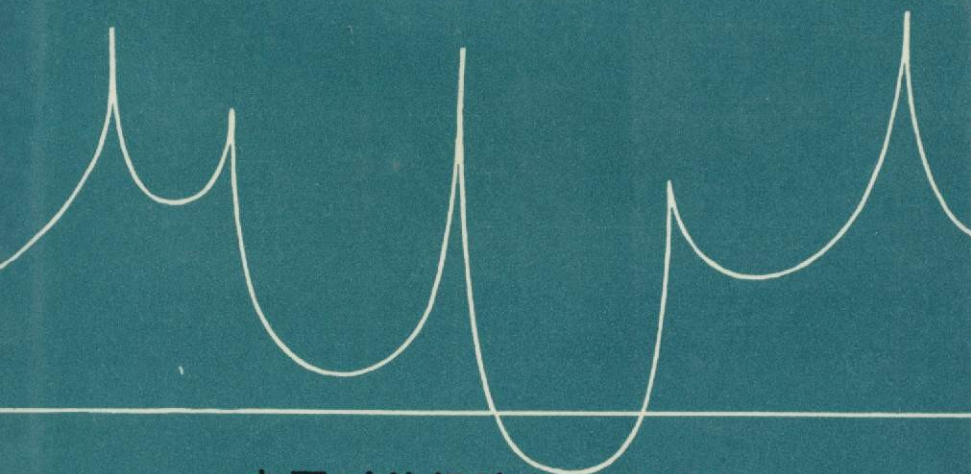


中国对外贸易统计

郑敦诗 编著



中国对外经济贸易出版社

中国对外贸易统计

郑敦诗 编著

中国对外经济贸易出版社

中国对外贸易统计

郑敦诗 编著

*

中国对外经济贸易出版社出版

(北京安定门外大街东后巷28号)

邮政编码100710

新华书店北京发行所发行

一二〇一工厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 14.75印张 331千字

1991年11月第1版 1991年11月第1次印刷

印数1—11000册

ISBN 7-80004-229-4/F·153

定价：7.50元

前 言

本书是根据本人编著的《对外贸易业务统计》、《中国海关统计》两书，并参考兄弟院校编写的《社会经济统计学原理》，结合对外贸易的实际重新修改和编写而成的。它可供全国各财经院校、外贸中专及各种短训班作为外贸统计教材使用，也可供外贸计划、统计工作人员作为业务学习参考用书。

在本书编写过程中，承对外经济贸易部、海关总署、各专业进出口公司提供了大量实际资料，在此对他们的大力支持，一并表示感谢。

郑 敦 诗

1990年3月于北京

目 录

第一编 统计学原理

第一章	总 论	(2)
第二章	统计设计和统计调查	(17)
第三章	统计整理	(36)
第四章	统计资料的主要表现形式	(56)
第五章	统计中的绝对数、相对数和平均数	(83)
第六章	时间数列	(126)
第七章	统计指数	(159)
第八章	平衡分析	(174)
第九章	相关分析	(192)
第十章	统计分析研究的一般问题	(214)

第二编 中国海关统计

第十一章	海关统计总论	(224)
第十二章	海关统计资料的搜集、整理和分析	(249)

第三编 对外贸易业务统计

第十三章	对外贸易业务统计总论	(283)
第十四章	出口业务统计	(301)
第十五章	进口业务统计	(344)
第十六章	对外贸易商品购销存统计	(399)
第十七章	对外贸易业务统计分析	(440)

第 一 编

统 计 学 原 理

第一章 总 论

第一节 统计的产生和发展



什么是统计

什么是统计？统计这个词，一般有三种不同的涵义：

一、统计资料

统计的第一种涵义，是指统计资料。统计资料就是反映社会经济、政治、文化生活等现象的数字资料。例如，根据《海关统计》(季刊)1985年第4期记载，1985年第三季度我国进出口总额为人民币510.6亿元，比去年同期增长66.52%。其中进口总额为人民币310.9亿元，比去年同期增长99.98%；出口总额为人民币199.7亿元，比去年同期增长32.13%。进口大于出口111.2亿元。我们把这些进出口数字资料，简称为海关统计。

二、统计工作

统计的第二种涵义，是指统计工作。统计工作就是搜集、整理和分析统计资料的工作过程。它包括统计设计、统计调查、统计整理和统计分析等四个基本工作阶段。我们把从事统计工作的人，称为统计工作者；把组织和领导统计工作的部门，称为统计机构或统计部门。

三、统计学

统计的第三种涵义，是指统计学。统计学是系统地论述如何搜集、整理和分析统计资料的理论和方法的科学。例如，通常我们把系统地论述如何进行对外贸易统计工作的理论和方法，称为对外贸易统计学。

统计的这三种涵义，它们之间又存在着密切的联系，即统计资料是统计工作的成果，统计学是统计工作实践经验的科学总结，它来源于实践，反过来它又指导实践。这就是统计的完整概念。

统计的发展简史

统计的实践活动起源很早，至今已有几千年的历史。例如，我国早在原始社会末期，就有社会经济统计的萌芽。在奴隶社会，就有人口、土地等数字的记载。在欧洲，远在古希腊和古罗马时代，也就已经开始了人口和居民财产的统计。

但是，在漫长的奴隶社会和后来的封建社会中，统计工作发展得很慢。这是因为统计工作是一种上层建筑，它是随着经济基础的发展而发展的。

统计工作的大规模发展，开始于资本主义社会。在资本主义社会，随着资本主义经济的发展，社会分工愈来愈细，统计的范围逐渐由人口、土地扩展到工业、商业、外贸、银行、保险、交通、邮电和海关等各个领域。

随着统计工作的发展，说明这种实践活动的统计学说或理论也就逐渐形成和发展起来。17世纪70年代，英国人威廉·配第的《政治算术》一书的发表，创建了资产阶级统计学的基础。19世纪中叶，比利时统计学家阿道夫·凯特勒第一次把概率论的基本原理“大数定律”的理论引进了统计的研

究领域，使当时资产阶级统计学的发展进入了一个新的阶段。

伟大的无产阶级导师马克思十分重视统计这门科学，并且使之逐渐运用到长期革命斗争和科研实践之中去。早在第一国际时代，根据马克思的提议，在第一国际章程中就有关于劳动统计的专门条款，规定每个支部设立专门的统计委员会，由工人自己对各国工人阶级的状况进行调查统计。马克思并亲自为它制定了“调查提纲”。而马克思主义哲学和政治经济学的创立，为社会主义统计学奠定了科学的理论基础。

列宁和斯大林创建并发展了社会主义统计的基本理论，他们对于社会主义统计的性质、任务、作用、组织原则和方法等都作了明确的阐述，为建立社会主义统计学作出了卓越的贡献。

我国的统计工作，建国40多年来，取得了重大的成就。在全国范围内建立了统计机构，培养了一支统计队伍，制定了《中华人民共和国统计法》和一整套统计制度与方法，进行了许多调查研究工作，积累和提供了大量的统计资料，为社会主义革命和建设作出了积极的贡献。当前，我国已进入了一个新的历史时期。为了适应形势发展的需要，必须大力加强统计工作，积极开展统计科学的理论研究工作，努力提高我国统计工作的科学水平，以便使统计在我国的社会主义现代化建设中发挥更大的作用。

第二节 我国统计工作的基本任务和作用

统计工作的 基本任务

统计是认识社会的一个有力武器，是对国民经济和社会发展事业实行科学管理的一种重要工具，是监督的一种重要手段。

我国统计工作的基本任务是：对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。

具体地来讲，统计工作的任务有以下几个方面：

一、为各级党政领导了解情况、决定政策和指导工作提供依据

进行社会主义现代化建设，不论是制定经济政策，还是指导工作，都不能离开对实际情况的了解。众所周知，统计是用数字语言来表述客观事实的。统计机关应该成为各级党政领导部门的调查研究机关，统计工作应该成为各级党政领导开展各项工作的助手和耳目。统计工作的经常的重要任务之一，就是要围绕党在各个时期的中心工作，及时地提供准确、系统、全面的调查统计资料（包括基本统计资料、典型调查资料、抽样调查资料、重点调查资料和各种统计分析报告等），如实地反映国民经济和社会发展的情况和问题，为各级党政领导了解情况、决定政策和指导工作提供可靠的依据。

二、为编制国民经济计划和监督检查政策、计划的执行情况提供依据

为了保证国民经济和社会事业的顺利发展，国家首先要按照有计划、按比例发展的规律来制定计划，并通过计划

对国民经济和社会事业实行科学的管理和指导。而统计是计划的基础，没有统计，就不可能有正确的计划。为了使计划建立在科学可靠的基础之上，就需要由统计部门提供大量的准确的历史资料和现实资料，作为制定计划的依据；在计划的执行过程中，还需要通过统计来检查计划的执行情况，说明计划的完成程度，分析计划完成或未完成的原因，总结先进经验，找出薄弱环节和工作中存在的问题，提出解决问题的办法和改进工作的意见。在检查计划时，特别要注意党和国家的方针政策的贯彻执行情况，充分发挥统计的监督作用。

三、为加强业务管理，提高经济效益提供依据

统计是对国民经济和社会事业实行科学管理的重要工具。各地方、各部门为了对企事业实行科学的管理，需要经常地了解各项业务活动的进展情况和经营成果，实行经济核算制，以最小的劳动消耗取得最佳的经济效果。衡量经济效果，就需要规定一系列反映经济效果的统计指标，叫做经济指标。例如，在工业部门规定了产量、品种、质量、消耗、劳动生产率、成本、利润和资金占用率等八项主要经济技术指标；在外贸部门规定了销售额、利润(亏损)额、费用水平和资金周转次数等四项主要经济指标。统计核算的目的，就是要综合地反映这些指标的完成情况，并通过对经济活动和经济效果的分析，提高企事业的经济效益。

四、为开展科学研究和宣传教育工作提供统计资料

为了搞好科学研究和宣传教育工作，需要由统计部门提供大量的、丰富的统计资料。《中国统计年鉴》的出版，为开展科学研究和宣传教育工作创造了有利的条件。

为了完成上述任务，必须建立和健全各级统计机构，培养一支业务熟练的统计队伍，这是完成各项统计工作任务的

组织保证，也是充分发挥统计工作作用的前提和条件。

统计工作 的作用

社会主义的统计工作有三个作用，一是认识社会的作用，二是为社会主义现代化建设服务的作用，三是监督检查政策、计划执行情况的作用。

社会经济统计是“社会认识的最有力的武器之一”（《列宁全集》第16卷第431页）。

统计必须为社会主义建设服务，这是毫无疑问的。当前，关键的问题就是如何适应新形势发展的需要，使统计工作更好地为社会主义现代化建设服务。

在社会主义社会，对产品的生产和分配实行全面的国家统计和监督，首先是由列宁提出来的。他说：“组织统计工作，监督各大企业，把全部国家经济机构变成一整架大机器，变成一个使几万万人都遵照一个计划工作的经济机体——这就是放在我们肩上的巨大组织任务”。（《列宁全集》第27卷第78页）；又说：“在共产主义的‘高级’阶段到来以前，社会主义者要求社会和国家对劳动标准和消费标准实行严格的监督”、“统计和监督是把共产主义第一阶段‘调整好’，使它能正确地进行工作所必需的主要条件。”（列宁论《国家与革命》，人民出版社1964年9月第7版，第86—90页）鉴于统计监督工作的重要性，早在建国初期，党和政府就提出要发挥统计的监督作用。

在社会主义国家，实行监督的手段很多。如财政、银行、海关、物价、工商管理、审计、工会、党的纪律检查等部门都是。而统计监督的特点，就是用统计数字和客观事实来说话的，所以准确的统计数字，就成为各种监督手段的重要依据。

统计在国民经济中的监督作用，是通过准确地反映社会主义建设的实际进程和结果，反映各地区、各部门、各单位执行党和国家在经济方面的方针政策情况，并通过对国家计划实际完成情况的检查来实现的。为此，必须维护统计数字的真实性，保证国家统一规定的统计方法、制度在全国范围内的贯彻执行，严肃统计纪律，以充分发挥统计的监督作用。

应当指出，统计的监督作用和统计的服务作用，并不是相互矛盾的，而是相互结合的。因为，统计部门的主要任务之一，就是向各个方面提供统计资料，这项工作任务完成得越好，所起到的服务作用也就越大；而同时，这些资料正是各级主管部门用以监督、检查各项方针、政策和计划执行情况的重要依据，这就起到了统计的监督作用。就整个国民经济来讲，如果把它比作一整架大机器，那么，统计就是机器上的仪表。机器各部分运行是否正常，可以由这个仪表指示出来。如果机器的某个部分出现运行不正常的现象，可以借助仪表把它校正过来。从这个意义上说，统计既起着服务的作用，同时也起着监督的作用。

统计工作的

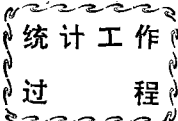
根本方针

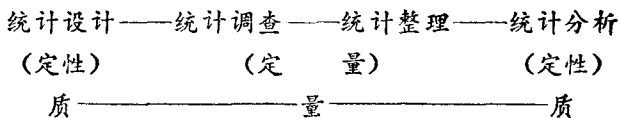
坚持实事求是的原则，如实地反映情况，反对弄虚作假，是我国统计工作的根本方针。

社会主义的统计工作，必须坚持实事求是的原则，一是一，二是二，既不夸大成绩，也不隐瞒缺点，如实地反映情况，才能为党政领导和有关部门了解情况、决定政策、编制计划、指导工作和监督检查计划、政策的执行情况提供可靠的依据；如果统计部门提供的统计数字不准确，反映的情况不真实，就会使领导作出错误的判断和决定，给制定政策、

编制计划和指导国民经济的管理工作带来失误和损失。

建国以来，党中央和国务院，对于统计工作曾作过多次指示和决定，为我国的统计工作指明了正确方向，促进了国民经济的发展。

 社会经济统计是对社会经济现象总体数量方面的一种调查研究活动，也是一种认识活动。一个完整的统计工作过程，一般可以分为统计设计、统计调查、统计整理和统计分析四个基本工作阶段。现图示如下：



统计是研究量的，但它却不是从定量开始的，而是从定性开始的。只有对客观事物的性质、特点和运动过程等有了一定的认识，才有可能进行定量认识。例如，要给某个企业设计一套统计制度，就必须对这个企业的经营活动，先有一个全面的了解，然后才能设计出一套认识这个企业经营活动数量方面的统计方法和制度。这种定性工作，统计上把它叫做统计设计；然后，才能在定性工作的基础之上，去搜集统计资料，并把这些统计资料整理成各种各样的统计表，这在统计上把它叫做定量认识。但这种认识，一般地属于感性认识，需要进一步深化，把它提高到理性认识，这就需要进行统计分析。通过统计分析，就可以对事物的本质和规律性有所认识。这种认识，在统计上也把它叫做定性认识。可见，社会经济统计工作的过程是经过统计设计(定性)到统计调查

和统计整理(定量),最后通过统计分析而达到对于事物本质和规律性的认识(定性)的。这种质——量——质的认识过程是统计认识的一个重要特点。

第三节 社会经济统计学的研究对象 和理论基础

统计学的 研究对象

每一门独立的科学,都有它自己的研究对象。例如,政治经济学是研究生产关系发展规律的一门科学,哲学是人类认识世界最一般的方法论科学,等等。由此可见,一门科学的研究对象,实际上就是这门科学所要研究的课题和范围。

关于统计学的研究对象和性质,在统计学界一直有争论。争论的问题,主要有二:

一、统计学是一门科学,还是两门科学?

关于这个问题,一般有两种观点。一种观点认为,统计学只存在一门科学,这就是数理统计学。数理统计学,既可用于研究自然现象,也可用于研究社会现象,是一门通用的方法论科学。按照这种观点,根本不存在什么社会经济统计学。

另一种观点认为,当前,在我国并存着两门独立的统计学,即一门是数理统计学,另一门是社会经济统计学。它们都各有自己的研究对象、内容和方法,都产生于实践并对实践起着一定的指导作用。

二、社会经济统计学是一门实质性科学,还是一门方法论科学?

在主张社会经济统计学是一门独立的统计学的观点中,

对社会经济统计学的研究对象也有两种不同的看法：一种看法是，社会经济统计学是一门实质性科学；另一种看法是，社会经济统计学不是一门实质性科学，而是一门方法论科学。

那么，社会经济统计学的研究对象究竟是什么呢？多数人认为，社会经济统计学是一门研究社会经济现象总体数量方面的方法论科学。换句话说，它是为如何搜集统计资料，如何整理统计资料，如何分析统计资料提供科学的理论和方法的。

因此，本书将按照上述体系来按排本编各章的内容。

统计学的 基本分科

社会经济统计学在它自己的历史发展进程中，已经形成了一门多科性的社会科学，它的基本分科是：社会经济统计学原理、国民经济统计学、部门统计学和统计史。在部门统计学中，又有人口统计学、自然资源统计学、农业统计学、工业统计学、基本建设统计学、交通运输统计学、物资供应统计学、商业统计学、对外贸易统计学、财政金融统计学、文教卫生统计学，等等。

社会经济统计学原理是统计的基本理论和方法，国民经济统计学和部门统计学是统计基本理论和方法在国民经济各个领域中的具体应用，而统计史是专门研究统计的产生和发展的历史的。

统计学的 理论基础和 方法论基础

我国的社会经济统计学，是社会主义的统计学。因此，它必须以马克思主义的政治经济学和哲学作为本门科学的理论基础和方法论基础。

一、马克思主义的政治经济学是社会经济统计学的理论基础

社会经济统计学以社会经济现象为其研究对象，这就规定了它必然以科学的经济理论为其指导，正如生物统计学以生物学为指导，教育统计学以教育学为指导那样。根据这种指导关系，社会经济统计学在研究社会经济现象时，必须以马克思主义的政治经济学作为理论基础。例如，当我们在进行统计调查时，需要规定一系列统计指标(如总产值、净产值、固定资产投资额、劳动生产率、利润、工资和国民收入等)，而这些指标则必须以马克思主义政治经济学所阐明的科学概念和经济范畴作为依据。如政治经济学对劳动生产率这个经济范畴作了一般的概括，指出它表示单位劳动时间所提供的使用价值。然而，劳动生产率作为一个统计指标，就必须使这个概念进一步具体化，才能确切地反映这一经济现象的数量关系。譬如，劳动时间究竟是基本工人的劳动时间，还是同时包括辅助工人的劳动时间？究竟是指生产的有效时间，还是指全部出勤时间？时间单位如何确定，使用价值又如何确定，如何表达劳动生产率的综合水平等等，这一系列实际存在的复杂问题，都必须加以解决；又如，在统计整理时，需要把搜集来的统计资料进行科学的分组，这时，我们也需要根据政治经济学所阐明的科学概念和经济范畴来加以明确。比如，马克思把社会的总生产物区分为生产资料 and 消费资料两大部类，指出生产资料这一类商品的形态，是必须加入生产消费，或者至少是能够加入生产消费的这一科学概念和经济范畴。而消费资料这一类商品的形态，是必须加入个人生活消费的这一科学概念和经济范畴。但在实际划分时，常常会遇到这样的困难，即有些商品既可用作生产消费，也可用作个人生活消费。因此，究竟是按照商品的实际用途划分，还是按照商品的主要用途划分？如果是按照商品的主要