



全国统计教材编审委员会“十一五”规划教材

国民经济核算教程 (国民经济统计学)

★ 杨 灿 主 编
周国富 副主编



中国统计出版社
China Statistics Press



全国统计教材编审委员会“十一五”规划教材

国民经济核算教程

（国民经济统计学）

★ 杨 灿 主 编
周国富 副主编

F222.33
Y3-1



中国统计出版社
China Statistics Press



(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

国民经济核算教程(国民经济统计学)/杨灿主编.

—北京:中国统计出版社,2008.1

全国统计教材编审委员会“十一五”规划教材

ISBN 978-7-5037-5339-8

I. 国…

II. 杨…

III. 国民经济—经济统计—高等学校—教材

IV. F222.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 189238 号

国民经济核算教程

作 者/杨 灿

责任编辑/杨映霜

装帧设计/艺编广告

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/787×1092mm 1/18

字 数/480 千字

印 张/29.125 1 插页

印 数/1—5000 册

版 别/2008 年 1 月第 1 版

版 次/2008 年 1 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978-7-5037-5339-8/F·2589

定 价/36.00 元

中国统计版图书,版权所有。侵权必究。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

出版说明

“十一五”时期是继续深化教育改革,加强素质教育,努力建设有利于创新型科技人才生长的教育培训体系的关键时期。为了更好地培育统计创新型科技人才,适应统计教育培训的新形势,全国统计教材编审委员会制定了《“十一五”全国统计教材建设规划》(以下简称规划)。规划坚持“以人为本”的科学发展观,坚持统计教育与实践相结合,坚持统计教育同国际接轨,坚持培养创新型的统计人才的指导思想,编写符合国民经济发展需要和统计事业发展需要的统计教材。

这批教材是在深入分析统计教育形势和统计教材建设发展状况,总结多年来统计教材建设经验的基础上,本着以建设本科统计教材为主的方针,积极探索研究生层次的统计教材,力争使规划统计教材的编写做到层次分明,有针对性和实用性。建设精品教材,是编委会自成立以来就孜孜以求的目标。考虑到统计教材建设的实际情况,“十一五”期间,本科教材主要以修订为主,对以往规划统计教材中使用面广,得到广大教师和学生普遍认可的教材组织了修订。修订后的教材,淘汰了过时的内容和例子,增加了计算机操作和大量的案例,编写手法也做了一定的调整,在实用性、可操作性等方面有了较大的改进。

近年来,我国现代化建设快速发展,高等教育规模持续扩大,尤其是研究生教育规模的扩大,使得高等学校研究生统计教学工作面临着许多新情况、新问题,任务艰巨。因此,必须坚持科学发展观,在规模持续发展的同时,把提

高研究生统计教学质量放在突出的位置,培养全面发展的创新型的统计人才。教材是统计教学的载体,建设高质量的研究生层次的统计教材是统计教育发展的需要。因此,编委会在“十一五”期间对研究生的统计基础课教材做了些有益的探索。根据《规划》的要求,这批教材主要采取招标和邀请的方式组织有关院校的专家、学者编写。

值得特别提出的是,在这批教材中,有《非参数统计》、《医学统计》、《统计学》、《概率论与数理统计》、《经济计量学教程》、《应用时间序列分析》、《多元统计分析》7种教材入选国家教育部组织编写的“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”,更加充实和完善了“十一五”期间统计教材的建设。

为了便于教学和学习,这批教材里面包含了与之相配套的《学习指导与习题》,使得这批教材在编辑出版上形成了比较完整的体系。我们相信,这批教材的出版和发行,对于推动我国统计教育改革,加快我国统计教材体系和教材内容更新、改造的步伐,打造精品教材,都将起到积极的促进作用。

限于水平和经验,这批教材的编审、出版工作还会有缺点和不足,诚恳欢迎教材的使用单位、广大教师 and 同学们提出批评和建议。

全国统计教材编审委员会

2006年6月

内容简介

国民经济核算(国民经济统计)是宏观经济分析与管理的重要基础和工具。作为全国教材编审委员会组织编写的高等院校“十一五”规划教材,本书内容翔实、完整,注重体现国民经济核算的前沿发展;在充分展示国民经济五大核算的功能特点及其内在联系的同时,通过国民经济账户形式将其适当整合,并运用中国国民经济核算的最新数据进行了富于启发性的案例分析。

本书充分借鉴现有各种同类教材的优点,系统总结多年来在该课程教学中的经验和体会,精选内容,合理编排,在有限的篇幅中系统、透彻地阐释国民核算的基本方法原理,突出教学重点,并适当兼顾较为重要的扩展领域(部分章节中以星号“*”标注的内容可在教学中酌情取舍,不影响整体结构的前后连贯性)。各章之后都附有小结以及紧扣教学重点的思考题与练习题,便利教学。

本书可作为高等院校经济、管理、金融和统计等各专业的教材或教学参考书,也适合广大经济和社会管理者以及自学国民经济核算知识的读者使用。

目 录

第1章 导 论	1
§ 1.1 国民经济循环及其分析框架	1
一、国民经济的基本概念	1
二、国民经济的循环流程和分析框架	2
三、国民经济管理与国民经济核算	6
§ 1.2 国民经济核算的内容体系	8
一、国民经济核算与国民经济统计	8
二、两大国民核算体系及其主要差异	11
三、联合国的国民账户体系(SNA)	13
四、中国的国民经济核算体系	17
五、本教材内容的结构和安排	19
§ 1.3 国民经济核算的基本原则	21
一、国民经济核算的系统原则	21
二、国民经济核算的平衡原则	22
三、国民经济核算的主体原则	27
四、国民经济核算的计量原则	30
本章小结	35
思考题	35
第2章 国民经济的分类与核算方法	37
§ 2.1 国民经济分类的基本方法	37
一、国民经济分类的基本问题	37
二、国民经济的一般理论分类	39
三、国民经济的产业级次分类	42
§ 2.2 产业部门分类与机构部门分类	45
一、基层型单位与产业部门分类	46
二、机构型单位与机构部门分类	51
三、产业部门与机构部门分类的比较	55
§ 2.3 经济流量分类与资产负债分类	57
一、经济流量和经济交易的分类	57

目 录

二、经济存量和资产负债的分类	60
§ 2.4 国民经济核算的基本方法	67
一、经济指标法	67
二、平衡法与平衡表	67
三、复式记账法与账户体系	74
本章小结	79
思考题	80
第3章 国内生产与国民收入核算	82
§ 3.1 国内总产出核算	82
一、生产核算的范围与国内总产出	82
二、货物总产出的基本核算方法	86
三、服务总产出的基本核算方法	90
四、金融和保险服务产出的核算方法*	91
§ 3.2 国内生产总值与生产净值核算	96
一、中间产品与最终产品	96
二、国内生产总值核算	98
三、国内生产净值核算	103
四、国内生产总值核算表	104
§ 3.3 国民收入与可支配收入核算	105
一、国内生产与国民收入	105
二、国民收入初次分配核算	108
三、国民收入再分配核算	110
四、国内生产与国民收入指标体系	113
§ 3.4 国内生产总值核算数据的分析应用*	114
一、产业结构的现状分析	115
二、宏观经济效益的对比分析	116
三、要素成本结构的变化分析	117
四、消费与投资的比例关系分析	118
五、经济增长的贡献率分析	119
六、区域差距和国际对比分析	121
本章小结	123

思考题与练习题	124
第4章 投入产出核算	127
§ 4.1 产业关联与投入产出表	127
一、投入产出法及其产生和发展	127
二、投入产出法的部门分类	129
三、投入产出表的种类和结构	131
四、投入产出表的平衡关系	134
§ 4.2 技术经济系数和投入产出模型	136
一、几种中间消耗概念	136
二、直接消耗系数和增加值系数	137
三、完全消耗系数和完全需求系数	139
四、投入产出基本模型	144
§ 4.3 投入产出表的编制和修订方法	147
一、两个分析假定和两种编表方法	147
二、用间接推导法编制投入产出表*	149
三、投入产出表的修订方法*	160
§ 4.4 投入产出法的应用和拓展	167
一、研究产业结构及其关联程度	167
二、编制和修订宏观经济计划	171
三、研究价格水平及其变动影响*	174
本章小结	181
思考题与练习题	181
第5章 资金流量核算	186
§ 5.1 资金流量核算的概念和范围	186
一、资金流量核算的产生与发展	186
二、经济交易与资金流量核算	187
三、资金流量核算的范围和模式	188
§ 5.2 非金融交易的资金流量核算	189
一、收入初次分配核算	189
二、收入再分配核算	193

目 录

三、收入支配(使用)核算	196
四、资本交易核算	198
§ 5.3 金融交易核算和资金流量表	203
一、金融交易的核算内容	203
二、各环节资金流量的核算关系	205
三、标准式资金流量表的结构和编制	208
四、标准式资金流量表的分析应用*	215
§ 5.4 金融投入产出分析和三维金融流量表*	224
一、金融投入产出表及其构成	224
二、金融投入产出表的平衡关系和分析系数	226
三、金融投入产出模型及其应用问题	228
四、三维金融交易流量表	233
本章小结	237
思考题与练习题	238
第 6 章 资产负债核算	239
§ 6.1 资产负债核算的有关概念	239
一、资产负债核算的产生与发展	239
二、经济存量与资产负债核算	240
三、经济资产的内容构成	241
§ 6.2 资产负债存量核算	242
一、资产负债表的编制	242
二、国民资产负债表	250
三、三维金融资产和负债表*	255
四、资产负债存量数据的分析应用*	257
§ 6.3 资产负债变动核算	259
一、资产负债变动的原因	259
二、资产负债外生数量变动核算	261
三、资产负债价格变动与持有损益核算*	262
四、资产负债表的动态衔接	268
本章小结	274

思考题与练习题	275
第7章 国际收支核算	277
§ 7.1 对外经济核算及其相关领域	277
一、对外经济交易和对外投资头寸	277
二、国际收支核算与资金流量核算	278
三、国际头寸核算与资产负债核算	280
§ 7.2 对外经济交易与国际收支核算	280
一、国际收支及其账户分类	281
二、国际收支的记账方法和计量原则	282
三、国际收支平衡表的结构和内容	286
四、国际收支平衡表的分析应用*	291
§ 7.3 对外资产负债与国际头寸核算	299
一、国际头寸核算的内容和形式	299
二、国际投资头寸表	300
三、国际头寸核算数据的分析应用*	302
本章小结	307
思考题与练习题	308
第8章 国民经济账户体系	312
§ 8.1 国民账户的特点和种类	312
一、国民账户与企业账户的异同	312
二、国民经济账户体系的构成	316
三、国民账户与五大核算之关系*	321
§ 8.2 国民经济账户的编制原理	323
一、SNA 和中国国民账户的组成	323
二、产品账户和经常账户	325
三、积累交易和其他积累流量账户	334
四、存量账户和国外账户	339
§ 8.3 国民账户体系的其他表述形式	347
一、综合经济账户	347
二、国民经济核算矩阵*	352

目 录

三、若干基本核算恒等式	362
本章小结	363
思考题与练习题	364
第9章 国民经济价格核算与分析	367
§ 9.1 国民核算的计价和对比问题	367
一、价值核算与计价问题	367
二、关于 GDP 计价标准的补充说明*	370
三、国民经济对比分析的基本问题	372
§ 9.2 总产出和 GDP 指数的编制原理	377
一、总产出指数的编制方法	377
二、GDP 指数的构造原理	380
三、GDP 指数的编制方法	383
四、GDP 诸指数的内部协调*	385
§ 9.3 经济水平的国际对比方法	387
一、国际经济对比与货币购买力	387
二、双边对比和多边对比问题	389
三、国际对比指数的编制程序	390
四、国际对比指数的编制方法	391
五、国际比较项目和 PPP 方法*	396
本章小结	398
思考题与练习题	399
第10章 国民经济附属核算与分析	404
§ 10.1 人口资源和人力资源核算	404
一、人口资源核算	404
二、经济活动人口与人力资源实物量核算	410
三、人力资源和人力资本的价值量核算	415
§ 10.2 环境与经济综合核算体系(SEEA)	418
一、SNA-1993 与环境经济核算*	418
二、从 SEEA-1993 到 SEEA-2003*	419
三、经环境调整的国内生产净值(EDP)	422

目 录

§ 10.3 发展水平测度与新国民财富核算	425
一、人类发展指数	425
二、新国民财富的概念	426
三、新国民财富核算	427
§ 10.4 社会总供需测算与分析*	429
一、社会总供需及其基本范畴	429
二、社会总供需的测算方法	432
三、社会总供需的平衡分析	437
本章小结	444
思考题	445
参考文献	447
后 记	449

第 1 章

导 论

国民经济核算(国民经济统计)是以国民经济为整体的统计核算体系。本章首先概述国民经济的基本概念、循环流程和分析框架,继而讨论国民经济核算的理论结构和内容体系,并归纳和阐发国民经济核算的四项基本原则。这些都属于国民经济核算的基本问题,理解这些知识是掌握后续各章节内容的基础和前提。

§ 1.1 国民经济循环及其分析框架

一、国民经济的基本概念

国民经济是一个规模庞大、层次繁多、结构复杂的系统。在这一大系统中,职能各异、数不胜数的经济主体运用各种经济资源、遵循一定的社会分工规则,从事既有区别又有联系、既各司其职又互为条件的经济活动,形成错综复杂的经济关系。因此,从分析的角度,可将“国民经济”这一概念理解为互有联系的两个方面。

首先,从横向看,国民经济包括从事各种经济活动的微观单位——企(事)业单位、政府机构、社团组织、民间机构和住户,以及常住单位与非常住单位等等。在分析上,需要将有关经济单位(通常是其中的常住单位)依据一定的功能特征适当分类,形成不同的国民经济部门。据此,我们可以说,国民经济就是各单位、各部门的总和。

其次,从纵向看,国民经济又包括上述经济单位和部门运用各种资源要素所从事的形形色色的经济活动——生产经营、市场交易、收入分配、消费支出、资金融通及资本积累,等等,这些活动彼此衔接、相互影响、不断循环,就形成国民经济的运行过程。据此,我们也可以说,国民经济就是社会再生产各环节的

总和,是一个不断循环的宏观经济运行过程。

但是,国民经济又并非上述各单位、各部门与各环节、各要素的简单总和。从系统论的观点看,所有这些方面总是纵横交错、相互渗透、紧密联系的。这里需要特别强调“国民经济”概念的整体性、层次性和内在关联性。在国民经济系统内部,必然存在着一定的结构比例关系和相互作用的机制机理,具体说,就是各单位、各部门、各环节、各要素之间的相互依存和相互作用关系。这些内部关系的具体状况会对国民经济运行的实际效果产生有利或不利的影 响,用系统论的语言来说,就有可能使系统的整体功能大于(或小于)系统各组成部分功能的简单总和。

研究国民经济系统的运行状况,就是要考察各单位、各部门所从事的各种经济活动,考察这些经济活动的条件、过程、结果和影响,考察国民经济各环节、各部门以及本国与国外之间的错综复杂的经济联系。这都需要通过国民经济核算搜集、整理大量、丰富的统计资料,据以分析、判断国民经济各部门是否比例协调、各环节是否相互适应,进而实施科学的宏观经济管理与调控。由此可见,国民经济核算是宏观经济管理与调控的重要基础之一。

二、国民经济的循环流程和分析框架

(一)国民经济的两种运动

一般而言,国民经济的循环流程起于产品(货物和服务)的生产,止于产品的使用(消费、消耗或投资等使用),周而复始;商品流通和收入分配则介于生产和使用环节之间,成为连接两端的中间环节^①。国民经济循环的四个主要环节之间的关系如图 1-1 所示。

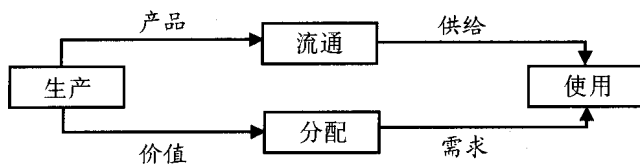


图 1-1 国民经济循环的主要环节

从运动形态上区分,国民经济循环包括两种运动过程。一方面,“生产—流通—使用”这一过程属于国民经济的“实物运动”。因为在这里,社会产品的价

^① 需要说明的是,在各种国民经济统计或国民核算体系中,“商品流通”本身也属于生产,而且还是“物质生产”。这里将其相对独立出来,只是为了便于直观地描述和理解。有关生产的概念后面将会逐步明确。

值是与其使用价值一起运动的:若商品售出则货币流入,若商品购入则货币流出,也就是说,伴随着实物(货物和服务)流通还存在着货币流通,两者相辅相成,但运动方向相反。另一方面,“生产—分配—使用”这一过程则属于国民经济的“价值运动”,在这里,社会产品的价值已经与具体的使用价值相分离。两种运动在脱离生产过程之时相分离,又在进入使用过程之时相汇合,既对立又统一,为我们考察国民经济循环过程提供了两条基本线索。

国民经济的实物运动形成商品市场的供给;价值运动则形成国民经济各部门或各单位的收入,进而形成对各种商品的有支付能力的需求。供给和需求一旦在市场上见面,就有一个“社会总供给”与“社会总需求”之间是平衡还是失衡的问题。这对于国民经济能否正常运行至关重要。倘若社会总供给显著大于社会总需求(供大于求),就会造成市场疲软,产品积压,开工不足,失业增加;而如果社会总供给显著小于社会总需求(供不应求),则又会造成商品匮乏,物价上涨,居民生活水平下降,乃至社会的动荡。进而言之,社会总供需平衡不仅要求总量上平衡,还要求结构上也平衡,总量平衡又以结构平衡为基础。只有在社会供需总量和结构都基本平衡的条件下,才能实现国民经济的良性循环。由此可见,社会总供需平衡是国民经济循环的核心问题之一,宏观经济管理和国民经济核算必须高度关注这一问题。

(二) 国民经济的循环框架

以上我们将国民经济循环过程划分为四个主要环节,这只是一种理论上的简化。然而,现实经济过程的丰富多样性并非一个高度简化的理论模型所能完全概括。因此,从国民经济核算与分析的角度看,还必须对这一模型给予适当的补充和扩展。

1. 将金融交易过程单独引入国民经济循环,或者说,从上述循环框架中分解出来。资金融通对于各部门资金余缺的调节以及社会总需求的形成有着重要作用,是国民经济循环的重要枢纽,也是宏观经济管理与调控的重要对象。而且,资金融通活动作为一种特殊的生产性服务活动,与一般意义上的收入分配(非生产活动)有着本质差别。因此,必须以独立于分配环节的形式将其引入国民经济循环(见图1-2),以便进行国民经济核算和分析。

2. 将对外经济往来引入国民经济循环。国民经济是一个开放的系统,各国经济彼此间存在广泛联系,并通过各种对外经济往来(包括贸易往来、其他经常收支往来和资本金融往来)以及资产负债关系表现出来。一国的对外经济关系不仅影响到国内的市场供需和资金余缺等状况,而且影响到该国的国际经济和政治地位,因此也必须引入国民经济循环的分析框架(见图1-3)。

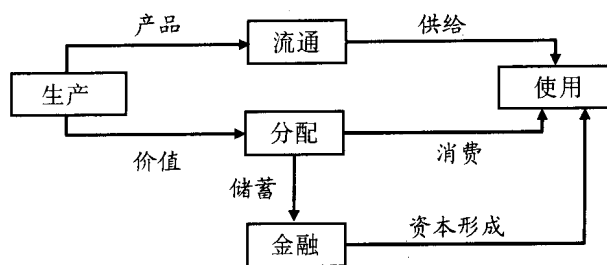


图 1-2 封闭经济系统的循环流程

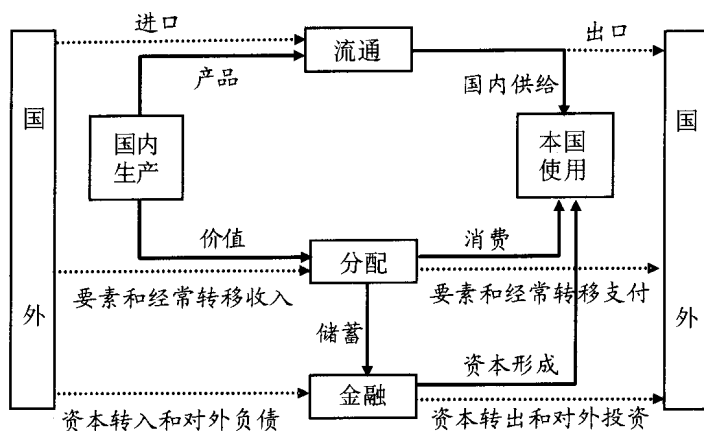


图 1-3 开放经济系统的循环流程

3. 将经济存量因素引入国民经济循环。国民经济循环不应局限于流量过程,它还需要具备相应的资源(包括人力、财力和物力资源)条件,后者首先是作为经济存量存在的。经济存量存在于一定的时点(期初、期末或其他任何考察时点),而经济流量则是对一定时期内的经济现象及其水平的连续度量。在统计上,经济流量(时期指标)具有区别于经济存量(时点指标)的三个特征,即可加性、时间量纲性和统计连续性。在分析上,经济流量与经济存量又是紧密联系的。人们运用既有的存量资源进行经济活动,就形成各种各样的经济流量(一定时期内的生产、收入、消费、投资和金融等流量);而流量运动的结果又会使原有的资源存量发生变化。可以说,没有存量,流量就成了无源之水;而没有流量,存量也就成了无用之物。因此,国民经济循环在数量上就表现为存量与流量的统一,两者相辅相成,必须联系起来加以研究。在宏观经济分析中,通常