

国民经济综合平衡统计 学习指导书

钱伯海 杨缅昆 林肇国

中央广播电视大学出版社

**国民经济综合平衡统计
学习指导书**

钱伯海 杨维屏 林学国

中央广播电视大学出版社出版
新华书店北京发行所发行
北京师范学院印刷厂印装

开本787×1092 1/32 印张4.25 千字97

1987年4月第1版 1987年9月第1次印刷

印数 1—7500

定价 0.55元

ISBN7—304—00087—2/F·50

前 言

为了配合中央广播电视大学《国民经济综合平衡统计》课程的教学，我们编写了《国民经济综合平衡统计学习指导书》，将和《国民经济综合平衡统计参考资料》一道，作为该课程的辅导教材。

由于《国民经济综合平衡统计》课程不仅内容多、涉及面广，而且难度较大，为了帮助学员对课程的学习和理解，我们将本书分为《学习指导》、《思考与练习》和《习题选答》三个部分。

《学习指导》将教材的基本内容，按照章节先后顺序，简明扼要地归纳整理出来，对于理解和掌握该课程的全部内容，具有提纲挈领的作用。《思考与练习》是一套国民经济综合平衡统计习题集，其中既有思考题，也有计算题。认真完成这些习题，有助于从理论上和方法上理解和巩固所学到的基本知识。在《习题选答》中，我们选择了一些有代表性的计算题，加以示范解答，供学员演算其他类似习题时参考。

本学习指导书由杨缅昆、林擎国两同志编写，由钱伯海教授审阅。

由于水平有限，加之时间仓促，书中定有不妥之处，恳切希望批评指正。

编 者

一九八七年四月于厦门大学

目 录

学习指导	(1)
思考与练习	(81)
习题选答	(115)

学 习 指 导

第一章 总 论

通过本章学习，了解国民经济运行的基本过程，国民经济平衡的基本范畴，国民经济综合平衡统计学的研究对象、基本任务和主要内容，了解国民经济的主要分类以及国民经济综合平衡统计与国民经济核算的关系，从而对国民经济综合平衡统计与宏观经济控制的关系，有概括性的认识。

第一节 国民经济的运行

一、什么是国民经济

国民经济作为一个社会经济范畴，可以从两个方面来理解。从横向来看，它指全社会各部门——物质生产部门和非物质生产部门的经济活动的总和；从纵向来看，它表现为社会产品再生产——生产、分配和使用的总过程。上述横纵两个方面密切结合，相辅相成，构成了国民经济的有机整体。国民经济各部门的经济活动寓于社会产品再生产过程中，而社会再生产的顺利进行又是通过各部门按比例的经济活动来实现的，彼此互相制约，互相促进。所以，无论是研究国民经济的平衡，还是开展国民经济核算，都需要从这两个方面加以综合考虑，不应该偏颇一方。

二、社会产品的两种运动

社会主义经济是有计划的 商品 经济。在商品经济条件

下，社会产品作为使用价值和价值的统一体，一经制成，便形成两种运动。一种是实物(使用价值)运动，产品由生产转向使用。除少量自产自用的产品外，大部分产品都要经过商业部门和物质部门进行收购、储存、调运，在流通领域中形成社会总供给，以便为各类消费者购买，作为生产性和非生产性使用；另一种是价值运动，通过产品的销售取得收入，并在生产部门内部首先进行初次分配；然后通过财政信贷、服务部门和其他部门的收支，实行再分配，从而形成各部门、各单位以及社会各成员的货币收入，其总和便是社会总需求，用以购买社会产品，满足国民经济的生产活动和社会各成员正常生活的需要。

社会产品的实物运动和价值运动各有各的运动方式和规律。在生产领域内，两种形态的社会产品是统一的，一旦进入分配领域和流通领域，两者便各走一方。最后，在使用领域内，两种形态的社会产品又殊途同归，取得统一，从而完成了社会产品的一次周转。

由于实物运动形成社会总供给，价值运动形成社会总需求，而且两种运动即统一又分离，并非完全同步进行，因此，要保证社会产品再生产能够顺利进行，就必须统筹安排，切实搞好综合平衡工作，使价值形态的社会产品不仅在总量上而且在构成上，同实物形态的社会产品相适应，也就是说使社会总供给和社会总需求相适应。只有这样，才能使买者能够买其所需，卖者能够卖其所有，物尽其用，货畅其流，使整个国民经济协调稳定地向前发展。

第二节 有关国民经济平衡的几个范畴

一、专业平衡

专业平衡又称单项平衡，是指按平衡对象组织的一种平衡，如钢铁平衡、电力平衡、劳动力平衡。这种平衡表现为一方是资源，另一方是需要，如果两者互相适应和协调，就表明实现了平衡。

二、综合平衡

综合平衡相对于专业平衡而言，指按平衡任务组织的各组成部分(或各要素)保持协调(按比例)的一种平衡。从这个定义出发，可以得到如下三个方面的启示：

第一，综合平衡决不只是领导部门的事情。所有部门，所有单位，其无论大小，都有自己综合平衡的问题，但领导部门是从全局看问题，因此对综合平衡负有特殊的责任。

第二，比例关系是综合平衡的重要内容，但不能把比例关系固定化、绝对化。因为事物内部的比例决定于事物本身的性质及其所依赖的客观条件。不同事物、不同单位的内部有不同的比例关系；即使同一事物、同一单位，由于时间、地点和客观条件的不同，其内部的比例也不同。可见，将比例关系看作是一个固定不变的常数，就会犯形而上学的错误，导致综合平衡工作的严重失误。

第三，综合平衡有多种不同的涵义。首先，它是指尊重事物客观发展规律，重视事物内部比例关系，注重统筹兼顾、全面协调的思想；其次，是指经过理论研究和实践总结的，保证事物协调发展的平衡方法；第三，是指组织、协调和安排客观事物内部比例关系的工作。

综合平衡是与专业平衡密切联系，相辅相成的。综合平衡要以专业平衡为基础，专业平衡要以综合平衡为归结；没有专业平衡，综合平衡就失去依据，没有综合平衡，专业平衡就失去指导，必须把二者有效地结合起来。

三、国民经济综合平衡

国民经济综合平衡是综合平衡的一种特殊形式。它是指对国民经济整体的综合平衡，是综合平衡思想、方法和工作在国民经济范围内的表现和运用。国民经济综合平衡，**既是指全社会各部门之间比例的协调，也是指社会再生产各环节之间比例的协调。**这两者的协调又集中表现在社会总供给与社会总需求的总量及其构成的平衡上。

四、全国平衡和地区平衡

全国平衡和地区平衡是按照平衡的范围来划分的两种不同的平衡。全国平衡是在全国范围内研究社会再生产各方面的平衡关系，地区平衡则是在地区范围内研究社会再生产各方面的平衡关系。地区平衡是全国平衡的组成部分，而全国平衡又是地区平衡的有机总和(不是简单总和)。因此组织地区平衡，应该根据全国平衡的要求来进行，不能各自为政，自行其事。

全国平衡是一个容易与国民经济综合平衡相混淆的范畴，应该加以区别。全国平衡既包括全国性的专业平衡，如全国粮食平衡、全国电力平衡等，也包括全国性的综合平衡，如按照基本建设任务组织的资金、劳力和物资的平衡。但不应该把全国性综合平衡与国民经济综合平衡等同起来。全国性综合平衡是国民经济综合平衡的基础，是相对于地区综合平衡而言的一种平衡；国民经济综合平衡是各种综合平衡的归结，是相对于一般综合平衡的一种平衡。

与全国平衡相同，地区平衡既有地区性的专业平衡，又有地区性的综合平衡。而后者既包括地区性的一般综合平衡，又包括地区性的国民经济综合平衡。

五、国民经济四大平衡

财政平衡、信贷平衡、物资平衡和国际收支平衡一般称作国民经济的四大平衡。它们是国民经济综合平衡的主要内容，但不能等同于国民经济综合平衡。

第三节 国民经济综合平衡统计的任务和内容

一、国民经济综合平衡统计的基本任务

(一) 以国民经济为整体，进行国民经济核算，编制各种平衡表，用以反映国民经济运动的全貌和全过程。

(二) 利用国民经济基本统计材料，辅之以各种调查，来研究国民经济主要比例关系和宏观经济效果，并对国民经济发展前景进行预测性分析。

(三) 组织和协调整个国民经济统计工作，发挥统计的检查监督作用。

二、国民经济综合平衡统计的主要内容

(一) 研究国民经济指标体系，即以国民经济为整体，正确阐明社会再生产的经济统计范畴，以及和这些范畴相对应的统计指标，研究反映社会再生产各个方面的国民经济指标体系。

(二) 研究国民经济收支往来及其平衡关系。主要是利用复式记帐原理，编制平衡帐户，来研究国民经济协调情况。

(三) 研究国民经济的结构比例及其变动的规律性。也就是研究如何通过各类平衡表，反映和分析国民经济各种比例的特点、数量界限及其变动的规律性。

(四) 研究国民经济平衡统计的方法论。包括各种平衡表和平衡方法的研究。特别是要逐步研究现代科学方法——系统论、控制论和信息论在国民经济综合平衡统计中的运

用，从而使国民经济综合平衡统计工作建立在科学的基础上。

三、常见的国民经济分类

对国民经济进行分类，是研究社会产品再生产各环节之间，和国民经济各部门之间平衡比例关系的基础。研究目的不同，国民经济分类的方式也随之不同。常见的国民经济分类有：

（一）按经济类型分类。即根据生产资料（固定资产和流动资产）归谁所有进行分类，可分为国营经济、集体经济、个体经济和各种合营经济等多种经济类型，其目的旨在反映和研究各种经济类型的变化趋势及其对国民经济发展的影响。

（二）按劳动力与生产资料的结合在再生产过程中的地位和作用进行分类。可以划分为物质生产和非物质生产两大类。目前，在我国是将工业、农业、建筑业、商业和货物运输业划作物质生产部门，其余各部门皆归非物质生产部门。由于物质生产是人类存在和发展的基础，按这种标准分类对研究劳动力和生产资料的配置，具有重要的意义。

（三）按产品经济用途分类。可以划分为生产资料 and 消费资料两大类。生产资料是指为了继续实现物质资料再生产所需用的产品；消费资料是指用来满足个人生活或社会消费的产品。在我国，生产生产资料的部门称为甲部门或甲部类，生产消费资料的部门称为乙部门或乙部类。

（四）按产业分类。这种分类主要是按劳动对象的特点进行划分。以自然资源作为劳动对象的产业称为第一产业；以农产品和采掘产品为对象进行加工和再加工的产业，称为第二产业；其余的产业称为第三产业。前两种产业生产物质产品，第三产业则提供各种服务，既包括生产性服务，也包

括非生产性服务。世界各国的各种产业所包括的经济部门不尽相同。在我国，第一产业是指农业；第二产业包括工业和建筑业；第三产业分为流通部门和服务部门两大部分，共有四个层次：（1）流通部门，即商业和运输业；（2）为生产和生活服务的部门；（3）为提高科学文化水平和居民素质服务的部门；（4）为社会公共需要服务的部门。

四、国民经济部门分类

该分类有两个标准，一是按社会经济职能分类，即以各基层单位的活动性质分类，又称纯部门分类；一是按隶属系统即行政主管系统分类。前一分类有助于分析部门之间的物质技术联系，后一分类容易取得材料。世界各国的国民经济部门分类不尽相同，我国将国民经济分为15大类，62中类，222个小类；美国分为11个大部门；苏联分为17个大部门；联合国制定的国际标准行业分类目录，则将国民经济分为10个主要大类。

第四节 国民经济综合平衡统计与国民经济核算

一、国民经济核算

是指以国民经济为整体的核算。它是宏观经济管理、计划、预测和决策的主要手段。主要有（1）社会再生产条件的核算，包括人力、物力和财力的核算；（2）社会再生产过程的核算，包括再生产各环节——生产、分配、流通和使用的核算；（3）社会再生产效果的核算，即劳动消耗与有用成果对比的经济效果的核算。

国民经济核算与基层单位核算一样，也包括三大核算——会计核算、统计核算和业务技术核算，但两者的侧重不同。基层单位核算以会计核算为主，国民经济核算以统计核

算为主，故它又称为宏观的统计核算。

二、两大核算体系

目前，国际上存在两种不同的国民经济核算体系（或称核算制度），一种叫物质产品平衡表体系(The System of Material Product Balances, 简称MPS)，由包括苏联和我国在内的中央计划经济国家所采用；另一种叫国民经济帐户体系(The System of National Accounts, 简称SNA)，为美国、英国等市场经济国家所采用。两种核算体系存在着多种差别，主要是：

（一）核算范围上的差别。在所有差别中，这一差别是最根本的。关键是由于两大核算体系对生产活动范围划分的不同。在MPS，认为物质生产部门才是生产部门，才创造价值，因此，它的国民经济核算只对物质生产部门的生产成果计算产值。而非物质生产部门，则不是生产部门，其所提供的各种服务，无论是为生产服务，还是为生活服务，统统不作为生产，因而不计算产值。在SNA，将凡是创造“效用”并取得收入的活动，不管是物质生产活动，还是非物质生产活动，一概算作生产活动，并计算产值。所以SNA计算产值的范围远比MPS宽。

（二）核算方法上的差异。MPS运用单式平衡表，采用单式核算法，对国民经济的收支活动进行单方面的登录和计算；SNA采用复式核算法，根据国民经济活动有收必有支、收支必相等的原理，编制国民经济平衡帐户。

（三）核算内容上的差异。SNA的核算内容比较完整，包括国民收入核算、投入产出核算、资金流量核算、国民财富核算和国际收支核算。MPS的核算内容比较欠缺，特别是对资金流量的核算、国民财富的核算很不完整，还在充实

之中。

三、国民经济核算与国民经济综合平衡统计的异同

国民经济核算与国民经济综合平衡统计是两个基本一致而又区别的范畴。两者一致性在于：（1）国民经济核算是对社会再生产过程和效果的核算；国民经济综合平衡统计则是研究社会再生产的协调情况，提供反映国民经济全貌的材料。两者在研究目的上表现出高度的一致性；（2）国民经济核算虽然以三大核算——会计核算、统计核算和业务技术核算为基础，比国民经济综合平衡统计更为广泛，但它却是以统计核算为主，特别是经过汇总过的会计核算和业务技术核算材料，实质上已经具有统计核算的性质，因此，从研究方法上说，两者也存在着一致性。国民经济核算与国民经济综合平衡统计不同的地方在于，国民经济核算仅是对国民经济活动进行记录、计算和分析，而国民经济综合平衡统计则在此基础上还包括统计预测和决策，在统计应用方面，比国民经济核算拓广了一步。

第二章 平衡法与平衡表

通过本章学习，要求重点掌握①常用的几种基本平衡法和国民经济平衡表的结构和类型；②系统分析法的基本概念和主要内容；③投入产出法的表式、技术系数和数学模型的经济含义、计算方法及其在国民经济管理中的若干应用。

第一节 基本平衡法

一、基本平衡法的概念

基本平衡法是对事物内部结构和活动往来进行描述和分

析的基本方法。它是用恒等式或表式将影响经济现象变化的各要素指标联系起来，从数量上反映它们之间的平衡关系。基本平衡法的特点是简单易懂，便于掌握。

二、三种常用的基本平衡法

基本平衡法的形式很多，教材主要介绍下面三种：

（一）收支对应法

国民经济所发生的各种收支活动，无论是实物收支，还是货币收支，都是收支对应、数量相等，即一个部门的收，必然是另一个部门的支，反之亦然。收支对应法就是根据国民经济活动这种有收必有支，收支必相等的特点来进行综合分析的方法。编制国民经济帐户，就是以收支对应法为基础的。

（二）比例结构法

比例结构法是综合平衡常用的方法之一。这是因为任何客观事物都是由多个要素组成的统一体。在其内部，各要素是按照一定的比例存在和发展的，存在着特定的平衡比例关系。比例结构法就是对事物内部结构比例进行分析的方法。

（三）增减余存法

在性质上，增减余存法与收支对应法和比例结构法有所区别。后两种方法，或者反映经济要素之间的平衡关系，或者反映经济要素内部结构的平衡关系，属于静态的平衡；而增减余存法则反映经济要素不同时期变动的平衡关系，属于动态的平衡。其基本公式是：

$$\begin{array}{ccccccc} \text{期初} & + & \text{本期} & - & \text{本期} & = & \text{期末} \\ \text{结存} & & \text{增加} & & \text{减少} & & \text{结存} \end{array}$$

上式说明，不同时期的存量是通过本期发生的流量为媒介取得平衡的。

由于国民经济现象非常复杂，所以在进行国民经济的平衡考察，研究各要素的平衡比例关系时，往往不是单纯运用某一种方法，而是将几种方法结合起来使用。

三、平衡表的结构和类型

进行国民经济综合平衡统计，通常需要运用平衡表这一工具。平衡表是平衡法在国民经济管理中的具体运用。平衡表是统计表的一种特殊形式，是反映经济过程数量关系的统计表格，它是由两个相互对应的平衡方面所组成，以构成相应的平衡关系，如供给和需求、投入和产出、资源和运用、收入和支出等等，而一般统计表则没有这种要求。从表式结构看，平衡表可以分为下面几种类型：

(一) 收付式平衡表。用以反映某一研究对象(部门、产品、地区等)的收支平衡关系。收付式平衡表又可分为单式平衡表和帐户(复式)平衡表两种形式。从表式结构看，两种表式没有区别，都是以T字表为框架，由收方和付方两个部分所组成。区别在于，彼此的记帐方式不同。单式平衡表对国民经济的收支活动，只做单方面的记录，而帐户平衡表则根据有收必有支，收支必相等的原理，对国民经济活动进行复式记帐，即每笔收支活动都要在相互联系的平衡表上进行登录，在一个表上记收，在另一表上记支，而且要求数额相等。两种表式各具特点，各有利弊。单式平衡表容易编制，便于掌握，可以表现帐户平衡表不能表现和不易表现的经济信息，使用起来灵活方便。但由于单式平衡表之间没有联系，用它反映国民经济收支活动，整个体系就显得比较松散。帐户平衡表的优点是：能够组成反映经济过程及其联系的环环相扣、结构严谨的平衡表体系，但在使用灵活方面，就远不及单式平衡表。

(二) 并列式平衡表。是由若干个收支平衡表并列组成的一种表式。与收付式平衡表相比较，它的优点是可以同时反映多个经济要素(部门、产品或地区等)的收支平衡关系。

(三) 矩阵式平衡表。是把各帐户平衡表的收方和付方，按照规定的顺序，分别用行和列的形式、交叉排列组成的棋盘式表格，故又称棋盘式平衡表。它的优点是：(1) 矩阵表中的每一元素可以代表收和支的双重经济内容，同时反映不同的收支平衡关系；(2) 数据容量大，易使资料系统化；(3) 综合或分解资料灵活方便；(4) 有助于将现代数学和电子计算机列入国民经济平衡统计中来。

(四) 平衡法的运用

在国民经济平衡统计工作中，运用基本平衡法，取得有关平衡统计资料，主要有两种方法：(1) 直接填表法。即直接以平衡表的形式，向基层单位布置统计任务。基层单位对原始记录进行加工整理，填写平衡表，逐级汇总，得到全国性的平衡统计资料；(2) 平衡推算法。即根据国民经济各要素之间的平衡关系，将有关的基本统计指标联系起来，从已掌握的统计指标入手(来自报表资料或调查资料)，推算出较难或不能直接取得的指标，从而得到有关全国性的平衡统计材料。采用平衡推算法，需要注意：(1) 要切实了解所用资料的推算口径和时空范围；(2) 实行统计报表和各种专门调查相结合；(3) 以国民经济为整体，建立和健全统一的核算体系和指标体系。

第二节 系统分析法

一、系统概念和国民经济系统的特性

系统是指由互相联系的要素组成的具有特定功能的集合

体。从性质上看，系统有自然系统和人工系统之分。前者指自然界中自发形成的各种系统；后者指人类为了反映和改造自然系统而建立的“人造系统”。从规模上看，系统有大有小。大系统是指构成要素众多，层次结构复杂，目标功能多样，约束条件繁多的系统。小系统则与之相反。

国民经济是一种人工大系统，也具备一般系统所具备的特性。主要有：（1）整体性；（2）目的性；（3）相关性；（4）环境适应性。认识和掌握国民经济系统的特性，是运用系统分析法进行国民经济综合平衡的前提条件。

二、系统分析法的内容和步骤

系统分析法是系统理论和数学工具相结合的产物。它的特点是力求从系统出发，把握系统与环境、系统与要素之间的相互制约关系，并通过建立数学模型，进行定量分析，使各要素的功能和目标服从于系统总体的最优目标，从而达到揭示研究对象固有的本质和规律，保证最佳地有效地解决问题。

系统分析法一般可分为三个阶段：（1）提出问题，确定目标；（2）寻找方案，建立模型；（3）评介比较，进行决策。

三、国民经济的系统分析

国民经济的系统分析是定性分析和定量分析的有机结合。从质和量的两个方面为系统分析提供条件是正确开展系统分析的重要基础。从质的方面看，需要树立系统思想，也就是说，把国民经济作为一个系统，从系统与要素、系统与环境的相互联系中，来研究和寻求国民经济的总体功能和最优目标；从量的方面看，国民经济的系统分析必须占有大量的、准确的经济信息，因此，科学的建立和完善国民经济核算体系和指标体系，对于国民经济系统分析的成败好坏，具