

中等商业供销学校试用教材

商业统计

中国财政经济出版社

PDG

编 审 说 明

本书是为中等商业、供销（财经、财贸）学校商业计划统计专业商业统计课程编写的教材，也可供各级商业部门、供销合作社统计干部学习参考。

参加本书编写工作的教师有：浙江商业学校袁槐、赵仲九，牡丹江商业学校杨荫洲，北京市财贸学校怀军，上海市商业学校李学翔，广西商业学校严芳涅，安徽省供销商业学校杨莹，内蒙古财贸学校夏可显，甘肃省财贸学校欧阳钊。初稿写成后，由袁槐、杨荫洲、怀军负责修改、总纂。在编写过程中，浙江省商业局、供销社及一些省市商业、供销部门提供了资料；有关商业、供销、财经院校提供了宝贵意见，浙江商业学校、北京市财贸学校等为本书编写人员提供了方便，特此致谢。

本书经我们审定，可作为中等商业、供销学校试用教材。

中华人民共和国商业部教材编审委员会

中华人民共和国供销合作总社教材编审委员会

一九七九年四月

目 录

第一章 统计的意义和任务	(1)
第一节 统计的意义	(1)
第二节 统计的理论基础	(4)
第三节 统计工作的任务	(7)
第四节 我国的统计组织	(10)
第二章 统计调查	(15)
第一节 统计调查的意义、分类和方法	(15)
第二节 统计调查方案	(18)
第三节 定期统计报表	(21)
第四节 典型调查	(24)
第五节 普查	(28)
第六节 重点调查和抽样调查	(31)
第三章 统计整理	(35)
第一节 统计分组	(35)
第二节 统计汇总	(44)
第三节 统计表	(48)
第四章 统计分析	(53)
第一节 绝对数	(53)
第二节 相对数	(55)
第三节 平均数	(62)
第四节 动态数列	(73)

第五节 指数	(92)
第五章 统计图	(107)
第一节 统计图的意义和绘制要求	(107)
第二节 条形图	(110)
第三节 线形图	(116)
第四节 方形图	(122)
第五节 圆形图	(125)
第六节 象形图 and 统计地图	(128)
第六章 商品流转统计的一般问题	(133)
第一节 商品流转统计的意义	(133)
第二节 商品流转分类和统计指标体系	(134)
第三节 商品总流转额和商品纯流转额	(138)
第四节 统计商品目录	(141)
第七章 商品流转定期统计报表	(144)
第一节 商品流转定期统计报表的制订原则	(144)
第二节 商品购进统计指标	(145)
第三节 商品销售统计指标	(153)
第四节 商品加工统计指标	(163)
第五节 商品库存统计指标	(165)
第六节 商品流转定期统计报表的组织和填报	(168)
第八章 商品流转统计资料的搜集和整理	(179)
第一节 商品流转原始记录	(179)
第二节 商品流转统计资料的登统	(183)
第三节 商品流转统计资料的核算	(187)
第四节 商品流转统计报表的审核	(199)
第五节 统计资料的积累	(200)
第九章 商品流转统计分析	(206)

第一节	商品流转统计分析的意义和步骤	(206)
第二节	商品流转计划执行情况分析	(209)
第三节	商品购进统计分析	(216)
第四节	商品销售统计分析	(222)
第五节	商品库存统计分析	(227)
第六节	市场分析	(235)
第十章	商品流转统计的专门调查	(240)
第一节	商品流转统计专门调查的意义和内容	(240)
第二节	生猪调查	(241)
第三节	经济作物调查	(248)
第四节	农业生产资料调查	(251)
第五节	工业品下乡调查	(255)
第六节	农村旺季市场调查	(260)
第十一章	物价统计	(267)
第一节	物价统计的意义	(267)
第二节	物价统计资料的搜集与整理	(268)
第三节	商品差价和比价统计	(274)
第四节	物价指数的编制	(279)
第五节	物价指数分析	(294)
第十二章	商业劳动工资和商业机构统计	(800)
第一节	商业劳动统计	(300)
第二节	商业职工工资统计	(316)
第三节	商业机构统计	(319)
第十三章	商业财务统计	(326)
第一节	商业资金统计	(326)
第二节	商品流通费统计	(332)
第三节	商业利润统计	(341)

第十四章 商业部门附属工业企业统计	(345 ,
第一节 工业企业统计的一般问题	(345)
第二节 工业产品产量、产值、品种和质量统计	(349)
第三节 工业劳动生产率及原材料消耗统计	(361)
第四节 工业产品成本、资金和利润统计	(367)
附录:	
一、五年平均增长速度查对表	(378)
二、常用对数简表	(388)

第一章 统计的意义和任务

第一节 统计的意义

统计有社会经济统计和数理统计之分，我们这里所讲的统计是指社会经济统计而言。社会经济统计是研究社会现象的数量方面以认识其本质和规律性的一门社会科学。它是认识社会的一个有力武器。

社会现象的数量方面，是指生产、分配、流通、消费等社会再生产过程，以及文化教育等方面的数量表现。诸如一定时期的人口数、土地面积、工农业生产总值、产品产量、劳动生产率、货物运输量、社会商品零售额等等，都是社会现象的数量方面。社会经济统计同其它社会科学的不同点，在于它所研究的是社会现象的数量方面，通过系统地搜集、整理和分析社会现象的数字资料，对社会现象的本质和规律从量的方面做出具体的说明。可见，社会经济统计是有其特定研究对象、专门理论和方法的一门社会科学。

毛泽东同志在《党委会的工作方法》一文中指出，“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。任何质量都表现为一定的数量，没有数量也就没有质量。……不懂得注意事物的数量方面，不懂得注意基本的统计、主要的百分比，不懂得注意决定事物质量的数量界限，

一切都是胸中无‘数’，结果就不能不犯错误。”^①这一论述从理论上阐明了研究事物的数量方面的重要性。对于社会现象的数量方面，如果不去注意和研究它，就无法认识其发展的具体状况和规律性，按照经济规律办事也就缺乏依据。

统计是怎样对事物的数量方面进行研究的呢？

首先，统计是在质与量的辩证统一中进行研究的。唯物辩证法告诉我们，任何事物都有其质与量两个方面，质就是事物固有的性质、特征和内部联系，量就是事物的数目、规模、水平、结构、速度和比例关系等。质与量是辩证的统一：一方面，质决定量，不同质的事物具有不同的数量界限；另一方面，量反映质，没有数量也就没有质量，量变超过了一定的界限，事物的质就会改变。社会现象的发展变化及其规律性，在一定的时间、地点条件下，无不表现为一定的数量方面。正由于质与量是事物不可分割的两个方面，因此，统计在质与量的辩证统一中，首先区别事物的质，然后在质的范围内去计算事物的量；当掌握了事物的量，透过量再进一步研究事物的质，并注意研究决定事物质量的数量界限，这样就能不断地认识事物，从而揭示现象的本质及其规律性。

其次，统计是运用大量观察和专题研究的方法进行研究的。社会现象是极其复杂的，它的本质和规律性，一般需要通过大量现象的观察，才能确切地反映出来。现象总体中的各个个别现象除了受到共同性客观规律的影响外，由于各

① 《毛泽东选集》横排本第4卷，人民出版社1960年版，第1332页。

自的具体条件不同，还会受到某种特殊的或暂时性因素的影响。如果随便抽取个别现象进行观察，就难以反映整个现象的真实情况。例如，在社会主义条件下，人民物质和文化生活水平不断增长的规律，不能只就个别家庭货币收支的观察得出结论，因为个别家庭收支可能受某种特殊因素的影响，难以说明总的情况。这就需要对大量的职工和农民家庭收支情况进行观察，才能把它确切地反映出来。所以，只有对社会现象的全部或足够多数的单位进行大量观察，才能正确反映客观规律，对事物的发展做出正确的结论。正如列宁所指出的：“应该设法根据正确的和不容争辩的事实来建立一个可靠的基础，……要这个基础成为真正的基础，就必须毫无例外地掌握与所研究的问题有关的事实的全部总和，而不是抽取个别的事实”^①，因此，大量观察法乃是统计认识社会的基本方法。

但是，大量现象又是由个别现象组成的，没有个别也就没有大量。因此统计对现象进行大量观察时，并不排斥在大量观察和全面分析的基础上，从事物的相互联系中，选取具有一定代表性的少数或个别现象进行专题研究。而且为了深入了解事物发展的各种原因，揭示事物的质的特征和从发展方向上研究新生的、先进的事物，统计还应当把大量观察与专题研究结合起来。只有这样，才能更好地认识事物的本质和规律性。

从上可见，统计在质与量的辩证统一中，运用大量观察

^① 《统计学与社会学》，《列宁全集》第23卷，人民出版社1958年版，第279～280页。

和专题研究相结合的方法,对社会现象的数量方面进行研究,不仅可以揭示社会现象的本质和规律,而且通过统计数字来表述客观事实情况,具有不可辩驳的说服力。所以,革命导师列宁指出,社会经济统计是“社会认识的最有力的武器之一”^①。

既然统计是研究社会现象的数量方面,它的研究内容必然涉及到生产力和生产关系,经济基础和上层建筑各个方面。在阶级社会里,这些方面都是与一定的阶级利益密切联系着的。各个阶级的统计,总是从其阶级的利益出发,按照本阶级的立场、观点、方法去观察和处理问题的。因此,统计是—定阶级的工具。

社会主义统计的客观性、科学性和统一性,体现无产阶级统计的性质。它要求统计实事求是,尊重客观,尊重科学,如实反映情况;要求严格按照国家统一规定的统计制度和计算方法办事。社会主义统计只有坚持它的客观性、科学性和统一性,才能正确揭示和反映社会现象的本质及其规律性,达到认识社会的目的;才能真正符合无产阶级的根本利益要求。任何损害社会主义统计的客观性、科学性和统一性的行为,都是不容许的。

第二节 统计的理论基础

统计的理论基础,就是指统计在研究其对象时所要坚持

^① 《现代农业的资本主义制度》,《列宁全集》第16卷,人民出版社1959年版,第431页。

的基本理论或指导思想。它决定着这门科学在研究事物中的立场、观点和方法。只有立场、观点、方法正确，才能借以发现问题，找出矛盾，探索真理，得出正确结论。

社会主义统计的理论基础是马克思列宁主义哲学和政治经济学。

辩证唯物主义和历史唯物主义是无产阶级的世界观，是认识论和方法论，是研究自然界、人类社会和思维发展最一般规律的科学，因而是一切科学的理论基础。统计在研究社会现象的数量方面时，只有以辩证唯物主义和历史唯物主义的原理为指导，才能在复杂的现象中正确认识事物的本质和发展规律，否则就会陷入唯心主义和形而上学的泥沼。例如：

辩证唯物主义告诉我们，世界是物质的，存在决定意识，实践是检验真理的标准。因此，统计研究事物的数量方面时，必须坚持唯物论的反映论，坚持实践第一的观点，尊重客观事实，一切从实际出发，采取实事求是的态度，注重调查研究，如实反映情况，反对弄虚作假。

唯物辩证法的最根本的规律，乃是事物的矛盾的规律。统计必须依据这一规律，正确运用统计特有的方法去分析研究事物的关系、矛盾和发展变化。如运用统计分组法去区分现象的特征；运用综合指标法、动态分析法、指数法等，从事物的相互联系、相互制约中，从事物的运动中，去分析事物的矛盾和发展变化，来概括说明社会现象的本质及其规律性。

历史唯物主义指出，社会现象及其发展决定于社会生产方式的性质。在社会主义条件下，统计必须密切联系社会主

义生产方式的性质来研究社会现象的数量，也就是说，要依据历史唯物主义关于生产力和生产关系，经济基础和上层建筑相互关系的原理来研究社会现象的数量。只有这样，才能认识社会现象的本质和引起数量变化的根本原因。

马克思列宁主义政治经济学是研究社会生产关系即经济关系发展的科学。社会经济统计所研究的现象中，最主要的是经济现象，研究经济现象就要以马列主义政治经济学的理论为依据。例如，统计指标的内容和分组，必须根据政治经济学有关经济现象的概念和范畴来确定，统计分析也必须根据政治经济学所阐明的客观经济规律，如社会主义基本经济规律、国民经济有计划按比例发展规律、价值规律和按劳分配规律等，来研究经济现象变动的数量关系。离开了马列主义政治经济学的理论为指导，统计就不可能进行正确的数量计算和分析研究。

毛泽东思想是马克思列宁主义的普遍真理同中国的具体实践相结合的理论。它是中国人民革命和社会主义建设的指针，因此也是社会主义统计的指导思想。在进行统计理论研究和具体统计工作中，都要以毛泽东思想为指导。例如，毛泽东同志把马克思列宁主义的认识论运用到我国调查研究的实践中所建立的调查研究理论和方法，对于统计研究就具有重要的指导意义。我国统计必须以毛泽东同志的调查研究思想为指导，才能正确发挥其认识社会的作用。

党的方针和政策是根据客观经济规律，从我国社会主义建设的客观要求出发制定的。统计在研究各种现象时，还必须以党的方针和政策为依据，来分析和衡量各项经济工作的

效果，作出正确的结论。

由此可见，为了不断提高统计科学的理论水平和做好统计工作，统计工作者除了要精通统计科学的专业知识以外，还要认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想，学习党的路线、方针、政策，掌握社会发展规律的知识 and 经济理论知识。只有这样，才能对所研究的社会现象的数量方面做出科学的分析和说明。

第三节 统计工作的任务

在中国共产党的领导下，我国正处在以实现四个现代化为中心的新的的发展时期。建设社会主义现代化强国是全党、全国人民的根本利益所在，也是全党、全国人民的伟大奋斗目标。统计工作必须以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，准确、及时、全面、系统地搜集、整理和分析国民经济统计资料，为我国的社会主义建设服务。

统计工作的任务，具体地说有以下几个方面：

一、为制订经济计划和经济政策，加强 经济研究和经济管理提供依据

我国是无产阶级专政的社会主义国家，实行计划经济是社会主义经济的一个基本特征。用统一计划指导国民经济的发展是我国经济管理的一项根本制度，而党的政策又是指导一切经济活动的重要依据。党和国家领导社会主义现代化建设，按照国民经济有计划、按比例发展的规律，实现新时

期的总任务，需要及时了解并掌握社会经济发展的真实情况和比例关系，据以制订正确的经济计划和经济政策。统计在社会主义建设中的基本任务之一，就是要根据国家计划管理和研究政策的需要，系统地提供现实的和历史的统计资料，为党和国家制订经济计划和经济政策提供可靠依据。朱德同志在第二届全国统计工作会议上的报告中曾经指出：“统计工作是计划的基础。要编制正确的经济计划，就必须有正确的统计。”

社会主义现代化建设要求大幅度地提高生产力，并相应地改变社会主义生产关系和上层建筑。这就必须不断加强经济研究和经济管理，努力提高管理水平，做到按照客观经济规律办事，多快好省地组织生产、分配和流通，使人力、物力、财力等方面得到最合理的利用，以最低的消耗获取最大的经济效益，从而促进生产力的发展，加速现代化建设进程。统计作为科学管理经济的一种重要手段，必须根据经济管理的要求，加强对各项经济技术指标的核算和综合分析，全面提供经济活动的统计资料，经常反映企业在扩大生产经营、提高劳动效率、加速资金周转、降低成本费用、增加企业盈利、改进劳动组织、革新物质技术设备和加强物价管理等方面的问题和经验，探索客观经济规律，为不断加强经济研究和经济管理提供依据。

二、对国民经济计划执行情况 进行统计检查和监督

党和国家制定的计划，是实现新时期总任务的具体奋斗

目标，各部门、各地方、各单位都必须切实保证实现。在计划确定之后，统计部门应当及时检查和监督计划的执行情况，分析计划完成或未完成的原因，发现问题，提出建议，以促进计划的完成。

检查计划的执行情况应当同检查政策的贯彻情况紧密结合起来。即在计划检查过程中，不仅要看计划完成的程度，而且要看执行政策的效果。例如，对于完成计划和执行政策好的，要总结经验，加以推广；对于由于主观原因完成计划或执行政策不好的，要及时指出存在问题，提出积极建议，促使改进工作；对于某些不执行国家计划，甚至违反党的政策，破坏国家计划，弄虚作假的现象，必须坚决揭露，及时反映，以便领导采取措施，加以纠正。通过统计检查，促进各项经济政策的贯彻执行。

要在党的领导下充分发挥统计在社会主义建设中的监督作用。这是党赋予统计工作的光荣职责，是实行社会主义计划经济和科学管理的需要。革命导师列宁对此曾作过多次精辟的论述，他指出：“有决定意义的事情，就是在产品的生产和分配上建立最严格的全民统计和监督。”^① 列宁把统计监督同建设社会主义和实现共产主义紧密地联系在一起，因为在列宁看来，“如果对于产品的生产与分配不实行全面的国家统计和监督，那末劳动者的政权，劳动者的自由，就不能维

^① 《苏维埃政权的当前任务》，《列宁全集》第27卷，人民出版社1958年版，第224页。

持下去，资本主义压迫制度的复辟，就不可避免。”^①

在实现新时期总任务的过程中，加强统计监督，就是要通过统计数字，全面检查国民经济计划的执行情况，反映经济管理、经济效果和技术构成的变化，反映社会主义现代化建设的进程和各种比例关系，反映党的方针、政策的贯彻执行情况，从而保证社会主义建设有计划按比例地向前发展。

三、为群众参加企业管理，开展 社会主义劳动竞赛提供资料

党和国家制定的计划和政策，既反映了广大群众的要求，又必须通过群众的努力去实现。在社会主义企业中，群众参加企业管理是群众当家作主的具体体现，而开展社会主义劳动竞赛又是充分发挥广大群众的主动性和首创精神的好形式，是多快好省地发展国民经济的重要方法。为此，统计工作要经常地、广泛地运用统计表、统计图等多种多样、生动活泼的形式，及时提供和公布统计资料，反映广大群众的劳动成果和完成国家计划的情况，揭示先进和后进，开展评比，用以调动群众的社会主义积极性和创造性，促进比学赶帮超，把社会主义劳动竞赛不断推向前进。

第四节 我国的统计组织

要完成统计工作的任务，需要有相应的统计组织和管理

^① 《苏维埃政权的当前任务》，《列宁全集》第27卷，人民出版社1958年版，第232页。

制度。因此，根据科学的原则，建立和健全统计组织机构，是完成统计工作任务的重要组织保证。

一、统计组织管理的原则

统计组织管理必须实行统一领导、分级管理的原则，建立一个强有力的统计系统。这是社会主义统计工作得以正确发展的有力保证，也是取得真实可靠、有科学根据、统一口径的统计资料的基本条件。

统计组织管理之所以要实行统一领导，是由于社会主义制度和统计工作的特点所决定的。社会主义生产资料公有制和国民经济实行统一的计划领导，要求全国统计工作必须按照统一领导的原则进行组织。早在第二届全国统计工作会议上，朱德同志就曾指出，“计划工作是全国统一的，因此统计工作也必须是全国统一的。必须有全国统一的报表制度和计算方法，这样才能综合成为全国的统计资料，以满足国家的需要。”社会主义统计工作是一项具有严密科学性和群众性的工作，全国有成千上万的人参加，各地区、各部门只有按照国家统一规定的统计方法和制度来进行统计，才能保证统计工作有条不紊地顺利开展，及时提供准确可靠、口径一致的统计资料；才能对国民经济的发展情况进行综合研究和统计监督。所以说，没有统一的统计方法和制度，就没有科学的统计工作。因此，统一性乃是统计工作本身所固有的特点。对统计工作实行统一领导，是社会主义统计组织管理所必须遵循的基本原则。

统计组织管理在实行统一领导的同时，必须同分级管理