



全国统计职业技术教育规划教材

国民经济核算基础

主编 蒋志华 副主编 谢家发 周建国

33
07



中国统计出版社
China Statistics Press

全国统计职业技术教育规划教材

国民经济核算基础

主 编 蒋志华

副主编 谢家发

周建国



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

国民经济核算基础/蒋志华主编.

—北京:中国统计出版社,2001.7

ISBN 7-5037-3473-6

I. 国…

II. 蒋…

III. 国民经济-经济核算-基础理论

IV. F221

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001) 第 25590 号

责任编辑/张美华

责任校对/沙美华

封面设计/张建民

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 75 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/(010)63459084、63266600—22500(发行部)

印 刷/北京集惠印刷有限公司

经 销/新华书店

开 本/850×1168mm 1/32

字 数/290 千字

印 张/11.5

印 数/1—5000 册

版 别/2001 年 7 月第 1 版

版 次/2001 年 7 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-5037-3473-6/F·1255

定 价/19.00 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

“九五”期间是我国社会主义市场经济体制逐步完善和发展的重要时期,一方面,随着高等教育体制改革和统计改革的深入发展,对统计教育模式和统计人才培养目标都提出新的要求;另一方面,科学技术的飞速发展也促使统计技术发生了重大变革,新理论、新方法和新技术不断涌现并被应用于统计实践。为了适应这种新形势的需要,全国统计教材编审委员会制定了《1996—2000年全国统计教材建设规划》,根据《规划》的要求,编委会采取招标的方式组织全国有关院校的专家、学者编写了这批统计学专业“规划教材”。

这批教材力求以邓小平理论为指导,在总结“八五”期间规划统计教材建设经验的基础上,认真贯彻以下原则:①理论紧密联系实际的原则;②解放思想、转变观念、大胆探索、努力创新的原则;③正确处理继承与发展关系的原则。通过不懈努力,把这批教材建设成为质量高、适应性强、面向 21 世纪的新教材。

相信通过这批教材的出版、发行,对推动我国统计教育改革和加快更新、改造我国统计教材体系、教材内容的步伐将起到积极的促进作用,同时对我国统计教材建设也将起到较好的示范、导向作用。

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之处,诚恳欢迎教材的使用单位、广大教师和同学们提出批评和建议。

全国统计教材编审委员会

2001 年 3 月

前 言

本书是对国家统计局全国统计教材编审委员会组织编写的“八五”期间规划统计教材《国民经济核算基础》一书的改编。改编后为全国统计职业技术学校统计类、会计类专业必修课教学用书和其他相关专业的选修课教学用书。也可作为统计、会计人员的培训教材以及各类成人教育或财经类高等职业技术教育学习参考用书。

本书的这次修订,主要改动有六个方面:一是在结构上,为使全书的结构体系更符合教学规律和该学科的发展趋势,对原书中章节的编排次序做了局部调整,并增加了一章环境核算,使本书的知识体系更加严谨、合理;二是在基本概念的阐述和数学符号的使用上,本着精益求精,不断提高完善的精神,对原书中的基本概念提法不太准确和数学符号使用不统一的地方做了认真修改,使之具有更高的科学性和严密性;三是在内容上,将原书中陈旧的内容用最新的内容来取代,突出了本教材的“新”字;四是在核算技术上,采用了计算机技术来处理核算中的繁琐计算,如在投入产出核算中,增加了用 EXCEL 来处理各种计算和分析,这在全国同类教材中属首次;五是在每章后附有大量的练习题,并在原书的基础上增加了四种题型(填空题、单项选择题、多项选择题和综合案例题),还在书后附有练习题参考答案;六是在数据问题上,将原书中的一套数据修改为一套新数据,并将这套数据贯穿到经济循环帐户,使本组数据更接近于现实经济的实际情况。因此,修订后的教材具有新颖性、连贯性、系统性、实用性、通俗性和重点性的特点。

本书主要内容包括总论、国内生产总值核算、投入产出核算、资金流量核算、国际收支核算、资产负债核算、社会再生产核算补

充表、经济循环帐户、环境核算等。

全书共九章，各章编写分工如下：第一章，蒋志华（四川统计学校高级讲师）；第二章，谢家发（河南省计划统计学校高级讲师）；第三章，汪博兴（湖北省襄樊财税贸易学校讲师）；第四章，周建国（江西省计划统计学校讲师）；第五章，成美纯（四川统计学校高级讲师）；第六章，喻友员（江西省计划统计学校讲师）；第七章，常青（甘肃省计划统计学校讲师）；第八章，任俊敏（山西省计划统计学校讲师）；第九章，刘明星（山西省计划统计学校高级讲师）；数据处理，孙艳玲（四川统计学校讲师）。由蒋志华担任主编，谢家发和周建国同志任副主编，由主编和副主编拟定大纲体系并负责最后的加工总纂工作。国家统计局有关部门的专家对书稿进行了审定。

本书在编写过程中得到了国家统计局统计教育中心夏荣坡、孙洪娟，四川统计学校周鼎权、谭平祥、于世祥、彭丽莎等同志的指导，在此一并表示衷心的感谢。

由于编写时间和水平有限，参加编写的学校和人员较多，本书缺点和问题在所难免，欢迎广大读者批评指正。

蒋志华

2000年12月于四川

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 国民经济与国民经济分类	(1)
第二节 国民经济核算与国民经济核算体系	(12)
第三节 国民经济核算的基本原则和基本概念	(23)
第四节 国民经济核算的基本方法	(30)
第二章 国内生产总值核算	(43)
第一节 国内生产总值核算的基本问题	(43)
第二节 国内生产总值的计算方法	(47)
第三节 国内生产总值及其使用表	(63)
第四节 国民经济核算常用的几个总量指标	(65)
第五节 国内生产总值核算资料的应用	(73)
第三章 投入产出核算	(92)
第一节 投入产出核算的基本问题	(92)
第二节 投入产出表的基本原理	(95)
第三节 投入产出表的基本系数	(106)
第四节 投入产出表的数学模型及其应用	(118)
第四章 资金流量核算	(132)
第一节 资金流量核算的基本问题	(132)
第二节 资金流量表	(137)
第三节 资金流量核算资料的应用	(155)
第五章 国际收支核算	(165)
第一节 国际收支核算的基本问题	(165)
第二节 国际收支平衡表	(175)
第三节 国际收支核算资料的应用	(185)

第六章 资产负债核算	(202)
第一节 资产负债核算的基本问题	(202)
第二节 资产负债表	(210)
第三节 资产负债核算资料的应用	(218)
第七章 社会再生产核算补充表	(237)
第一节 人口平衡表	(237)
第二节 劳动力平衡表	(240)
第三节 自然资源表	(242)
第四节 综合价格指数表	(245)
第八章 经济循环帐户	(256)
第一节 经济循环帐户的基本问题	(256)
第二节 经济总体帐户	(261)
第三节 部门帐户	(272)
第四节 国民经济循环总表	(284)
第九章 环境核算	(293)
第一节 环境与可持续发展	(293)
第二节 环境统计	(294)
第三节 环境经济核算	(305)
主要参考书目	(318)
练习题参考答案	(320)

第一章 总 论

在计划经济体制下,我国的国民经济核算只局限于五大物质生产部门的核算。它适应了当时社会生产力发展水平的需要,为我国的社会主义经济建设和计划经济管理发挥了重要作用。但是,随着我国市场经济体制的建立,过去的核算体系已不适应我国社会经济发展的要求,为此,我国确立了新国民经济核算体系。本章主要阐述当前我国国民经济核算体系的一些基本问题:国民经济核算的基本理论问题——国民经济及其运行和国民经济分类;国民经济核算与国民经济核算体系的概念和国民经济核算体系的基本结构;国民经济核算的基本原则、基本概念和基本方法。通过本章学习,要求学生掌握国民经济、国民经济核算和国民经济核算体系的含义,弄清国民经济核算体系的基本结构,正确地理解和掌握国民经济核算的基本原则和基本概念。

第一节 国民经济与国民经济分类

一、国民经济

国民经济是一个国家或地区全部经济活动的总和,是一个纵横交错、极其复杂的网络般经济活动的有机整体。它包括两层涵义:一是指物质生产部门和非物质生产部门的总和;一是指社会产品再生产——生产、分配、流通和使用的总过程。

作为前一层涵义的国民经济,是从全部经济活动的横向来观察,是由工业、农业、建筑业、商业和运输业等物质生产部门和由文化教育、卫生医疗、生活旅游和城乡公用事业等非物质生产部门所

组成,每个部门都有众多的基层单位,在再生产中发挥不同的职能作用,或生产流通,或分配使用。工业、农业、建筑业直接从事生产,提供工农业产品和建筑产品,商业和运输业组织商品流通。非物质生产部门则是提供各种特定的服务,如文化教育服务、卫生医疗服务、国防安全服务以及生活旅游服务等等。国民经济的这些部门不是彼此孤立的,而是相互联系的,即国民经济各部门必须按比例、保持协调发展。在国民经济部门中,如果加工工业上去了,原材料工业跟不上;工农业生产上去了,运输流通跟不上;或者是物质生产部门上去了,非物质生产的服务部门跟不上,最终还会拉下来,至少不能得到顺利的协调发展。

作为后一层涵义的国民经济,是从全部经济活动的纵向来观察,国民经济表现为社会再生产各环节——生产、分配、流通和使用四个环节不断运行的总过程。社会再生产的四个环节必须保持平衡,发展生产,满足需要,其中最大的平衡是生产与需要的平衡,此外还有分配与流通、分配与使用、流通与使用,都需要保持相应的平衡。

在国民经济中,各部门的社会经济活动总是处于社会再生产的各个环节之中,总是为实现社会再生产而进行各种各样的经济活动,而社会再生产也必须要通过各部门的社会经济活动得以实现。因此,国民经济是一个国家或地区的全部经济活动和社会再生产各环节构成的错综复杂的网络般经济联系的有机整体。

二、国民经济运行过程

(一)国民经济运行的概念和两种运动状态

国民经济既是物质生产部门和非物质生产部门的总和,又是社会再生产——生产、分配、流通和使用的总过程。因此,国民经济运行就是指社会再生产各环节的运动更新过程。

社会再生产各环节是怎样运动和更新的呢?在社会再生产各

环节中,生产处于中心环节。社会产品生产出来以后,它同时具有使用价值和价值,伴随着产品的使用价值和价值,产生了两种运动——实物运动和价值运动。实物运动(包括劳务)形成社会总供给,价值运动形成社会总需求。实物和价值这两种运动是商品经济最基本的运动,始终处于既对立又统一的状态之中。

在实物运动方面,社会产品由生产部门生产出来以后,表现为生产资料 and 消费资料,统称商品(物质产品)和劳务(服务),除了一部分自产自用以外,大部分通过下列各种流通渠道:商业部门、物资部门、集市贸易、自产自销等提供给社会,形成社会总供给,供给消费者——生产消费者和生活消费者。

在价值运动方面,它和实物运动相伴随、相向而行。生产部门生产出产品之后,从获得产品的部门取得货币收入,即产品的价值通过分配领域进行分配、再分配,从而形成各部门、各单位和居民个人的收入,这些收入或用于购买商品和服务,进行消费;或用于储蓄、投资,作扩大再生产之用,从而形成社会总需求。社会产品的初次分配是指在生产部门内部进行的分配,包括劳动者原始收入 V 和社会纯收入 M 两大部分。社会产品一部分自产自用,如农民自产自用的粮食、柴草,以及部分自产自用的农副产品等,虽不经过市场,不进行买卖,但这部分产品的价值已经由统计部门计算产值,作初次分配处理。社会产品的初次分配,仅仅是价值运动的开始,远远不是价值运动的全部,需要经过一系列的再分配,如在初次分配的社会纯收入 M 中,有相当一部分通过税金、利润形式上缴国家财政,国家财政又向各部门——文化教育、医疗卫生、科学研究以及国家管理等部门拨款,用于支付从业人员的劳动报酬和购买相应的商品和劳务之用。初次分配的劳动者原始收入 V 归个人所有,但也要进行一系列的再分配,如缴纳税金、支付利息以及银行存款等等,构成有关部门的收入。

(二)国民经济运行过程

国民经济的两种运动状态既相互分离,又相互结合。以社会净产品为例,说明两种运动状态,并用下图 1—1 来表示。

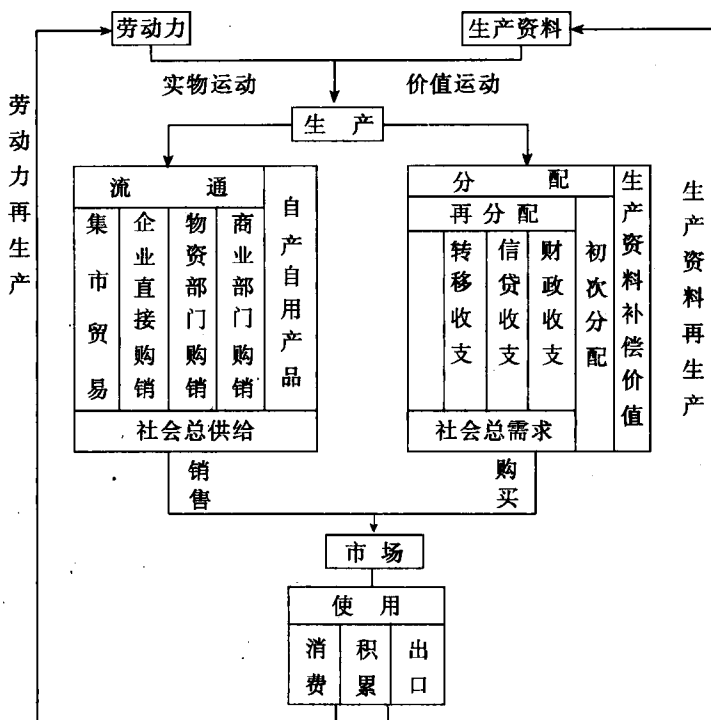


图 1—1

在上图 1—1 中,国民经济的生产部门生产出产品,在生产这个环节商品的使用价值和价值是统一的,但随着商品进入流通领域和分配过程,商品的使用价值和价值相互分离,从而产生实物运动和价值运动。到了使用环节,商品的使用价值和价值又统一在一起,从而完成了社会再生产四个环节的实物运动和价值运动。

实物运动形成社会总供给,价值运动形成社会总需求。如果总供给与总需求保持平衡,不仅总量上平衡,而且构成上平衡,那么,

成千上万具有购买力的购买者能够买其所需,而无以数计的商品供应者能够卖其所有。买者由货币变成商品,卖者由商品变成货币,卖其所有,买其所需,既不积压,又不脱销,物尽其用,货畅其流,说明国民经济运行处于协调之中。或者说,基本上实现了国民经济的综合平衡。反之,买者不能买其所需,卖者不能卖其所有,物不尽其用,货不畅其流,既脱销又积压,商品与货币处于对立状态,不能实现其商品与货币或货币与商品的转化,表明国民经济综合平衡工作做得很差,国民经济处于不协调或很不协调之中。

三、国民经济分类

(一)国民经济分类的意义

国民经济分类是指依据一定的标志对构成国民经济的各类经济活动进行不同层次的类别划分。国民经济是一个复杂系统的有机整体,要对其活动过程和结果进行描述,以达到宏观管理与调控的目的,就必须对其进行分类,以保证核算资料标准化和科学化。

国民经济分类具有多层次、相对性和不断演化的特点。一方面根据考察对象和研究目的的不同,可以选择不同标志,从不同角度对国民经济进行分类。另一方面,国民经济本身的构成也是随着社会生产力和社会分工的发展而发展,随着社会生产关系和社会经济体制的变化而变化。例如,由于经济技术的迅速发展,促成新的经济分工,并不断出现新的活动领域,产生新的国民经济部门。历史上第一次社会大分工,导致农业(种植业)与原始畜牧业(采集渔猎)相分离;第二次社会大分工又使手工业从农业中分离出来,第三次社会大分工则产生了专门从事商品流通等活动的领域,从而在国民经济中逐渐形成了第一产业、第二产业和第三产业,以及将继续产生的其它众多的新兴产业等等。另外,从国民经济类型考察,也在不断地发生变化。如1978年我国实行改革开放以来,国民经济成分已从单一的公有制经济,发展到国有及国有控股经济、集

体经济和个体经济及其他经济类型并存的新格局。这说明对国民经济分类问题的认识,必须采用系统的、发展的和辩证的观点。

国民经济分类是一项十分重要的基础性工作,也是开展国民经济深入系统研究和构成分析的基本条件。下面着重阐述国民经济分类对描述和分析国民经济结构方面的作用。

1. 反映国民经济结构的状况

宏观经济分析的一项重要任务就是反映国民经济结构的状况。经济结构一般用各类经济在经济总量中的比重,或各类经济相互之间的数量关系来描述。例如,要研究部门产出结构的现状,就要进行部门分类,计算各部门的产出在总产出中所占比重。要研究投资结构的状况,就要对总投资进行分类,计算各类投资在总投资中所占比重。可见,没有分类,就不能从数量上描述国民经济结构,有了对国民经济结构的描述,才有可能对结构状况作出客观评价。

2. 评价产业结构的水平

一个国家或地区的经济水平怎样,表现在产业结构的水平上。为了评价产业结构水平的程度,首要问题是对国民经济进行分类,计算出不同生产力水平的产业在国民经济总量中所占的比重。如要衡量一个国家产业水平高级化程度,则可以将其国民经济分为劳动密集型、技术密集型和资金密集型三类产业,然后计算技术密集型产业产值在国民生产总值中所占的比重,比重越高,说明产业结构水平越高。

3. 分析经济结构的动态及其发展变化趋势

运用国民经济分类的历史资料,分析经济结构变化的过程,可以发现国民经济发展变化的趋势和某种规律性。例如,德国统计学家恩格尔对国民消费总额进行分类,计算各类消费支出额与消费支出总额的比例,将历年的比值进行比较,发现了“随着国民收入总额的增長,国民消费支出中用于食品支出的部分所占比例会越

来越小”的规律,这就是著名的恩格尔定律。以后,一个国家国民食品支出占消费支出总额的比例,称作恩格尔系数,被用来作为确定国家贫富的一个标准。

(二)我国国民经济常用的分类

1. 两大部类分类

马克思再生产原理,以社会产品的经济用途为标志,把全部社会生产划分为两大部类,即从事生产资料生产的第一部类和从事消费资料生产的第二部类。前者是为了继续实现物质资料再生产所需用的产品的生产部类,后者是用来满足个人或社会生活消费的产品的生产部类。据此论证了简单再生产和扩大再生产的实现条件,阐明了社会再生产过程中两大部类之间的比例关系。可见,社会生产两大部类划分是对经济现实的高度抽象,具有很高的理论分析价值。但在实际应用中,两大部类的划分依据是产品的具体经济用途,一种产品可能有多种用途,由于使用去向不同,可以同时归属于生产资料 and 消费资料。相应的生产也就可以归属于两大部类。因此,在具体应用中有一定的困难。

2. 物质生产部门与非物质生产部门分类

按社会经济活动是否直接为社会创造物质财富为标志,将国民经济分为物质生产部门和非物质生产部门。前者包括农业、工业、建筑业、商业、运输邮电业中为生产服务的五大部门;后者则是除五大部门之外的其它所有部门。采用此种分类可以用来揭示社会经济的部门结构。

3. 三次产业分类

三次产业分类是英国经济学家阿·费希尔(A·Fisher)于1930年提出的,是按产业发展的时序和劳动对象的特点来划分的。我国在改革开放以前没有采用三次产业分类,随着改革开放的不断深化,社会生产力的发展和提高,服务业得到迅速发展,国家统计局于

1985 年会同国家计委,报经国务院批准了《关于建立第三产业统计的报告》,具体划分了我国的三次产业:

第一产业:农林牧渔业。包括农业、林业、牧业、渔业等。

第二产业:工业和建筑业。工业包括采掘业、制造业、电力煤气及水的生产和供应业。

第三产业:除上述第一、第二产业以外的其它各业。

由于第三产业包括的行业多、范围广,根据我国的实际情况,第三产业可分为两大部分。一是流通部门,二是服务部门。具体又可分为四个层次:

第一层次:流通部门。包括交通运输业、邮电通讯业、商业饮食业、物资供销和仓储业。

第二层次:为生产和生活服务的部门。包括金融、保险业,地质普查业,房地产、公用事业,居民服务业、旅游业,咨询信息服务业和各类技术服务业等。

第三层次:为提高科学文化水平和居民素质服务的部门。包括教育、文化、广播电视事业,科学研究事业,卫生、体育和社会福利事业等。

第四层次:为社会公共需要服务的部门。包括国家机关、政党机关、社会团体以及军队和警察等。

4. 国民经济行业分类

① 分类原则

第一、国民经济行业分类是国民经济核算中最基本的、重要的分类,应用于国内生产总值核算和投入产出核算中。以国民经济核算体系中的关于统计单位划分的原则作为划分行业的基本原则,并在分类中注意区分第一、二、三次产业。

第二、依据按经济活动性质的同一性进行分类的原则,即主要按企业、事业单位、机关团体和个人从业人员所从事的生产经营活

动或其他社会经济活动性质进行行业分类,而不按其所属行政管理系统分类。某一行业就其实质来说是指主要从事一种活动的所有单位的聚合体。

第三、积极吸取世界各国行业分类标准的经验,在具体分类中尽可能向联合国的国际标准产业分类(ISIC)靠拢,以便于进行国际对比。

② 划分行业的基本单位

企业、事业单位、国家机关和社会团体等各类组织机构,均以产业活动单位作为划分国民经济行业的基本单位。产业活动单位是指在一个场所从事一种或基本上从事一种经济活动的单位。对于大多数企业、行政事业单位来说,因为它们从事活动比较单一,因而它们就是产业活动单位。但对于大型联合企业、集团公司或从事两种以上重要经济活动的单位则需要进一步按经济活动划分产业活动单位。作为产业活动单位必须同时具备三个条件,即具有一个活动场所,从事一种或主要从事一种经济活动;单独组织生产、经营或业务活动;掌握收入和支出的会计核算资料。

对于乡、镇办以及村办的工业、建筑、批发零售贸易、交通运输、文教卫生等单位,具备产业活动单位条件的,按经济活动性质划分其所属的行业。其中,乡镇办以及村办企业中,可划归工业各行业的单位应当同时具备四个条件,即有固定的或相对固定的生产组织、场所、生产设备和从事工业生产的人员;常年从事工业生产活动,或从事季节性生产但全年开工时间在三个月以上;具有单独的帐目,能够同农业及其他生产行业分开核算的;在当地工商行政管理部门注册登记并领取营业执照。

此外,农村中本身以从事农业为主,而只在某些时候兼做一些工业生产活动或其它生产活动的农户,按其从事的主业应划归农业。

③ 分类情况