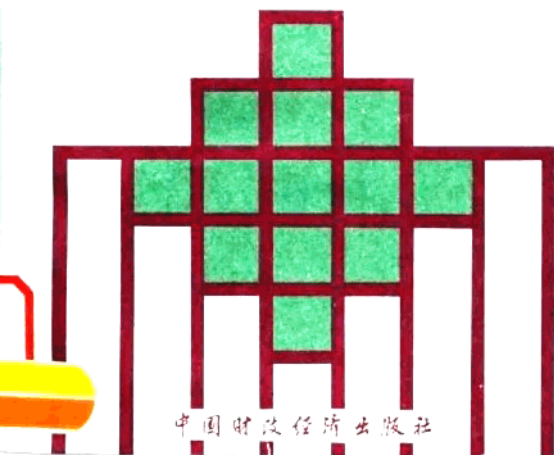


全国高等教育自学考试指导委员会组编
全国高等教育自学考试教材

国民经济核算与 综合统计分析

钱伯海 主编



中国财政经济出版社

出版前言

高等教育自学考试教材是高等教育自学考试工作的一项基本建设。经国家教育委员会同意，我们拟有计划、有步骤地组织编写一些高等教育自学考试教材，以满足社会自学和适应考试的需要。《国民经济核算与综合统计分析》是为高等教育自学考试统计专业组编的一套教材中的一种。这本教材根据专业考试计划，从造就和选拔人才的需要出发，按照全国颁布的《国民经济核算与综合统计分析自学考试大纲》的要求，结合自学考试的特点，组织高等院校的专家学者集体编写而成的。

统计专业《国民经济核算与综合统计分析》自学考试教材，是供个人自学、社会助学和国家考试使用的。现经组织专家审定同意予以出版发行。我们相信，随着高教自学考试教材的陆续出版，必将对我国高等教育事业的发展，保证自学考试的质量起到积极的促进作用。

编写高等教育自学考试教材是一种新的尝试，希望得到社会各方面的关怀和支持，使它在使用中不断提高和日臻完善。

全国高等教育自学考试指导委员会

1995年8月

编写说明

国民经济核算，是国民经济管理进行宏观调控的重要手段和依据，若干年来，一直受到联合国和世界各国的广泛重视。联合国建立专家组进行了专门的研究，出版了研究专辑。所有各国都加以参照，或直接制定了适合本国情况的国民经济核算体系。大致分成两个大类，一类以物质生产为核算范围的物质生产平衡表体系，简称 MPS 体系，为我国和前苏联等国家所采用；一类是不仅计算物质生产，同时也计算包括服务在内的国民经济帐户体系 SNA，发达国家和绝大多数发展中国家采用这个体系。经过几十年的实践，MPS 以物质生产为范围存在众多的缺陷，我国对原有核算生产范围过窄的缺陷加以克服，吸收 SNA 的长处，制定了新的国民经济核算体系。

1993 年联合国在有中国代表团参加的第 27 届统计委员会上，经过讨论通过，将两大核算体系统一为宽生产范围的 SNA 核算体系。

国民经济核算是以国民经济为整体的核算，又称国民经济统计，具有十分丰富的内容，先后有三位经济学家因为在国民经济核算方面的贡献，获得了诺贝尔经济学奖金。作为国民经济核算的结果，有的可以直接但多数需要通过统计分析才能加以应用。为此，我们准备在介绍国民经济核算基本理论和方法的基础上，介绍常用的统计分析方法，包括增长速度分析、比例结构分析、经

济效益分析、供需平衡分析、预警监测分析和综合国力的国际对比分析等等。社会主义经济是市场经济，要求加强国民经济管理，进行宏观调控，而调控必须有根有据，要求大力加强国民经济核算和综合统计分析，培养有关人才。本课程也就在社会主义市场经济建设的大潮中，应运而生了。通过课程内容体系的不断充实和加强，结合实际，培养既能从事国民经济核算，又能进行综合统计分析的人才，将在社会主义市场经济体制的建设和完善中，发挥其应有的作用。

国民经济是一个有机整体，企业是这个整体的细胞，在日以继夜，川流不息的经济运动中，大致可以归纳为两个层次的运动，一个是国民经济运动，一个是企业经济运动，研究其数量关系的方法论科学，称之为国民经济统计学和企业经济统计学。由于过去的企业经济统计分部门开设——工业统计学、农业统计学、商业统计学和建筑业统计学等等，与之相对应、相配对，计划经济又强调综合平衡，人们习惯把国民经济统计称之为国民经济综合平衡统计。所以本课程一度称之为国民经济综合平衡统计。近年来，随着国民经济统计体制和统计教学改革的不深入，综合性统计院校的企业经济统计不再分部门开设，因而与之相对应的宏观经济统计，称之为国民经济统计，不再称为国民经济综合平衡统计。国民经济统计学又称国民经济核算原理，为适应社会主义市场经济建设和宏观经济调控的需要，大大增加了综合统计分析的内容，并改名为《国民经济核算与综合统计分析》。

本课程的内容体系由我们提出，写出自学考试大纲，经过全国高等教育自学考试指导委员会经济管理类专业委员会的审查讨论，并加以修改。以后按照自学考试大纲的体例分工编写。

由于编写人员较多，编写过程中进行了比较细致的协商，以保证各章内容的统一完整，相互衔接，形成体系。全书由我担任

主编，林擎国、罗乐勤同志任副主编，负责全书的加工总纂工作。

虽然我长期从事国民经济核算的教学和研究，并直接参与了我国新国民经济核算体系方案的研制工作，这是有利条件。但作为综合统计分析的理论和方法，目前还没有定论，正在研究探讨之中，特别是限于个人水平，战线过长，负担甚重，加之时间又紧，仓促完成，书中的缺点和错漏在所难免，欢迎同行专家和广大读者给以批评和指正。

钱 伯 海

1995年6月

目 录

第一章 总 论	(1)
第一节 国民经济核算与国民经济管理.....	(1)
第二节 国民经济核算的内容和主体.....	(10)
第三节 国民经济核算的方法和表式.....	(19)
第四节 国民经济核算体系.....	(33)
第五节 国民经济综合统计分析.....	(39)
总结和复习.....	(46)
思考与练习.....	(48)
第二章 国民再生产活动总量的核算	(49)
第一节 国民经济核算是社会再生产的核算.....	(49)
第二节 国民生产核算.....	(53)
第三节 国民分配核算.....	(65)
第四节 国民使用核算.....	(74)
第五节 国内生产总值及其使用表.....	(84)
总结和复习.....	(89)
思考与练习.....	(90)
第三章 投入产出核算	(93)

第一节 投入产出核算的基本原理·····	(93)
第二节 投入产出核算的基本系数·····	(103)
第三节 投入产出表的编制·····	(110)
第四节 投入产出法的应用·····	(126)
总结和复习·····	(134)
思考与练习·····	(135)

第四章 资金流量和资产负债核算····· (138)

第一节 资金流量与资产负债核算的内容·····	(138)
第二节 资金流量表的基本框架·····	(144)
第三节 资金流量表的编制方法·····	(154)
第四节 资产负债表的基本框架·····	(160)
第五节 资产负债的估价与调整·····	(164)
总结和复习·····	(170)
思考与练习·····	(171)

第五章 对外经济核算····· (173)

第一节 对外经济核算的内容和范围·····	(173)
第二节 国际经济收支核算·····	(176)
第三节 国际收支平衡表的编制·····	(184)
第四节 地区对外收支核算·····	(187)
总结和复习·····	(199)
思考与练习·····	(200)

第六章 国民经济帐户····· (202)

第一节 编制国民经济帐户的基本问题·····	(202)
第二节 国民经济综合帐户·····	(208)

第三节 专门帐户和矩阵式国民经济帐户.....	(216)
总结和复习.....	(225)
思考与练习.....	(226)

第七章 经济增长分析..... (228)

第一节 经济增长的概念.....	(228)
第二节 经济增长的主要因素.....	(238)
第三节 经济增长的函数分析.....	(242)
第四节 经济增长的综合分析.....	(251)
总结和复习.....	(259)
思考与练习.....	(260)

第八章 经济结构分析..... (263)

第一节 经济结构分析的内容.....	(263)
第二节 部门分类是经济结构分析的基础.....	(267)
第三节 生产与产业结构分析.....	(278)
第四节 分配结构分析.....	(291)
第五节 使用结构分析.....	(296)
总结和复习.....	(304)
思考与练习.....	(305)

第九章 社会总供需平衡分析..... (307)

第一节 社会总供需分析的内容.....	(307)
第二节 社会总供需的测算.....	(316)
第三节 社会总供需总量平衡分析.....	(326)
第四节 社会总供需结构平衡分析.....	(336)
总结和复习.....	(344)

思考与练习	(345)
第十章 宏观经济效益分析	(346)
第一节 宏观经济效益的有关概念	(346)
第二节 宏观经济效益指标体系	(351)
第三节 宏观经济效益的综合评价	(362)
总结和复习	(370)
思考与练习	(370)
第十一章 经济预警监测分析	(373)
第一节 预警监测的基本概念	(374)
第二节 预警监测指标体系	(377)
第三节 国内外若干经济预警监测指标体系比较	(385)
第四节 扩散指数与合成指数	(393)
第五节 预警系统的编制与应用	(404)
总结和复习	(412)
思考与练习	(413)
第十二章 综合国力与国际对比分析	(415)
第一节 综合国力与国际对比	(415)
第二节 综合国力的测定方法	(419)
第三节 综合国力综合评价指标	(427)
第四节 国民生产指标的国际对比	(435)
总结和复习	(446)
思考与练习	(447)
后记	(449)

第一章 总 论

第一节 国民经济核算与国民经济管理

一、国民经济的运行

国民经济在川流不息、日以继夜的运行中，大致可以归纳为两个不同的运动，一个是实物运动，一个是价值运动，两种运动都围绕社会再生产——生产、分配、流通和使用诸环节来进行。实物运动从生产部门制造各种产品开始，通过商业运输等部门，进入市场流通，向社会提供琳琅满目的商品和劳务，形成社会总供给，满足社会生产和生活需要。与此同时，价值运动也在进行，生产部门出售产品，取得货币收入，进行分配再分配；先在企业内部进行初次分配；发工资，发奖金，并上缴税款和利润，以后再通过财政缴款、拨款，银行存款放款以及社会保障经济等方式进行再分配；使得每一个单位和个人，都取得一定量的货币收入，用以购买商品和劳务。一部分用于当年的个人消费和社会集体消费，一部分作积累扩大再生产之用，这些购买力的总和，称为社会总需求。总需求要买，总供给要卖，买卖双方在市场见面。如果买者能够买其所需，品种规格都能满足，卖者卖其所有，物尽其用，货畅其流，既不积压，也不脱销，那就表明国民经济处于平衡协调之中，下面用图 1-1 说明国民经济各环节的运行关系。

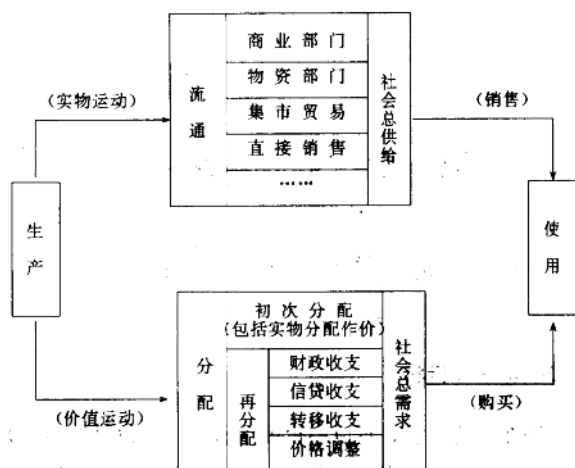


图1-1

在社会再生产四环节中，生产处于基础地位和中心环节。但生产不能是无米之炊，本身就包括着消耗。因而从社会总产品的使用看，既包括社会最终产品的使用，也包括中间产品的使用。社会总产品=社会最终产品+中间产品。所谓中间产品是指本期生产供本期生产使用的产品，如原材料、辅助材料和零配件等等。各生产单位相互分工，密切协作，相互提供生产条件，并要求按时、按质、按量地提供，使社会再生产正常而有秩序进行，在扩大再生产的基础上进行。

国民经济在社会再生产各环节的运行中，是以各不同部门为主体进行的，其中包括物质生产部门和非物质生产部门。在我国，一向把工业、农业、建筑业、商业和运输业称为物质生产部门，通

称五大物质生产部门。而五大部门以外的其他部门，如文化教育、科研医疗、生活旅游、国家管理等部门称为非物质生产部门。不同部门发挥着不同的作用，需要按比例发展，过大过小都不好，要求国家通过宏观管理加以控制和调节。为此，国民经济包括两个不同的涵义，一个是从横向看，是上述工业、农业、建筑业等物质生产部门和文化教育、科研医疗等非物质生产部门的总和；另一个是纵向看，是社会再生产——生产、分配、流通和使用诸环节的总过程。纵横相互交叉，不同部门承担不同的再生产任务，如工农业从事生产，商业运输从事流通，而分配和使用则体现于各部门之中。也就是各部门都要进行分配，如分发工资和奖金，并且使用一定量的总产品。生产部门用之作中间消耗，而非生产部门，如居民个人和社会集体购买作最终消费和使用。

可见社会再生产的各环节平衡，国民经济各部门的按比例发展，集中表现在社会总供需的平衡上，不仅是总量平衡，而且是结构平衡，这都要求通过利用经济机制加以控制和调节，下面专门对国民经济的平衡协调问题加以研究和探讨。

二、国民经济的平衡协调

社会总供需的平衡是国民经济综合平衡的集中表现，只有讲究综合平衡，才能优化资源配置，发挥经济潜力，使人尽其才，物尽其用，地尽其力，保证国民经济的快速和协调发展。然而怎样才能实行国民经济的综合平衡呢？这是一个巨大而又十分复杂的问题，这大有文章，大有学问。从总体来说，有两类手段或两类方法，一个是计划手段或计划方法，一个是市场手段或市场方法。计划和市场不是社会制度的本质区别，不同社会制度都可以采用计划或市场的手段和方法。而且计划经济和市场经济的根本区别，不决定于有没有计划文本，而决定于决策主体。计划再多再细，如

果没有指令性，而是由生产经营者随意作出决策，那就不能称为计划经济。长期以来，有众多的资本主义国家，特别是法国和日本，就分别从1947、1955年开始，编制了十个以上的经济计划，并印有精美的计划文本，但对各部门和单位都没有约束力，正如一些作家指出的：法国的计划“是国家市场经济作用的一种手段”，而日本的计划是“没有人认为必须遵守计划的数字或对这些数字负有责任”，所以法国也好，日本也好，都编制各种计划，而且法国由总统担任计划委员会主席，但对各部门、各企业都没有约束力，各企业生产什么，生产多少，完全由企业决定，故只能称为市场经济，或市场经济的国家。而过去一些社会主义国家，国家计划具有指令性，或实行指令性与指导性相结合，生产的决策主体是国家，因而常被称为计划经济国家，甚至把计划经济作为社会主义一个重要的特征。

市场经济通过市场机制来调节社会总供需的平衡，主要是要通过竞争形成市场价格机制来达到平衡的，这是一种商品供需的动态平衡。因而市场的供给与需求是由千千万万生产和消费单位形成的，永远处于变动之中，并影响市场价格的变动。市场价格也是动态的，它反过来影响着需求。供需在动态价格的影响下，互相适应的平衡态势，是由于很多的瞬时供需不平衡来体现的，并自动调节着生产、分配、流通和使用的全过程。即调节着资源配置、收入分配、交换比例、消费状况和人们各自的经济行为。实践证明，完全自由放任的市场经济会产生种种盲目性，进而会出现种种矛盾和危机。现代市场经济都要求国家进行干预，运用经济杠杆、经济手段，发挥其宏观调控作用。

社会主义经济是市场经济，在社会主义市场经济条件下，计划调节不可不要，但有很大的局限性，应该十分重视市场调节的作用。市场调节通过市场机制，运用经济杠杆包括财政杠杆、信

贷杠杆、价格杠杆和对外经济贸易等杠杆，进行宏观经济的控制和调节。例如通过税率高低来鼓励或限制某些产品的生产，通过对不同部门的缴款、拨款数额的增减，来调节某些部门之间的比例。百年大计、教育为本，十年动乱，教育战线受到了严重的破坏和摧残，改革开放以来，国家重视教育事业的建设，大量增加对教育部门的投资和拨款，使教育部门大有发展，基本改变了原有教育不适应国民经济发展的落后面貌。通过信贷部门利息率的升降，或对不同部门采取不同的信贷政策，来调节需求。一般说，提高利率会促进存款增加，贷款减少，抑制社会需求；反之，降低利率会引起存款减少，贷款增加，扩大社会需求。同样在对外经济贸易方面，可以利用外汇汇率等经济杠杆加以控制和调节。但是要搞好运用经济杠杆的宏观调节，必须有两个前提条件。其一是搞好国民核算，及时提供国民经济运行包括生产、分配、流通及使用等方面的数量材料，进行国民经济综合统计分析，包括各种总量指标、分析指标和纵向、横向对比以及预警监测等分析材料。可以说国民经济核算包括综合统计分析，是国民经济管理、宏观经济调控的依据和手段。离开了国民核算和综合分析，国民经济管理就无法正常地开展和有效地进行。其二，要搞好国民经济宏观调控，必须建立相应的微观基础。国民经济活动总量是由各微观单位的经济活动构成的，国民经济活动的总量和变化，最终要取决于各微观经济单位的个量和变化。因此，微观经济活动是宏观经济管理，调控职能赖以发挥的微观基础。国家运用杠杆调控市场，任何调控机制都是对一定行为信号的反馈或反应，采取相应的微观决策，这是宏观管理职能能否很好发挥作用的前提条件。微观单位主要是指企业，企业对宏观调控不起反应，听之任之，那宏观调控就不起作用。因此搞好企业核算，赋予企业活力，是进行国民经济核算搞好宏观调控的微观基础。

三、国民经济核算是宏观调控的手段和依据

社会主义市场经济必须进行宏观调控，宏观调控必须有根有据，及时掌握国民经济运行的过程 and 全貌。为此，组织国民经济核算，进行综合统计分析，是搞好国民经济宏观调控，保证国民经济协调发展的基本条件。

国民经济是社会再生产——生产、分配、流通和使用的总过程，因而国民经济核算既是以国民经济为整体的核算，又是以社会再生产为对象的核算。毫无疑义，它包括社会再生产四个环节的核算，即生产核算、分配核算、流通核算和使用核算，而且对各个环节的核算，都要立足于国家整体，也就是从国民经济整体出发来进行核算，以求建立完整的国民经济核算体系。

（一）生产核算

生产有物质生产和非物质生产，包括着不同的范围。对生产成果的计量，有实物量、劳动量和价值量，实物量指钢多少万吨，粮多少亿斤，发电多少亿千瓦时等等，比较具体明确。劳动量用的很少，而国民经济核算作为国民经济调控的手段和工具，则着重从价值量方面进行观察，研究社会生产成果的总量构成及其分配、流通和使用的去向。

（二）分配核算

分配包括初次分配和再分配，在现代，分配和再分配都以货币为手段，构成无以计数的货币收支。劳动者可以得到不同的补贴收入——如：劳动补贴、出差补贴、医疗补贴、物价补贴等等，对劳动者同样是货币收入。但从国民经济来看，它属于不同性质的分配内容，开展分配核算，就必须从国民经济整体进行分析和处理。

（三）流通核算

随着商品经济的发展，流通范围愈来愈扩大。但在任何国家，都有一定数量的非商品生产，自己生产自己使用，不经过流通环节，而经过流通环节的又形式多样，有的通过直接购销，生产者与使用者直接见面，有的则通过一道又一道流通环节，其中有的在流通中还经过适当的加工如包装等等，这一切，也需要从整个国民经济着眼来进行核算。

（四）使用核算

指生产成果的使用去向，同样一种产品，有不同的使用去向，有的供个人消费，有的供社会集体消费，有的供生产部门的使用，而供生产使用的有的作简单再生产使用，有的作扩大再生产使用，这些也需要以国民经济为整体进行研究和核算。

以上是再生产各环节的核算，与此同时，要进行不同部门的核算。工业部门、农业部门、建筑部门、商业运输、运输部门，以及诸多非物质生产部门，一般是结合再生产核算进行的，会取得国民经济各部门的数字。分部门核算必须有科学的部门分类，为此下面准备设专节介绍国民经济的分类问题。分环节核算与分部门核算，只有以国民经济为整体组织核算，才能使各种核算保持一致和协调，从而使各部门的核算与社会再生产——生产、分配、流通和使用的核算，相互衔接，构成完整的国民经济核算体系。

现在联合国制定的国民经济核算体系 SNA，以及各国政府根据 SNA 结合本国特点制定各个国家的国民经济核算体系，包括中国新制定的国民经济核算体系，一般都按具体的核算内容，来统计和命名国民经济核算体系。一般都讲五大核算，即国内生产总值核算、投入产出核算、资金流量核算、资产负债核算和国际收支核算，而少提、甚至不提上述四环节的核算或分部门的核算。但了解上述分部门、分环节核算的基本概念，对以后了解和掌握五大核算有着很为重要的意义。

四、国民经济核算的微观基础

在市场经济条件下，国民经济是由千千万万个企业作为活的细胞组成的。生物体的盛衰强弱，归根到底取决于细胞的活力，细胞作为生物体组织的基本单位，本身具有生命和活力，其活力表现在于呼吸、吐纳、新陈代谢、能对外界刺激作出积极的反应。国民经济机体充满活力的关键在于企业的活力。企业作为活动细胞，必须与外界市场交换物质、能量和信息。为此，企业必须具有自我改造、自我发展和自我约束的能力，包括对外界刺激特别是市场信号——价格、利率、汇率等有灵敏的自我反应能力。对自身的生存条件有适应能力和选择能力、抵抗外界干扰的自组能力等，其中最基本的一点，就是企业一定要有自主经营和独立核算的地位和条件。

大家都知道，有各种各样的企业：工业企业、商业企业、建筑业企业、农业企业等，五花八门。有的企业很大，象首钢，二十几万职工；有的企业才几个职工，但都叫企业。那么这些各式各样、规模不一的企业有没有共性呢？它们有特殊性，当然也有共性。归纳起来，企业一般具有如下四大共性：

其一，任何企业都要有生产条件，都要有生产要素。生产要素有三个，第一个生产要素是劳动力即劳动者，工人、技术人员、干部，有多有少，但不能缺，都必须有；第二个生产要素是劳动手段，厂房、建筑物、机器设备。当然有的机器设备很简单，但总得有。就是农民小生产者，也需要有犁头和耕牛；第三个生产要素是劳动对象，即原材料、辅助材料、燃料、动力等，实际上也包括其他的用品，如劳保用品等，企业如果没有这些生产条件就无法进行生产活动。

其二，任何企业从事生产，都要有投入。投入劳动力、劳动