

国民经济 综合平衡 统计学

■ 主 编 钱伯海
■ 副主编 刘长新
孙振声

国民经济综合平衡统计学

主编 钱伯海

副主编 刘长新 孙振声

上海人民出版社

封面装帧 范一辛

国民经济综合平衡统计学

主编 钱伯海
副主编 刘长新 孙振声

上海人民出版社出版

(上海绍兴路 54 号)

新华书店上海发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 11.5 字数 262,000

1985 年 11 月第 1 版 1985 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—13,000

书号 4074·576 定价 1.95 元

前 言

国民经济是一个有机整体。国民经济各部门、社会再生产各环节相互制约、相互依存,结成网络般的经济联系。只有坚持马克思主义的再生产理论,运用科学方法,搞好综合平衡,做到人尽其才、物尽其用、地尽其利,才能保证国民经济的协调发展和人民生活的稳定提高。为此,需要大力开展综合平衡理论和方法的研究,加强有关人才的培养工作。本书就是适应这方面需要而编写的教材,也可供计划统计部门和其他经济部门的同志参考。

本书是按照国家统计局全国统计教材编写规划,由全国十所高等院校的教师集体编写的。全书分十二章,由下列同志分工撰写:刘长新(辽宁财经学院)第一章、第十二章,高重生(河北大学)第二章,刘治环(陕西财经学院)、陈昌念(四川财经学院)第三章,李宝瑜、郭志芳(山西财经学院)第四章,曾声文(暨南大学)、庞皓(四川财经学院)第五章,郑菊生(上海财经学院)第六章,俞文华(上海社会科学院)第七章,钱伯海、董志煌(厦门大学)第八章、第九章,孙振声、熊大凤、李德堃(湖北财经学院)第十章、第十一章。由钱伯海任主编,刘长新、孙振声任副主编,负责全书的加工总纂工作。国家统计局彭永康、黄敏新和上海人民出版社钱雪门参加书稿的讨论,提了很多宝贵的意见。

本书经过较长时期的准备,并在福建厦门、山西太原、湖北

武昌进行过多次研究和讨论，得到福建省统计局、山西省统计局、湖北省统计局的大力支持。但是，由于这是一门新兴的学科，很多问题正在研究和探索中；加之，限于编写水平，书中的缺点和错误在所难免，请读者给予批评指正。

1983年12月于厦门

目 录

第一章 导论	1
第一节 国民经济综合平衡统计学的研究对象	1
国民经济综合平衡的涵义(1) 国民经济综合平衡统计学的研究对象(4)	
第二节 国民经济综合平衡统计与国民经济核算	6
国民经济综合平衡统计工作的任务(6) 国民经济核算体系(10)	
第三节 国民经济综合平衡统计学的理论基础和基本内容	13
国民经济综合平衡统计学的理论基础(13) 国民经济综合平衡统计的基本内容(18)	
第二章 国民经济的主要分类	21
第一节 国民经济分类的一般问题	21
国民经济分类的意义(21) 国民经济分类的基本原则(22) 综合平衡统计中常用的几种分类(23)	
第二节 物质生产部门与非物质生产部门	26
划分物质生产部门与非物质生产部门的作用(26) 划分物质生产部门与非物质生产部门的方法(27) 划分中应注意的问题(29)	
第三节 国民经济部门分类	30
划分国民经济部门的原则(30) 国民经济部门分类的方法(31) 划分国民经济部门应注意的问题(36) 附: 国外国民经济分类简介(38)	

第三章 国民经济平衡表	39
第一节 国民经济平衡表的意义	39
平衡表是平衡法的基本方法(39) 国民经济平衡表的作用(41)	
第二节 国民经济平衡表的表式结构	41
收付式平衡表(41) 并列式平衡表(43) 棋盘式平衡表(44) 平衡帐户和矩阵表(46)	
第三节 国民经济平衡表的内容和体系	49
国民经济平衡表的内容(49) 国民经济平衡表体系(50)	
第四章 部门联系平衡法(投入产出法)	52
第一节 部门联系平衡法的基本原理	52
表式结构与平衡关系(52) 直接消耗系数(56) 完全消耗系数(59)	
第二节 部门联系平衡法在国民经济综合平衡统计中的应用	62
在国民经济平衡表体系中的地位(62) 在国民经济综合平衡统计中的应用(63)	
第三节 部门联系平衡表编制方法的几个问题	66
产品的部门分类(66) 企业部门与产品部门的换算方法(68) 计价方法和流通部门费用分解(75) 固定资产的折旧与更新(78) 进口产品的处理(79)	
第四节 部门联系平衡表的编制过程	80
控制总量的平衡(80) 投入构成的平衡(82) 最终产品构成的平衡(83) 全表的综合平衡(84)	
第五节 地区部门联系价值平衡表	86
地区部门联系价值平衡表的特点(86) 地区表的编制方法(89) 地区表在国民经济综合平衡统计中的作用(91)	
第五章 经济模型法与系统分析法	93
第一节 经济模型的一般理论	93
什么是经济模型(93) 建立经济模型的要求(95) 经济模	

	型法的一些应用(96)	
第二节	国民经济综合平衡统计中常用的经济模型97	
	经济增长模型(98) 投入产出最优化模型(101)	
第三节	系统和系统分析104	
	系统的涵义和国民经济系统的特征(104) 系统分析的基本 内容和方法(108)	
第四节	系统分析在国民经济综合平衡统计中的应用 ...114	
	系统分析与国民经济综合平衡统计的关系(114) 按系统分 析的要求完善国民经济综合平衡统计(115) 应用系统分析 方法开展国民经济综合平衡统计(117)	
第六章	人口、劳动力平衡统计123	
第一节	人口、劳动力平衡统计的意义和内容123	
	人口、劳动力平衡统计的意义(123) 人口、劳动力平衡统计 的主要内容(124)	
第二节	人口数与物质产品生产、消费之间的平衡统计 ...124	
	人口数量及其平衡统计(124) 人口增长与生产增长之间的 平衡(126) 人口增长与消费资料增长之间的平衡(127)	
第三节	劳动力资源与需要之间的平衡统计128	
	劳动力资源的计算(128) 劳动力需要量的计算(130) 劳动 力资源与劳动力需要量之间的平衡(136) 劳动力人数与劳 动生产率之间的平衡(139)	
第四节	部门之间劳动力平衡统计148	
	部门之间劳动力平衡统计的主要内容(141) 部门间劳动消 耗投入产出表(144)	
第七章	国民财富平衡统计148	
第一节	国民财富平衡统计的内容和任务148	
	国民财富及其平衡统计的意义(148) 国民财富平衡统计的 基本任务(150) 国民财富平衡统计的主要内容(151)	
第二节	国民财产平衡统计152	
	国民财产平衡统计的内容(152) 固定资产平衡统计(154) 流动资产平衡统计(157) 居民家庭财产平衡统计(158)	
第三节	自然资源平衡统计159	

生态平衡是自然资源平衡的基础(159) 土地资源平衡统计
(160) 森林资源平衡统计(161) 矿产资源平衡统计(164) 水力
资源平衡统计(166) 自然资源开发利用的经济分析(168)

第八章 社会产品、国民收入再生产统计.....172

第一节 社会产品、国民收入再生产统计的基本内容.....172

社会生产统计的范围(172) 社会再生产的总量指标(174)
社会再生产指标的计算原则(176)

第二节 社会总产值统计180

社会总产值的经济内容(180) 五大物质生产部门计算总
产值的特点(182) 社会总产值的作用(184)

第三节 社会净产值——国民收入统计185

国民收入的经济内容(185) 国民收入计算的基本方法
(186) 国民收入的社会计算(189)

第四节 社会最终产值统计192

最终产值的实物构成(192) 社会最终产品的价值构成
(193) 最终产值作用的探讨(197)

第五节 社会产品、国民收入分配统计.....199

初次分配统计(199) 再分配统计(201) 最终收入统计(203)

第六节 社会产品、国民收入使用统计.....204

补偿基金及其构成统计(204) 积累基金及其构成(206)
消费基金及其构成(208)

第九章 社会产品、国民收入的生产、分配和使用的平衡 统计211

第一节 社会产品运动与国民经济核算211

社会产品的运动(211) 国民经济核算(213)

第二节 国民经济平衡帐户编制的基本方法215

组织部门分类(215) 确定收支性质(217) 做好帐户处
理(219)

第三节 物质生产部门的收支平衡关系222

物质生产部门的收入(222) 物质生产部门的支出(224)
物质生产部门的收支平衡关系(226)

第四节	非物质生产部门的收支平衡关系	228
	国家管理部门的收支平衡关系(228) 服务部门的收支平衡关系(229) 居民的收支平衡关系(231) 对外经济的收支平衡关系(232) 财政收支与信贷收支(233)	
第五节	国民经济各部门的综合平衡关系	236
	国民经济再生产平衡表的基本内容(236) 国民经济综合平衡表反映的平衡关系(240) 国民经济平衡帐户体系图解(241)	
第六节	运用矩阵式平衡表反映国民经济综合平衡关系	243
	矩阵式平衡表的基本内容(243) 矩阵式平衡表的编制方法(246) 矩阵式平衡表反映的平衡关系(247)	
第十章	社会产品资源与需要平衡统计	252
第一节	生产资料资源与需要平衡统计	252
	生产资料资源与需要平衡的主要内容(252) 生产资料产需平衡表和主要指标(253) 生产资料产需平衡统计分析(255)	
第二节	能源平衡统计	257
	能源平衡表和主要统计指标(257) 能源开发利用及其同国民经济发展的平衡关系(261) 能源消费结构及经济效果分析(262)	
第三节	市场消费品供需平衡统计	264
	市场消费品供需平衡统计主要指标(264) 市场消费品供需平衡统计分析(267)	
第四节	货物运输量与运输能力平衡统计	270
	运输需要量与运输能力平衡的主要指标(270) 货运需要量与运输能力的平衡分析(272)	
第五节	社会产品平衡表与实物型部门联系平衡表	273
	社会产品平衡表(273) 实物型部门联系平衡表(278)	
第十一章	国民经济综合平衡统计分析	282
第一节	国民经济综合平衡统计分析的内容与方法	282
	综合平衡统计分析的内容(282) 综合平衡统计分析的方法(284)	

第二节	社会再生产各环节的比例关系	286
	社会产品、国民收入生产的比例关系(286) 社会产品、国民收入分配的比例关系(291) 社会产品、国民收入使用的比例关系(293)	
第三节	预算、信贷与物资的平衡分析	297
	预算、信贷与物资平衡统计分析的内容(297) 预算资金与信贷资金的统一平衡(297) 预算、信贷资金与物资的平衡(300)	
第四节	国民经济发展速度的综合分析和预测	304
	国民经济发展速度的因素分析(304) 国民经济增长速度的因素分析(310) 国民经济发展速度的预测(314)	
第五节	宏观经济效果统计	323
	宏观经济效果统计的主要指标(323) 综合评价宏观经济效果的方法(327) 宏观经济效果指标的动态分析(331) 宏观经济效果指标的因素分析(332)	
第十二章	地区国民经济综合平衡统计	335
第一节	地区国民经济综合平衡统计的主要内容	335
	地区国民经济及其综合平衡的特点(335) 地区国民经济综合平衡统计的内容(336)	
第二节	地区社会产品、国民收入再生产统计	338
	地区社会产品、国民收入生产统计(338) 地区社会产品、国民收入使用统计(339) 地区社会产品、国民收入生产与使用的平衡关系(342)	
第三节	地区物资平衡统计	342
	地区物资平衡统计的内容(342) 地区物资平衡表及其编制(343) 地区物资调入和调出平衡统计(346) 地区综合物资平衡统计(347)	
第四节	地区再生产平衡统计	350
	地区再生产平衡统计的作用(350) 地区再生产平衡表的表式(352) 地区再生产平衡表的主要项目的相互关系(356)	
	本书主要参考书目	358

第一章 导 论

第一节 国民经济综合平衡 统计学的研究对象

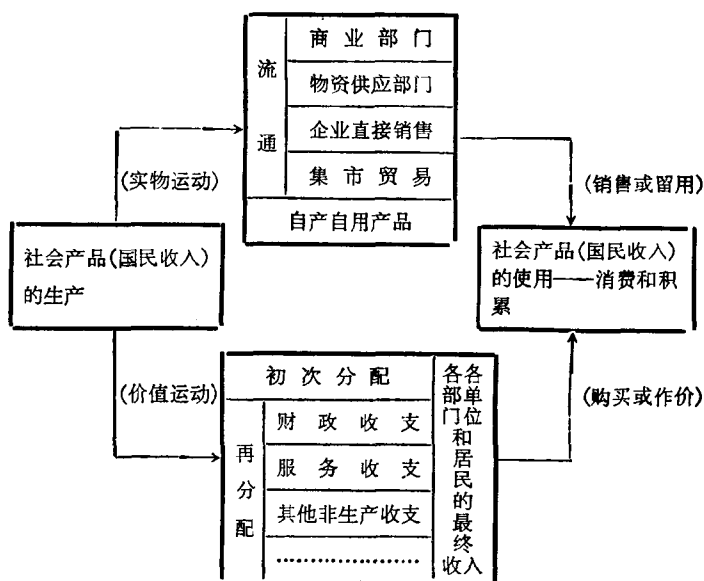
国民经济综合平衡的涵义

国民经济作为一个科学范畴，它包括两种涵义。其一是指在一国范围内，物质生产部门和非物质生产部门的总和或构成的总体。物质生产部门包括工业、农业、建筑业、货物运输邮电业、商业物资供应和公共饮食业；非物质生产部门包括文化、教育、科学、医疗、生活服务、国家机关和人民团体等部门。其二是指社会产品的生产、分配、流通和消费（使用）的总过程，是一个处于不断更新运动的流。国民经济的上述两种涵义是相互交叉、密切联系的。各物质生产部门分工协作，直接参加生产；非物质生产部门虽然不直接参加生产，但都为生产直接或间接提供服务，接受社会产品的分配和再分配，使用一定量的物质资料。居民具有两重性，既是生产的主体，又是消费的主体，同样也是国民经济的组成部分。所有部门都是在社会再生产过程中形成和发展起来的，分配和使用的物质资料愈多，部门的规模就愈大，而历史形成的现有部门的规模和结构，决定着现有生产的规模和结构，并要求根据客观需要，在社会再生产过程中加以改变和调整。所以完整地说，国民经济是各部门和再生产各环节活动的结合和统一。

在经济计划统计工作中，所谓综合平衡也包含两种涵义。

其一是作为经济计划统计工作的指导思想,指尊重客观规律,从实际情况出发,统筹兼顾、适当安排的综合平衡思想;其二是作为计划统计工作的方法,即根据理论研究和实践总结而产生的现代各种综合平衡方法,包括现代的核算手段等。当然,仅有综合平衡的思想和方法是不够的,必须付之实践。

国民经济综合平衡指在整个国民经济范围内的综合平衡。它的基本目的在于根据社会主义生产目的和国民经济有计划按比例发展规律,研究安排国民经济各部门的比例关系,协调再生产各环节的活动,使之相互适应、相互促进,以求得发展国民经济的最优比例、最佳速度和最好的经济效益。这种平衡比例关系,利用下列图式可以得到进一步的说明和理解。



在商品经济条件下,产品有使用价值又有价值,一经制成便产生两种运动:一种是实物运动,由生产转向流通;一种是价值

运动,经过初次分配和再分配,使各部门、各单位和居民取得一定数量的最终收入,从流通部门购买所需的物质资料,实现社会产品的最终使用。如果在实物和价值运动中,买者能够买其所需,卖者能够卖其所有,物尽其用,货畅其流,顺利地实现两种运动的统一,这就表明国民经济比较协调,达到综合平衡。反之,货不对路,质量低劣,既有脱销,又有积压,分配的积累基金没有相应的生产资料;形成的消费品购买力没有相应的消费品给以保证,国民经济各部门各环节之间互不协调,这就表示国民经济没有做到综合平衡。可见,研究国民经济各部门和社会再生产各环节的协调情况,是国民经济综合平衡的基本内容。国民经济综合平衡统计,则是研究反映各部门、各环节协调情况的平衡比例关系,促使国民经济按最优比例和最佳速度向前发展。

国民经济综合平衡是指以国民经济为整体的平衡,它既区别于局部范围的综合平衡,如部门的综合平衡、地区的综合平衡以及基层企事业单位的综合平衡;也区别于按平衡对象组织的专业平衡,如煤炭平衡、粮食平衡、钢铁平衡等等。国民经济综合平衡要以局部范围的平衡和专业平衡为基础,而局部范围的平衡与专业平衡要以国民经济综合平衡为归结。没有局部范围的平衡和专业平衡,国民经济综合平衡就失去依据,没有国民经济综合平衡,局部范围的平衡和专业平衡就失去指导。在实际工作中,应该把各种平衡有效地结合起来。

搞好国民经济综合平衡是社会主义国民经济有计划按比例发展的基本要求。经验证明,在国民经济实践中,不讲综合平衡,就没有社会主义计划经济。有的同志说得好:“所谓综合平衡,就是按比例;按比例,就平衡了。”又说,“搞经济不讲综合平衡,就寸步难移。”

在建设社会主义的伟大事业中,搞好国民经济综合平衡,需

要从实际出发,将国民经济各部门、社会再生产各环节的活动纳入统一目标,运用综合平衡方法,加以全面安排,制定国民经济计划,并对计划执行进程进行控制与调节。为了实现计划目标,既要靠国民经济各部门自觉地按国民经济综合平衡的要求,完成各自负担的任务;又要靠从宏观经济角度,对计划执行进程给予全局的控制与调节,避免出现脱节和失调现象。为此,必须利用国民经济综合平衡统计,准确、及时,全面地反映国民经济计划的执行情况,监督和检查计划执行进程,提供信息,作为进行计划控制与调节的依据。

国民经济综合平衡统计学的研究对象

国民经济综合平衡统计学是社会济统计学体系中的重要学科。随着我国社会主义现代化建设事业的发展和国民经济科学管理工作的加强,它在统计科学中的地位越来越被人们所重视,它的作用也日益显得重要。

国民经济综合平衡统计学研究国民经济各部门、社会再生产各环节和各要素间的平衡比例关系。对比部门统计学,它有如下几个特点:

(一)把国民经济当作一个整体来研究。国民经济是一个十分复杂而又紧密联系的有机整体,如果不从整个国民经济角度来认识社会经济现象和社会再生产的各环节、各要素,就无从把握国民经济这个非常复杂的整体。因此,在对国民经济某一部门或某一方面进行量的考察的基础上,应该把它们联系起来,加以综合研究,借以了解和掌握它们之间量的平衡关系和比例关系。例如,工业统计、农业统计、交通运输统计、劳动工资统计、物资供应统计等分别反映国民经济某一部门、某一领域现象和过程的数量方面,而国民经济综合平衡统计则从国民经济总体出发,对各部门、社会再生产各环节、各要素间的平衡比

例关系,给予综合性的反映和全局性的研究。

(二)在发展变化中研究量的平衡比例关系。恩格斯指出:“一切平衡都只是相对的和暂时的。”“平衡是和运动分不开的。在天体的运动中是平衡中的运动和运动中的平衡(相对的)。”^①对国民经济活动来说也是如此。国民经济是在平衡中运动,国民经济平衡在运动中建立和发展。国民经济平衡比例关系的数量表现,经常处于不平衡状态和变动之中,或资源超过需求,或需求超过资源。国民经济综合平衡统计要在国民经济的发展中,反映有关现象间的平衡比例关系,反映其平衡比例关系的发展变化,及时提供有关现象间量的平衡比例和发展速度,作为调节、控制的信息和依据。

(三)研究国民经济中的基本平衡关系和主要比例关系。纷繁复杂的国民经济现象,是国民经济各部门和社会再生产各环节、各要素共同作用的结果。国民经济综合平衡统计就是从国民经济总体出发,研究各部门、各环节和各要素共同作用形成的基本平衡关系和主要比例关系,进行综合分析,为国民经济科学管理服务,促使国民经济的协调发展。但必须注意,国民经济这个总体包括无以计数的部门和单位,它们相互制约、相互依存,一环扣着一环。一些部门和单位存在的矛盾和问题,常常在综合中被掩盖了,影响国民经济的发展。因此,国民经济综合平衡统计固然要着重基本平衡关系和主要比例关系的研究,但必须注意联系实际,甚至联系构成国民经济细胞的企事业单位、机关团体和居民家庭,从而把综合分析与具体分析有效地结合起来。

国民经济综合平衡统计学是国民经济综合平衡统计工作的实践经验总结,它源于实践,高于实践,根据马克思的再生产理论,在总结实践经验的基础上,提供进行国民经济综合平衡统计

^① 《自然辩证法》,《马克思恩格斯选集》第3卷,第563页。

研究的原理、原则和方法,特别是研究的方法论。其中包括有关研究各部门投入产出关系和系统分析的方法论,有关国民经济综合指标及其科学计算的方法论,有关研究社会再生产各环节平衡关系的方法论,有关研究国民经济主要比例关系的方法论,以及有关研究地区综合平衡统计的方法论等等。

第二节 国民经济综合平衡统计 与国民经济核算

国民经济综合平衡统计研究国民经济各部门、社会再生产各环节的平衡比例关系。要完成这方面的研究,必须以国民经济为整体组织核算,建立国民经济核算体系。搞好国民经济核算是搞好国民经济综合平衡统计的基础。为此,本节将着重介绍国民经济综合平衡统计的工作任务和国民经济核算体系。

国民经济综合平衡统计工作的任务

根据我国统计工作的基本任务,和对国民经济综合平衡统计的基本要求,国民经济综合平衡统计工作的任务可概括为以下四个方面。

(一)反映国民经济运动的总过程。

所谓国民经济运动总过程,即人口再生产与物质资料再生产之间的矛盾统一的过程。物质资料的生产与再生产,是人类社会赖以存在和发展的基础。生产、分配、流通与使用是物质资料再生产总过程的四个环节,它具体体现在社会总产品和国民收入的生产、流通和最终使用上。社会再生产各环节间的平衡比例关系,正是国民经济综合平衡统计所要研究的内容。随着社会的进步与劳动分工的发展,愈来愈多的人从事非物质生产性的活动,因此,物质资料生产与非物质生产活动之间的