

商业统计学

崔世爽 编

中国人民大学出版社

商业统计学

崔世爽 编

中国人民大学出版社

商业统计学

崔世爽编

•

中国人民大学出版社出版

(北京西郊海淀路39号)

农业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

•

开本：787×1092毫米32开 印张：8.75

1980年5月第1版 1980年5月第1次印刷

字数：196,000 册数：72,000

统一书号：3011·153 定价：0.82元

单

5

前 言

本书是供大专院校商业经济和商业财务会计专业本科与专修科学员使用的教材。考虑到他们学习的需要，侧重阐述统计调查，统计资料的加工整理，统计指标的意义、作用和计算方法，以及对商业经济现象数量方面的分析研究。对统计工作的程序、原始记录和资料来源进行了简化或删减。

本书内容包括三个基本部分，即：社会经济统计一般原理和方法，商品流转统计部分及商品流转中的物价、劳动和商业网等统计问题。对各部分都力求以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，结合我国商业统计工作实际和过去的教学实践，加强统计理论、原则和方法的论述，尽量充实一些内容，并对商品流转统计的章节体系作了调整。对问题的阐述，力图简明扼要，通俗易懂，但可能有过于概括或不够具体之嫌。

在本书的编写过程中，中央和北京市有关统计部门和商业部门提供了宝贵意见和有用的资料。初稿完成后，我校刘新、韩嘉骏等同志对全部内容进行了审阅，提出了很多的建设性意见，刘新同志还对若干章节的内容、文字作了一定程度的修改。这都有助于教材质量的提高，谨此表示衷心感谢！

由于编者理论水平和业务水平的局限，本书的缺点、错误一定不少，恳切希望使用的同志们批评和指正。

编 者

1979年6月

目 录

第一章 统计的性质和任务	1—19
第一节 统计的研究对象	1
第二节 统计的性质	4
第三节 统计的理论基础	10
第四节 统计的任务	14
第二章 统计调查	20—33
第一节 统计调查的意义和要求	20
第二节 统计调查的组织原则	23
第三节 统计调查的方式和方法	26
第四节 统计调查方案	29
第三章 统计整理	34—49
第一节 统计整理的一般问题	34
第二节 原始资料的整理	37
第三节 历史资料的整理	43
第四章 综合指标、动态数列和统计图	50—76
第一节 综合指标	50
第二节 动态数列	56
第三节 统计图	65
第五章 统计分析	77—91
第一节 统计分析的意义与原则	77
第二节 统计分析的步骤	82
第三节 统计分析的方法	85

第六章	商品流转统计一般问题	92—105
第一节	商品流转统计的范围和任务	92
第二节	商品流转分类和商品流转统计的基本范畴	96
第三节	商品流转统计的一般性指标	101
第七章	商品流转统计报表制度	106—125
第一节	商品流转统计报表制度的作用和制订原则	106
第二节	商品流转统计报表制度中的基本分类	110
第三节	商品流转统计报表制度中的基本指标体系	113
第四节	统计商品目录	121
第八章	商品流转统计中的典型调查	126—140
第一节	商品流转统计中典型调查的意义和作用	126
第二节	商品流转统计中典型调查的范围和内容	130
第三节	商品流转统计中典型调查的方法	135
第九章	商品流转统计分析	141—162
第一节	商品流转统计反映和研究政治经济发展的成就	141
第二节	商品流转计划执行情况的统计分析	144
第三节	市场情况的统计分析	151
第四节	商品流转变规律性的统计分析	156
第五节	商品流转中重要经济关系的统计分析	159
第十章	商品供求平衡统计	163—186
第一节	商品供求平衡统计的意义	163
第二节	商品供应量统计	165
第三节	商品购买力统计	171
第四节	商品供求平衡统计分析	181
第十一章	城乡集市贸易商品流转统计	187—202
第一节	城乡集市贸易商品流转统计的任务	187
第二节	城乡集市贸易商品流转统计资料的搜集与整理	189
第三节	城乡集市贸易商品流转的统计分析	197

第十二章	物价统计	203—239
第一节	物价统计的任务	203
第二节	物价统计资料的搜集与整理	206
第三节	物价指数的编制	213
第四节	物价变动及其影响的统计分析	222
第五节	商品差价和商品比价统计	231
第十三章	商业劳动统计	240—255
第一节	商业劳动统计的任务	240
第二节	商业人员数统计	242
第三节	商业劳动效率统计	251
第十四章	商业网统计	256—269
第一节	商业网统计的意义和任务	256
第二节	商业网点数目统计	258
第三节	商业网统计分析	261

第一章 统计^①的性质和任务

第一节 统计的研究对象

“科学研究的区分，就是根据科学对象所具有的特殊的矛盾性。”^②任何一门科学都有它自己的研究对象，没有研究对象的科学是不存在的。不仅科学的区分取决于研究对象，而且，一门科学的性质、任务、内容与方法，也完全决定于它的对象。为此，在学习一门科学时，总需要首先明确其研究的对象。

统计作为一门独立的社会科学，它的研究对象是社会经济现象的数量方面，即研究社会经济现象的规模、水平、构成、速度、普遍程度和比例关系等。

马克思就曾指出：统计这门科学是“要用‘数字、重量和尺度’来说话”的。^③这就是通常说的“统计的语言是数字”。

统计所研究事物的数量方面是客观存在的。任何事物都有质、有量。没有质，就没有量；而没有量，质也就不存在。认

① 为了简明起见，本书所讲的“统计”均指社会经济统计而言，在少数情况下，也使用社会经济统计的概念。

② 《毛泽东选集》（一卷本），人民出版社1966年横排本版，第284页。

③ 《马克思恩格斯全集》第13卷，人民出版社1962年版，第42页。

识社会经济现象，既要研究其质，也要研究其量。正如毛泽东同志所指出的“对情况和问题一定要注意到它们的数量方面，要有基本的数量的分析。”^①事物的质和量是密切联系、相互制约的。但在研究事物时，既可以从质的方面研究，也可以从量的方面研究。

恩格斯指出：“商品首先是有用的物品；作为有用物的商品既可以从质的方面也可以从量的方面来考察。”^②

社会经济统计就是从量的方面来研究社会经济的科学。而商业统计就是从量的方面研究商品流通领域的现象和过程的一个统计学科。

商业统计研究流通领域中的重要问题是商品流转活动，物价变动，商业劳动的配备和使用，以及商业网点的设置等等问题。要对这些问题确定其规模、构成、速度和比例，研究其变化的特点与规律性。

统计研究事物的数量方面具有其重要的特点。

一、统计研究的是具有一定质的数量。

社会经济统计研究的是社会经济现象的数量，它不同于数学。因为统计研究的不是抽象的数量和数量关系，而是有一定质的数量，是有具体内容的数量。换言之，社会经济统计研究的是客观存在着的社会经济事物的数量、数量变化与数量关系。因此，绝不允许抽掉作为统计研究对象的社会经济的客观现实性，不允许抹杀统计研究的社会经济现象数量方面的内在

① 《毛泽东选集》（一卷本），人民出版社1966年横排本版，第1332页。

② 《马克思恩格斯全集》第21卷，人民出版社1965年版，第268页。

的性质。如果社会经济统计在研究对象上与数学没有区别，那么它就没有存在的必要。

二、统计要研究社会经济现象数量的形成与变化的原因。

社会经济现象的存在与变化不是孤立的，而是相互影响、相互制约的，其数量的形成与变化，既受其内因所作用，也要受一系列的外因所影响；既受有关的社会经济现象所制约，也受一些自然因素所限制。因此，统计研究社会经济现象的数量方面时，就必须考察和分析影响其形成与变化的各种条件和因素。否则，统计对社会经济现象的数量方面就不可能有真正的研究和正确的认识。

三、统计研究的是大量社会经济现象的数量方面。

统计应研究大量的社会经济现象，这并不是它所独有的特点，而是它作为一门社会科学必须遵循的原则。

社会经济现象是复杂的，在任何情况下，都会同时存在着必然的和偶然的、普遍的和特殊的、正面的和反面的、本质的和现象的情况。因此，任何一门社会科学，要研究社会现象，都必须占有相当全面的、系统的资料，研究大量的社会现象。应绝对避免“只见树木，不见森林”。更要反对任意摄取个别事例来论证问题。

列宁曾明确指出：“应当记住一个原则：在社会科学中（也象在一般科学中一样），所研究的是大量的现象，而不是个别的事件。”^①

统计要研究大量的社会经济现象，并不排斥对典型事物的调查和研究。但典型必须是从全面情况中，从事物的联系中得来，必须是具有代表性的。研究典型的最终目的，是要研究社

^① 《列宁全集》第21卷，人民出版社1959年版，第221页。

会现象的整体，是把它作为一般的代表者来考察的。所以，强调社会经济统计研究大量社会经济现象和注意研究典型事物是不矛盾的，是相辅相成的。当然不应因为要注意研究典型，而忽视统计应研究大量社会经济现象的原则。

统计在研究大量社会经济现象数量方面的过程中，并不排斥在某种情况下，运用概率论中的大数定律，如应用于农产量的预测，工业产品的质量检查等。但必须明确社会经济统计在研究大量社会经济现象数量方面时，是以马列主义、毛泽东思想为理论基础（在本章第三节中专讲），而不完全是以概率论中的大数定律为依据。

第二节 统计的性质

统计这门社会科学，具有不同于其它社会科学的特性。统计是一种调查研究，是认识社会的武器，是社会经济管理的工具。在阶级社会，统计也具有阶级性、党性，要为一定的阶级利益服务。

一、统计是一种调查研究，是认识社会的武器。

要改造客观世界，就必须认识客观世界。人们的社会实践活动，要达到预期的结果，就必须使自己的行动符合客观实际，符合社会发展的规律。

毛泽东同志曾经常强调进行调查和了解实际情况的重要性，他指出：“中国革命斗争的胜利要靠中国同志了解中国情况。”^①又说：“任何一个部门的工作，都必须先有情况的

① 《毛泽东著作选读》（甲种本），人民出版社1964年版，第24页。

了解，然后才会有好的处理。”^①并明确指出：“要了解情况，唯一的方法是向社会作调查”。^②

可见，调查研究之重要性，是因为它关系到我国社会主义革命与建设的成败，是解决人们主观与客观矛盾的唯一方法。对社会认真调查研究，才有可能使行动符合实际，并达到预期的目的。离开调查研究，就要产生主观唯心主义，就不可能制定正确的方针、政策，就难免要犯机会主义或盲动主义的错误。

但是，要了解情况，认识客观，就“一定要注意到它们的数量方面，要有基本的数量的分析。”^③这就要运用统计这个工具进行调查研究。

所以，列宁也曾指出：“有许多问题，而且是涉及到现代国家的经济制度和这种制度的发展的最根本问题，过去是根据一般的估计和大致的材料加以解决的，现在如果不根据按某一个一定的纲要收集并经统计专家综合的关于某一国家全国情况的浩繁材料，就无法加以比较认真的研究。”^④

可见，社会经济统计是人们认识客观，研究社会经济问题所不可少的工具。但还必须进一步明确，社会经济统计在人们了解情况、认识客观的过程中，所以起着重要的作用，就是因为任何客观存在着的事物，都要表现为一定的数量，任何事物的质的变化，都不是突然的，都要有一个或长或短的量变过

① 《毛泽东选集》（一卷本），人民出版社1966年横排本版，第760页

② 同上，第747页。

③ 同上，第1332页。

④ 《列宁全集》第16卷，人民出版社1959年版，第420页。

程，没有量变，就不会有质变。因此，认识事物的存在和变化，就不能不研究它的数量方面，这就不能不懂统计。

统计是研究社会经济现象数量方面的，为人们认识社会提供可靠的依据，并帮助人们科学地确切地认识客观事物。所以说，统计是认识社会的有力武器之一，是对社会经济现象数量方面进行调查研究的—种方法。

二、统计是社会经济管理的一种工具。

有人类的社会生产实践，就要有一定程度的社会经济管理，这也就必须对社会生产实践进行—定的数量计算或数量记载。统计就是伴随着人类社会的发展，伴随着人们要对社会经济活动进行了解和管理而发展起来的。

最初的统计，只是简单的计量、计数。在奴隶社会和封建社会，统治阶级为了对国家进行管理，维护其统治，对土地、人口、租税、兵役等等，都进行过—定的统计。我国二千多年前，战国时期的商鞅，在秦国实行变法，曾提出：“强国知十三数：竟内仓、口之数，壮男、壮女之数，老、弱之数，官、士之数，以言说取食者之数，利民之数，马、牛、乌彘之数。欲强国，不知国十三数，地虽利，民虽众，国愈弱至削。”^①他的意思就是说，要治理国家，要使国家强盛起来，就必须掌握反映国家情况的基本数字。不然，即使是地利、人多，国家也会日益衰弱，以至灭亡。可见，封建社会的统治者对社会经济统计就已相当重视。

到了资本主义社会，随着资本主义经济的发展，社会—步分工，生产日益社会化，商品生产和市场经济的空前发展，激烈的竞争和掠夺，尖锐的阶级斗争，使社会经济统计已成为

^① 《商君书》，上海人民出版社1974年版，第20页。

资本家管理现代大企业的工具，成为统治阶级管理社会经济的重要手段。当然，由于资本主义社会的生产资料私有制和“商业秘密”以及阶级对立的存在，资产阶级的社会经济统计的认识作用和发展也受到了一定的限制。但社会经济统计作为社会经济管理的工具，特别是作为现代企业管理工具的重要性，则空前的加强了。

社会主义社会，由于无产阶级专政与生产资料社会主义所有制的建立，人剥削人的现象不再存在，“商业秘密”之被消灭，科学的社会经济统计不仅获得了空前发展的有利条件，而且，已成为进行社会主义改造、组织社会经济活动的重要手段，成为国家实行计划管理的工具。

列宁在十月革命胜利后的初期，就立即着手建立社会主义的统计工作，并屡次强调实行核算和监督的重要性。他指出：“……对劳动数量和产品分配的计算和监督，……这就是社会主义改造的实质。”^①“计算和监督是使共产主义社会能正确地进行工作所必需的主要条件”。^②

斯大林也指出：“任何建设工作，任何国家工作，任何计划工作，没有正确的计算是不可想象的。而没有统计，计算是不可想象的。没有统计，计算就一步也不能前进。”^③

我国三十年来的社会主义革命和社会主义建设的实践，也充分证明了，任何社会工作、经济工作都离不开统计，特别是对国民经济计划工作来讲，尤为重要。没有正确的统计，就不可能有科学的计划。制订切实可行的计划，就必须以准确的统

① 《列宁选集》第3卷，人民出版社1972年版，第396页。

② 《全俄中央执行委员会会议》，人民出版社1975年版，第31页。

③ 《斯大林全集》第6卷，人民出版社1956年版，第189页。

计资料为依据。没有真实的统计数字，就不可能有正确的计划指标，没有反映经济现象比例关系的统计资料，就不可能科学地安排国民经济按比例的发展。在计划的执行过程中，随时都需要有统计来反映计划执行的进度和完成的情况。没有统计就不可能有真正的计划执行情况的分析与检查。因此，统计既是制订计划的依据，又是检查计划执行情况的手段。离开统计，计划就将成为主观的、虚构的；离开统计，计划就将难于切实地贯彻执行。所以，在社会主义国家，统计已成为国民经济进行科学管理的一个必不可少的组成部分，已成为实行计划经济的一个重要工具。

三、社会经济统计具有阶级性、党性，要为一定的阶级利益服务。

在阶级社会中，一切社会科学都具有阶级性，都要维护本阶级的利益，为一定的阶级服务。作为社会科学的社会经济统计也不例外。在阶级社会，没有超阶级、无党性的社会经济统计。资产阶级是不承认社会经济统计具有阶级性的，他们竭力鼓吹统计是“纯客观的”，是“超阶级的”，是为所有人服务的。但这恰恰是其阶级性的一种表现。列宁曾提出要“打倒无党性论！无党性论无论何时何地都是资产阶级的武器和口号。”^① 资产阶级就是利用所谓社会经济统计无阶级性、无党性的口号，来愚弄群众，来掩盖其社会经济统计的虚伪性和欺骗性。

还应指出，在资本主义社会，将随着阶级矛盾的激化和阶级斗争的日益尖锐，资产阶级的社会统计，特别是资本主义国家的政府统计，就越来越有更大的虚伪性与欺骗性，甚至会走

^① 《列宁全集》第10卷，人民出版社1958年版，第41页。

向反动。

马克思早就指出：“随着资本的积累，阶级斗争日益发展，工人的觉悟日益提高，关于需要救济的贫民实际人数的官方统计也就越来越带有欺骗性。”^①

为了无产阶级进行阶级斗争，夺取政权与巩固政权的需要，马克思、列宁都非常重视，并积极着手组织和建立工人阶级自己的统计。同时还阐明了建立无产阶级统计的重要意义，以及理论与原则。

马克思讲：“由工人阶级自己所进行的对各国工人阶级状况的统计调查将是‘国际联合行动’的伟大范例。”^②

在无产阶级夺取政权的过程中，由工人阶级组织进行自己需要的统计，不仅这一工作本身就是工人阶级的伟大联合行动，而且能够掌握极其宝贵的反映真实情况的统计资料，如反映工人阶级状况和工人罢工等等的统计资料。这就可以有力地阐明工人运动在当前斗争中的迫切任务和为实现工人阶级的最终理想所需要经历的伟大的道路。

十月革命胜利后，列宁之所以立即着手建立苏联工人阶级自己的统计，其重要原因就是他把社会经济统计视为巩固无产阶级政权，保护劳动自由，防止资本主义复辟的重要条件。他一向把社会经济统计作为进行阶级斗争的工具来运用。

解放后，根据苏联社会经济统计的经验，我国也逐步建立了全面的社会主义的统计。但是，在学习苏联经验方面存在一

① 《马克思恩格斯全集》第23卷，人民出版社1972年版，第717页。

② 《马克思恩格斯全集》第16卷，人民出版社1964年版，第214页。

些缺点和错误，主要表现为缺乏分析，对我们自己的经验教训总结得不够，特别是缺乏理论的概括、提高。三十年来，它经过的道路虽然是曲折的，但在党的领导下，以马列主义、毛泽东思想为指导，为巩固无产阶级的国家政权，为社会主义革命和社会主义建设作出了积极的贡献。当前，应在总结经验教训的基础上，更好地为我国实现四个现代化服务。

总之，统计是随着人类社会的发展，作为人们认识社会与管理社会的工具而发展起来的，但自阶级产生之后，就根本不存在“超阶级”的社会经济统计。它具有阶级性和党性。在现今的社会中，不是无产阶级的统计，就是资产阶级的统计，由于阶级斗争的不可调和性，也决定了不同阶级的社会经济统计，在理论、观点和原则上的矛盾，同样也是无法调和的。但是，这并不妨碍我们学习一些国家合乎科学方面的东西。对国外的科学、技术或文化，我们反对不加分析地一切照搬，也反对不加分析地一概排斥。

第三节 统计的理论基础

统计的理论基础，就是统计实践的指导思想，是决定统计能否成为一门真正科学的根本问题。

社会经济统计是认识社会的工具，在阶级社会中，不同阶级的社会经济统计，就必然要反映不同阶级的世界观，即要以不同阶级的哲学、政治经济学的基本理论、观点为其理论依据。所以，社会经济统计的理论基础问题，也是区分无产阶级社会经济统计与资产阶级社会经济统计的实质所在。

资产阶级的社会经济统计是以唯心主义、形而上学和庸俗的政治经济学为其理论基础。资产阶级的基本观点是否认事物