资金流量统计考察的范围 (225) 资金流量表 (228) 资金流量表的应用 (231)

第八章 国民经济使用统计.....(234)

第一节 国民使用统计考察的内容.....(234)

可使用的社会产品与国民收入 (234)	国民使用
统计的主要内容 (236)	
第二节	补偿基金及其构成统计.....(238)
补偿基金的内容 (238)	补偿基金总量的确
定 (242)	补偿基金的使用构成 (244)
第三节	积累基金统计.....(245)
积累基金的内容 (245)	积累基金的构成 (247)
积累基金的计算 (249)	
第四节	消费基金统计.....(251)
消费基金的内容 (251)	消费基金的构成 (252)
消费基金总量的计算 (254)	
第九章	社会再生产平衡统计.....(259)
第一节	平衡关系与帐户体系.....(259)
帐户是反映平衡关系的重要工具 (259)	国民帐
户体系 (262)	帐户的结构与形式 (264)
第二节	国民帐户的编制原则与方法.....(267)
组织部门分类 (267)	确定收支性质 (270)
编制方法 (271)	编制原则 (275)
编制过程 (279)	
第三节	物质生产部门的收支平衡关系.....(281)
物质生产部门的收入 (281)	物质生产部门的支
出 (283)	物质生产部门的收支帐户 (284)
第四节	非物质生产部门的收支平衡关系.....(288)
国家管理部门帐户 (288)	服务部门帐户 (292)
对外经济帐户 (293)	
第五节	居民收支平衡关系.....(295)
居民收支的内容 (295)	居民货币收支平衡
表 (297)	居民帐户 (298)
第六节	国民经济各部门的综合平衡关系.....(300)

财政信贷平衡是综合平衡的枢纽 (300) 国民经济各部门的收支平衡关系 (306) 矩阵式帐户 (国民经济循环总表) (309) 国民经济综合平衡表 (312)

第十章 国民经济统计的综合分析.....(318)

第一节 综合分析的内容和方法.....(318)

分析的内容 (318) 标志的选择 (320) 分析的方法 (323)

第二节 增长速度分析.....(325)

增长速度与影响诸因素 (325) 部门增长速度强化效应的数量分析 (327) 增长速度的因素分析 (333)

第三节 比例关系分析.....(335)

生产比例 (335) 分配比例 (338) 使用比例 (341) 两大部类比例的投入产出分析 (343) 积累消费比例界限的分析 (346)

第四节 经济效益分析.....(350)

经济效益诸范畴(350) 经济效益指标体系(353) 经济效益指标的综合评定 (355) 经济效益的社会估量 (358)

第五节 社会总供需平衡分析.....(359)

社会总供需的考察范围 (359) 社会总供给分析 (362) 社会总需求分析 (364) 社会总供需的平衡 (366)

第六节 国民经济统计分析中的价格问题.....(370)

几个价格范畴(370) 价格变动与指数形式(372) 不变价格的换算 (374) 主要价格指数 (377)

第十一章 国民经济统计指标的国际对比.....(384)

第一节 生产指标的换算.....(384)

	生产指标的差别对照 (384)	由SNA至 MPS的换算 (386)	由 MPS 至 SNA 的换算 (390)
第二节	分配指标的换算.....(393)		
	分配总量的换算 (393) 初次分配项目的换算 (394) 可支配收入与最终收入的换算 (397)		
第三节	使用指标的换算.....(400)		
	使用总量指标的换算 (400) 使用指标构成的折换 (402) 使用指标的实际换算 (405)		
第四节	帐户体系的调整.....(408)		
	SNA收支帐户 (408) SNA矩阵帐户 (412)		
	MPS帐户的调整 (417) 矩阵式平衡表的调整 (424)		
第五节	国民经济统计对比中的价格问题.....(425)		
	价格标准与对比范围 (425) 价格水平——汇率与购买力 (428) 汇率的几种价码——牌价、议价与市价 (434)		
第十二章	地区经济统计.....(437)		
第一节	地区经济的特点及其统计的任务.....(437)		
	地区经济的特点 (437) 地区经济核算与国民经济核算 (439)地区经济统计的任务 (441)		
第二节	地区物资流出入统计.....(443)		
	直接法和推算法 (443) 联行往来法 (445) 财政信贷收支差额法 (446)		
第三节	地区经济平衡表的编制.....(449)		
	地区经济平衡帐户 (449) 综合物资和财政平衡表 (452) 地区投入产出表 (454) 地区外汇收支平衡表 (458)		
第四节	地区经济统计的综合分析.....(460)		
	地区经济统计分析的效益原则 (460) 比例速度		

	分析 (463)	供需平衡分析 (465)
附录一	矩阵求逆的方法举例.....	(468)
附录二	1988年美国国民收入与生产帐户 (2—5)	(474)

第一章 总 论

第一节 综合平衡与国民经济统计

国民经济的 两种运动

国民经济是一个有机整体，在国民经济中，所有部门都承担一定的社会再生产任务，或生产、或流通、或进行分配再分配，并消费一定量的物质资料。必须使各部门之间保持一定的比例，如果比例不当，就要在再生产中加以控制和调整。国民经济各部门的规模，决定社会再生产的规模，而部门又在再生产中得到调整和发展。可以说，国民经济各部门之间是横的关系，社会再生产各环节之间是纵的关系，纵横关系相互交叉，结成复杂的网络般的经济联系。

可见，国民经济运动，实际上就是社会产品再生产四个环节的运行。在社会主义商品经济条件下，产品制成以后，马上产生两种运动——实物运动与价值运动，这是商品经济两种最基本的运动，并始终处于相互对立统一，或者是处于既分离又结合的运动之中。

在实物运动方面，社会产品由物质生产部门产出以后，表现为生产资料与消费资料。除了少量自产自用产品外，其余都要通过下面诸渠道，进行收购、储存、运输和销售，供给消费者，作生产性和非生产性使用。

（一）商业部门。它经营大部分消费资料和少量生产资料。

国营商业是我国商业的主体，在工业品大宗产区，在省市自治区的主要城市，分别设立不同层次的采购站，负责工业品和一部分农产品的采购工作，掌握大部分货源，组织批发零售，这是社会主义商业的领导力量。供销社商业属于集体性质的商业，分布在全国农村和城镇，负责农村产品收购和工农产品销售工作。城镇合作商业、合作小组，以及个体商业、小商小贩是社会主义商业的补充。他们分工协作，组织购销调存，保证城乡之间、地区之间、批零之间的商业渠道畅通，使工农业产品源源不断地流向消费者和生产部门，以满足城乡人民生活 and 农村集体及个人对农业生产资料的需要。

（二）物资部门。在社会主义初级阶段，生产资料同样都是商品，都要进行经济核算，都要通过流通环节，供生产部门作生产使用，但对比消费资料具有自己的特点。根据产品在国民经济中的重要地位和供求情况，对一些品种复杂、生产集中而又使用分散的生产资料，物资部门组织货源，按计划或按需要供应，或者接受委托，经销一部分生产资料，调节市场，满足有关部门生产的需要。

（三）自产自销与城乡农贸市场。在生产资料中，特别是对一些体形大、批量大或专业性强的生产资料，按国家计划或企业之间的合同关系，直接对口供应。有的企业开设门市部，直接销售自产产品，在流通形式上都可以称为自产自销。集市贸易或城市的农贸市场，建立在农村家庭副业生产的基础上，对发展多种经营，活跃城乡市场，满足人民需要，都有其重要作用。在农贸市场中，相当部分为农副产品的买卖，有的是农民之间的相互交易，互通有无，具有以物易物的性质，有的是对城市居民的销售，由农民消费转给城市居民消费。如果原先已经作为农民自用产品统计，这与生产企业的直接对外销售，情况有很大不同，