

编者的话

本书是为我系和我省高等教育自学考试统计专业的经济统计学课程而编写的教材，也可作为经济学系和金融系的经济统计学的教材或参考书。对经济统计学有兴趣的读者还可从本书获得分析经济问题所需要的经济统计的一般知识。

近几年来有关社会经济统计学原理、工业统计、商业统计等统计学的书籍出版不少，但作为全面反映社会再生产过程的经济统计学却不多见。我们编写这本书正是试图从这方面作一点努力。由于编者水平所限，错误、缺点在所难免，恳请读者批评指正。

本书由曾声文编写第1、2、7—10和12章，伍荣坤编写第3、6、11章，苏才森编写第4—5章，黎捷质参加编写第2章的初稿。全书由曾声文负责总纂。我系主任暴奉贤教授、副主任谢启南副教授对本书的编写作了指导，提出许多宝贵意见。

编者于暨南大学计统系

一九八六年七月

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 经济统计学的对象	(1)
第二节 经济统计学的任务	(6)
第三节 国民经济的主要分类	(12)
第四节 经济统计的指标体系	(20)
第二章 生产要素统计	(28)
第一节 生产要素统计的意义	(28)
第二节 劳动力统计	(31)
第三节 生产性固定资产和流动资产统计	(45)
第四节 自然资源统计	(58)
第三章 社会产品生产统计	(67)
第一节 社会产品生产统计的意义和任务	(67)
第二节 社会总产品统计	(70)
第三节 国内生产总值统计	(88)
第四章 社会产品流通统计	(98)
第一节 运输与邮电统计	(98)
第二节 物资供应统计	(107)
第三节 商品流转统计	(119)
第四节 社会商品购买力统计	(129)
第五章 产品成本、流通费用和价格统计	(138)
第一节 产品成本统计	(138)

第二节	流通费用统计	(149)
第三节	价格统计	(154)
第六章	国民收入统计	(175)
第一节	国民收入统计的意义和任务	(175)
第二节	国民收入生产统计	(178)
第三节	国民收入分配统计	(187)
第四节	国民收入使用统计	(195)
第七章	财政金融统计	(205)
第一节	财政统计	(205)
第二节	金融统计	(217)
第三节	保险统计	(234)
第八章	人民生活统计	(239)
第一节	人民生活统计的意义	(239)
第二节	居民收入统计	(243)
第三节	居民生活消费统计	(254)
第四节	居民文化和生活服务统计	(269)
第九章	宏观经济效益统计	(276)
第一节	宏观经济效益统计的意义	(276)
第二节	宏观经济效益统计指标体系	(281)
第三节	宏观经济效益统计分析	(292)
第十章	对外经济统计	(303)
第一节	对外经济统计的意义和任务	(303)
第二节	对外贸易统计	(305)
第三节	国际收支统计	(317)
第十一章	国民经济综合平衡统计	(332)
第一节	国民经济综合平衡统计的意义	(332)

第二节	劳动力资源与分配平衡表·····	(340)
第三节	综合物资平衡表·····	(344)
第四节	国民财产平衡表·····	(349)
第五节	综合财政平衡表·····	(356)
第六节	部门联系平衡表·····	(362)
第十二章	经济统计综合分析·····	(374)
第一节	经济统计综合分析的意义·····	(374)
第二节	经济发展速度的分析与预测·····	(377)
第三节	国民经济基本平衡关系和主要比例 关系分析·····	(389)
第四节	速度、比例和效益的分析·····	(402)

第一章 总 论

第一节 经济统计学的对象

一、经济统计学的对象

经济统计学的研究对象是经济统计工作。经济统计工作是通过一整套经济统计指标体系，运用统计方法来搜集、整理、分析和预测社会再生产过程的数字资料的一种调查研究活动。这种活动的最终目的是正确认识社会再生产过程的规模、水平、速度、比例关系和经济效益，并把它表现出来，据以进行经济预测，为经济决策、为国民经济计划，为经济管理，为经济理论研究服务。经济统计学把经济统计工作作为自己的研究对象，就是要研究如何把经济统计工作做好，如何正确反映社会再生产过程。这体现着经济统计学存在的客观性、必要性，体现着经济统计学与经济统计工作的关系是理论与实践的关系。

研究对象就是研究客体。客体是客观存在的事物，即客观存在的实践活动。不同的实践活动形成不同的实际工作。统计工作不同于其他工作正是由于它本身的特点决定的，是其他工作不能代替的。否则就没有存在的必要性。这一点已由几千年来，尤其是近几百年来的统计史所证明。既然如此，经济统计学把经济统计工作作为自己的研究对象也具有客观性和必要性。因为要做好任何一种工作，都必须懂得如何做，要有理论和方

法作指导。同样，要做好经济统计工作也要有经济统计学的指导。经济统计学就是一本关于如何做好经济统计工作的书。

经济统计学来源于经济统计工作，是经济统计工作经验的总结、概括，升华为理论；来源于实践的经济统计理论又必须回到经济统计实践中去，指导经济统计实践，为经济统计实践服务。这样不断循环反复，不断提高，推动实践和理论的发展。因此，经济统计学把经济统计工作作为自己研究对象，不仅体现着它存在的客观性和必要性，而且还体现着理论与实践的关系。

经济统计学只研究如何做好经济统计工作，不研究经济统计工作以外的社会统计工作。研究如何做好社会统计工作是社会统计学的任务，要由社会学去完成。这是社会经济统计学在当今时代迅速发展的需要。统计学的分科越来越细，国外的综合社会统计已于本世纪六十年代形成，同时也是我国社会主义现代化建设的需要。我国的社会主义现代化建设不仅包括物质文明的建设，而且也包括精神文明的建设，其结果不仅是经济文明的发展，而且是社会文明的前进。与此相适应，研究如何反映经济文明的发展是经济统计学的任务，研究如何反映社会文明的前进则是社会统计学的任务。尽管社会统计在我国正在开展，还未形成完整、独立的指标体系，但从长远来看，必须使它完整，独立、形成一门社会学。

经济统计学是社会经济统计学原理在研究与反映经济活动过程，即社会再生产过程的运用。它是一门研究如何正确反映再生产过程的经济应用技术科学，它的中心是怎样如实反映社会再生产的规模、水平、速度，比例关系和经济效益。

二、经济统计学的理论基础

经济统计学的理论基础是马克思主义的哲学、政治经济学，尤其是社会再生产理论。这是由经济统计学的研究对象和性质决定的。

关于经济统计学必须以马克思主义的哲学、政治经济学为理论基础的问题在社会经济统计学原理中已有论述。我们在这里着重阐述经济统计学为什么和怎么样以马克思主义的社会再生产理论为指导。

经济统计学要研究如何正确反映社会再生产过程，首先就要正确认识社会再生产，懂得马克思主义的社会再生产理论。马克思主义的社会再生产理论是马克思主义政治经济的重要组成部分，是社会再生产过程的科学概括。它以社会总资本（社会总产品）的再生产和流通为研究对象、内容包括关于社会总产品的物质构成和价值构成；关于社会再生产过程是物质产品再生产，劳动力再生产和生产关系再生产的统一，关于物质产品再生产是生产、分配、交换、消费四个环节的统一；关于社会再生产的形式，关于社会再生产是简单再生产和扩大再生产的统一；关于国民收入的形成和使用……等等一系列原理所形成的理论体系，而这些基本原理对我国社会主义是适用的。此外，还有许多社会再生产的经济范畴也同样适用。只有掌握社会再生产的实质和原理，才能对社会再生产有正确的认识，并制订科学的统计指标体系，把它具体地反映出来。

经济统计学怎样体现以马克思主义再生产理论为指导？这就是经济统计学要阐明经济统计指标体系的建立与完善，要以马克思主义的社会再生产理论的经济范畴与基本原理为依据，把社会主义社会再生产的基本条件、再生产的规模、水平、速

度、比例关系和经济效益，社会再生产的发展过程再现出来。例如，社会总资本是马克思再生产理论的一个最基本的经济范畴，这个经济范畴既有反映物资再生产的一面，也有反映资本主义生产关系的一面，抛开后面一面，利用前面一面来反映社会主义再生产，我们可以把它称为社会总资金，它是一定时期所有企业占用资金的总和，社会总资金投入生产过程，经过一个生产周期，生产出物质产品，就是社会总产品。这样社会总产品既可以反映资本主义再生产的成果，也可以反映社会主义再生产的成果。因此，社会总产品是马克思分析资本主义再生产的最基本的经济范畴，也是社会主义再生产的最基本的经济范畴。马克思分析资本主义再生产是从社会总产品出发，分析社会主义再生产也必须从社会总产品出发。经济统计学要研究如何正确反映社会主义再生产过程，也必须从社会总产品出发，建立以社会总产品、国民收入为中心的全面、系统反映社会再生产的统计指标体系。又如社会总产品的实物构成与价值构成是马克思分析社会再生产的两个前提条件，是马克思再生产理论的一个基本原理，经济统计学在阐明社会总产品统计时，必须把社会总产品按最终用途分为两大部类，即生产资料 and 消费资料，同时把社会总产品按价值分为补偿价值和新创造的价值。由于社会总产品的统计是按企业为单位进行汇总计算的，而在工业企业中，有的企业所生产的产品既可用生产消费，又可用生活消费，例如煤、电、食盐、纺织品等，且产品出厂后，它的最终用途生产企业一般难于判断、这样可按产品的主要用途进行统计，如煤主要用于生产消费，按生产资料统计，纺织品主要用于生活消费，按消费资料统计。有的综合性企业，既生产生产资料，又生产消费资料，则可分别列入生产资料或消费资料统

计。再如，社会再生产过程是生产、分配、交换（流通）、消费的统一，经济统计学要研究如何正确反映社会再生产过程，也必须分别对这四个环节进行统计和分析，并把它们联系起来进行研究。我们这本经济统计学的内容与体系也按此安排。

三、经济统计学的方法

经济统计学的方法是社会经济统计原理所阐明的方法。经济统计学要利用社会经济统计学的基本原理和方法来研究社会再生产过程的数量方面，即经济统计学要阐明如何搜集、整理和分析社会再生产过程的数字资料的方法。

在搜集社会再生产过程的数字资料方面，经济统计学要阐明搜集哪些资料，用什么调查方式、方法来搜集资料。这方面的问题包括：规定统计调查的对象和任务，拟定统计指标体系及其计算范围和计算方法，确定调查的时间、地点以及取得资料的方式、方法——是采用统计报表还是组织专门调查，是采用报告法还是直接观察法。

在整理社会再生产过程的数字资料方面，经济统计学要阐明对通过统计调查所取得的原始资料如何进行科学的分组，审查所取得资料的准确性、及时性、全面性和代表性，并在此基础上进行加工汇总，以取得研究总体的综合指标——总量指标、相对指标、平均指标，最后用统计表把这些综合指标表现出来。数字资料的分组，汇总随着科技的进步，将逐渐由电脑来完成。

在分析研究社会再生产过程的数字资料方面，经济统计学要阐明如何利用综合指标、时间序列分析法（动态数列法）、经济指数法、综合平衡法、相关分析法、系统分析法，经济模型法

等等来分析经过整理的大量综合资料和分组资料，揭示社会再生产的规模、水平、发展速度、比例关系和经济效益。

经济统计学的方法是建立在马克思主义哲学的科学基础上的。马克思主义哲学是科学的世界观和方法论；是关于自然、社会和思维发展的普遍规律的科学、从而也为认识社会再生产过程的规律性提供最一般的科学思维方法和分析方法。马克思主义哲学认为，认识来源于实践，又反过来指导实践。我们要认识社会再生产过程，就要对它进行统计调查，分析研究，取得对社会再生产过程的规律性认识。而要分析研究又要以马克思主义的唯物辩证法的一系列的规律和范畴，如质与量互变的规律，对立统一的规律，否定的否定的规律，以及原因与结果、必然与偶然、可能与现实，内容与形式，现象与本质等范畴为经济统计学方法论的科学基础。例如经济指数法，就是研究经济现象变动的原因与结果的数量关系的一种方法。时间序列分析法，就是研究经济发展规律性的一种方法。“所谓分析，就是分析事物的矛盾”^①社会再生产过程本身就是对立统一的发展过程，生产与消费是对立统一的两个方面，离开了对再生产的矛盾分析，就谈不上分析，同时离开了再生产过程的数量分析，也不是经济统计学的分析方法。

第二节 经济统计学的任务

一、经济统计的任务

中华人民共和国统计法明确规定：“统计的基本任务是对

注：①《毛泽东选集》第五卷第413页

国民经济和社会发展情况进行统计调查，统计分析，提供统计资料，实行统计监督。”经济统计的任务只是对国民经济情况进行统计调查和分析，提供统计资料，实行统计监督。这个任务包括两个方面，一方面是为社会主义现代化经济建设服务，另一方面监督国民经济各部门按客观经济规律办事，而且这两方面互为条件，相辅组成。没有统计服务谈不上统计监督；没有统计监督也搞不好统计服务。服务与监督的目的是促进社会主义现代化建设。

统计为社会主义现代化建设服务的主要手段是提供统计资料。这些资料既包括对国民经济，社会再生产过程的情况作出描述，反映国情、国力，也包括对国民经济、再生产过程的规律性的揭示；既可反映历史的情况和当前的情况，也可预测未来的发展；既肯定成绩，也揭露问题，并提出解决问题的意见和建议。这些资料的作用主要是：1、为党和国家领导机关确定经济发展战略目标、战略步骤、战略重点、战略措施提供依据；2、为党和国家领导机关制订经济政策，编制经济发展计划，以及检查、监督政策和计划的执行情况，促进政策的落实和计划的完成提供依据；3、为指导经济工作，加强经济管理提供依据；4、为进行经济形势教育，鼓舞人民斗志，提高工作积极性提供参考；5、为经济理论研究，探讨社会主义经济发展规律提供参考。

衡量统计任务是否完成，或者完成得好与不好，就看这些作用发挥得如何。作为来自经济统计实践活动而又指导经济统计活动的经济统计学的任务，就是要阐明经济统计这些任务的具体内容，以及如何更好地发挥统计的作用。

二、经济统计学的内容

根据经济统计学的对象和经济统计的任务，经济统计学的基本内容要阐明如何搜集、整理和析分国民经济、社会再生产过程的统计资料、全面反映一国或地区的社会再生产过程。社会主义国民经济是一个有机的整体，各部门之间，社会再生产各个环节之间，各地区之间有着错综复杂的相互联系、相互制约的关系，经济统计学要把整个国民经济再现出来，把社会再生产的全过程反映出来，必须采取分析与综合的方法，首先把再生产的各个环节反映出来，继而进行综合的研究。

社会主义再生产的全过程包括：社会生产的要素，即进行生产的基本条件；具备一定的生产条件，就可进入生产过程，在这个过程中消耗着劳动力和生产资料，在生产消费过程中同时形成生产成果，从整个社会来考察，它就是社会总产品；当企业把社会总产品生产出来以后，一方面要通过流通领域，以实物形态进行周转，把产品从生产单位转移到消费单位，供生产消费或生活消费，另一方面要以价值形态形成收入，并进行分配，即生产单位通过商品交换取得销售收入，并以其中一部分补偿已经消耗的生产资料的价值，另一部分在企业与个人之间进行分配，形成企业的原始收入和劳动者个人的劳动报酬收入；这后一部分就是通常所说的国民收入，这一部分的分配就是国民收入的初次分配，国民收入还要在全社会进行再分配；通过分配和再分配，形成国民经济各部门、各单位、社会各个阶层的最终收入，最终收入最终用于购买生产资料或生活资料，进入生产消费或生活消费，使企业生产出来的社会总产品最终得到实现，这样社会再生产的一个过程就宣告结束。经济统计不仅要从再生产的各个环节进行分析，而且要从各个环节的相

互联系，相互制约加以研究，这又产生综合平衡的问题。一国的社会再生产在开放经济的条件下，必然与外国发生经济关系，这又要把国内经济与国际经济联系起来，进行综合平衡。

经济统计学要反映社会再生产的全过程，必须包括以下主要内容：

（一）总论。论述经济统计学的对象、任务，国民经济的主要构成和经济统计指标体系。这一部分是全书的概括，说明经济统计学的基本理论问题。

（二）生产要素统计。这是进行社会再生产的基本条件，主要是对人和物两个因素进行统计计算和统计分析。

（三）生产成果统计。主要说明生产成果统计指标的计算与分析。

（四）流通过程统计。包括交通运输、邮电、物资供应和商业统计。

（五）生产成本、流通费用和价格统计。主要说明社会再生产过程中的活劳动和物质消耗以及费用开支统计和物价统计指标的计算和分析。

（六）国民收入统计。包括对国民收入的生产、分配和再分配以及使用进行核算和分析。

（七）财政金融统计。主要说明资金的来源和使用统计指标的计算和分析。

（八）消费统计。主要对人民生活消费水平，消费构成进行统计计算和分析。

（九）经济效益统计。主要对宏观经济效益统计指标进行计算和分析。

（十）国际经济关系统计。包括对外贸易和国际收支统

计。

(十一) 社会再生产过程的综合平衡分析。主要阐明国民经济平衡表和对国民经济的增长速度、比例关系和经济效益进行综合分析。

三、经济统计学与其他统计学的关系

现代统计学存在两门独立的科学：一门是数理统计学，另一门是社会经济学。这两门科学的对象、性质、理论基础都不同。从社会经济统计学作为一门独立的社会经济科学来说，在它的发展过程中又形成了三个组成部分：(1)一般的统计理论与方法，即社会经济统计学原理；(2)部门的或综合的经济统计学；(3)统计史。我们在这里要说明经济统计学与其他统计学的关系。

数理统计学是一门通用方法论的科学，是数学的一个分支。它的研究对象是客观现象的随机变量，其理论基础是概率论，包括一般理论方法和运用两个部分。由于在经济现象中存在着随机变量，这就为我们在研究经济现象的数量方面时运用数理统计方法提供可能，同时，随着经济的发展，经济工作要越做越细，对经济数量分析的严密程度的要求越来越高，必须利用数理统计的科学方法，例如抽样推断，相关分析和回归分析等。这样数理统计学的方法就日益渗透到经济统计学里面去。经济统计学是一门研究社会再生产过程数量方面的方法论科学，它的理论基础是马克思主义哲学和政治经济学，尤其是社会再生产理论，是与数理统计学不同的一门独立科学，但两者也有联系。经济统计学必须与可能利用数理统计方法来研究社会再生产过程的数量关系，以充实自己的内容，更好地发挥

自己促进社会主义现代化建设的作用。因此，学习经济统计学者，也要学习数理统计方法。但必须强调，运用数理统计方法研究社会再生产的数量方面，不能脱离马克思主义再生产理论的指导。

社会经济统计学原理是社会经济统计实践活动的理论概括，它研究的是这种实践活动的一般规律和方法。经济统计学则是利用它来研究社会再生产过程的数量方面，是一般理论与方法的运用。所以从本质上说，经济统计学是一门社会经济统计方法的应用科学。反过来，经济统计实践的升华，概括为理论和方法，也充实了社会经济统计学的一般理论和方法，两者的关系是方法基础与应用的关系，它们之间相辅相成，互相促进。

部门统计学是运用社会经济统计学的一般理论和方法来研究某一部门经济现象数量方面的方法论的科学。例如研究工业经济现象数量方面的方法论科学是工业统计学。其他的部门统计学还有农业统计学，基本建设统计学（或称固定资产投资统计学）、商业统计学、物资供应统计学、交通运输统计学、邮电统计学、财政金融统计学、对外贸易统计学、劳动统计学等。部门统计学与经济统计学的关系是整体与局部统计的关系，部门统计要服从整体统计的需要，以整体统计为依据；部门统计既要满足国民经济统计的需要，又要满足部门管理的需要，因此，部门统计在指标的设置与分组上可详细些。

统计史是一门统计发展历史的科学。它要在马克思主义哲学的指导下阐明统计发展过程，总结统计历史经验，探讨统计发展规律，用于发展统计理论，指导统计实践。学习统计史可以使我們了解统计学是怎样形成和发展，明确统计学的对象和

性质，掌握统计发展规律，借鉴历史经验，指导今天的统计实践，对做好经济统计工作，提高统计科学水平有所帮助。经济统计学与统计史的关系是“古为今用”的关系。经济统计学可以从统计史中吸取其精华，有助于建设具有中国特色的社会主义经济统计学。

外国经济统计按其理论基础与核算体系的不同，可分为两大部分：一部分是实行市场经济的西方国家经济统计；另一部分是实行计划经济的苏联和东欧国家经济统计。前者其理论基础是资产阶级的宏观经济学，统计指标体系称为国民经济核算体系，简称西方体系，以SNA表示；后者其理论基础是马克思主义政治经济学，统计指标体系称为国民经济平衡表体系，简称东方体系，以MPS表示。我国的经济统计是在学习苏联经济统计的基础上建立起来的，属于东方体系。随着我国经济体制改革的深入，生产领域出现多种经济形式，流通领域出现多种渠道，分配领域出现多种方法，经济横向联系迅速发展，我国的现行经济统计制度与方法已不能适应经济体制改革的需要。因此，吸取外国经济统计科学方法势在必行。经济统计学与外国经济统计学的关系是“洋为中用”的关系。学习外国经济统计，才能进行国际经济对比分析，吸收外国经济统计的精华，有助于提高我国经济统计的科学水平。

第三节 国民经济的主要分类

一、国民经济分类的意义

国民经济是由多因素多层次构成的统一有机体。对它的分析可从不同的角度进行，因此形成不同的分类。分类的目的有

二：一是从本质上反映我国国民经济的性质，这就要对我国企业按生产资料所有制形式进行分类，把我国现阶段以社会主义公有制占优势的多种经济形式和多种经营方式反映出来，借以说明我国经济制度适合生产力发展状况的程度；另一是从国民经济的部门构成上反映社会再生产过程顺利进行的程度及其经济效益的大小，这就要对我国国民经济部门进行分类，把我国国民经济的部门构成反映出来。

通过国民经济分类，为正确计算社会总产品和国民收入提供前提条件，为研究国民经济中劳动力，国民财富、社会总产品和国民收入的经济类型构成和部门构成，分析国民经济各部门之间以及内部比例关系，分析社会再生产过程各个环节之间的比例关系打下基础。因此，对国民经济进行分类有重要意义。

二、按经济类型分类。

是按企业生产资料归谁所有这一标志为依据进行的分类。按此标志分类，我国企业的经济类型可分为：

1、全民所有制经济。其生产资料归全社会劳动者公共所有，是社会化大生产在生产关系方面的体现。它主要代表着社会主义经济制度和经济发展的方向，拥有国民经济中最强大的生产力，掌握着银行、铁路、邮电、工商业的大企业，控制着国民经济的命脉，具有扶持其他经济和用先进科学技术改造国民经济的巨大物质力量，在社会主义经济中居主导地位。

2、集体所有制经济。包括农村集体所有制和城镇集体所有制。集体所有制的性质受占统治地位的经济形式所决定。在我国，集体所有制经济与全民所有制经济相联系，它属于社会主义性质。集体所有制有许多形式，在农村有人民公社（只作