

社会主义经济统计学

陈 应 中 主 编

中国财政经济出版社

社会主义经济统计学

陈应中 主编

中国财政经济出版社

社会主义经济统计学

陈应中 主编

★

中国财经出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京印刷二厂印刷

★

787×1092毫米 32开本 18.5印张 340,000字
1980年8月第1版 1980年8月北京第1次印刷
印数：1—30,000

统一书号：4166·143 定价：1.30元

目 录

序言	(1)
第一篇 经济统计学的基本原理	(6)
第一章 统计的意义、特点、对象、 任务和指导思想	(6)
第二章 统计的指标体系	(15)
第三章 统计调查	(22)
第四章 统计整理	(34)
第五章 统计资料分析	(51)
第二篇 社会主义农业统计	(94)
第六章 社会主义农村基本情况统计	(95)
第七章 农业生产统计	(104)
第八章 农业统计的分析	(123)
第三篇 社会主义工业统计	(135)
第九章 工业产品统计	(138)
第十章 工业生产设备统计	(167)
第十一章 工业资金统计	(189)
第十二章 工业统计的分析	(211)
第四篇 社会主义基本建设统计	(225)
第十三章 基本建设投资统计	(226)
第十四章 基本建设投资效果统计	(251)

第十五章 基本建设统计分析·····	(262)
第五篇 社会主义交通邮电统计·····	(272)
第十六章 交通邮电统计·····	(272)
第六篇 社会主义物资供应统计·····	(287)
第十七章 物资供应统计·····	(287)
第七篇 社会主义商业统计·····	(330)
第十八章 商品流转统计·····	(332)
第十九章 零售市场商品供需关系统计·····	(355)
第八篇 社会主义物价统计·····	(386)
第二十章 物价统计·····	(386)
第九篇 社会主义劳动工资统计·····	(430)
第二十一章 劳动工资统计·····	(430)
第十篇 国民总产值、国民生产总值、 国民收入和国民经济平衡表·····	(468)
第二十二章 国民总产值、国民生产总值 和国民收入·····	(468)
第二十三章 国民经济平衡表·····	(488)
第二十四章 国民经济的综合平衡分析·····	(496)

序 言

(一)

我国是社会主义国家，是搞计划经济的。要搞好计划经济，就要建立和健全同计划经济相适应的统计工作。统计是编制计划的基础；没有按照计划需要的、及时的、准确的、全面的统计，要搞好计划并经常地主动地去调节好计划是不可能的。所以斯大林说：“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……。没有统计，计算就一步也不能前进。”

社会主义的基本矛盾，仍然是生产力和生产关系、上层建筑和经济基础之间的矛盾。这些矛盾的发展变化，必然反映到经济上来。统计是研究国民经济由量变到质变的矛盾发展的，它就要研究生产力和生产关系、上层建筑和经济基础又相适应又相矛盾的情况对国民经济的影响。

解放二十九年来，我国的统计工作积累了丰富的经验，但是也受到资产阶级统计理论的干扰，特别是林彪、“四人帮”的干扰和破坏。因此，把统计这一门科学，在理论上加以总结提高，就很有必要了。

(二)

资产阶级数理统计学派千方百计地把统计说成是“超阶级”、“纯客观”、“方法论”的科学，把统计作为“数学的分支”，把属于社会科学的统计学与属于自然科学的数理统计混淆起来，用烦琐的数学公式演算代替经济分析；用数学演算，把资本主义暂时的“经济发展”编造成资本主义“永恒”的神话。

二十世纪初期，适应垄断资本的要求，资产阶级的数理统计学派阉割了统计的经济分析，利用统计必须使用数学方法的特点，把这一侧面无限地加以扩大，变成数理统计决定论。这是和二十世纪初期的马赫主义者的“物质消失了，只剩下一些方程式”的形而上学观点是相一致的。这个学派由于毕尔生取消了统计据以分析的政治经济内容，滥用“相关系数”，得出“资本主义经济恐慌和太阳黑点有关”的谬论而原形毕露。

这一学派的另一个有影响的人物是米尔斯。他在《统计方法》一书中，用六章的篇幅以推论资本主义世界50年的经济发展，把繁荣时期和恐慌时期的经济发展水平，经过一再交叉平均后，得出“从长期趋向看，商业循环（即资本主义经济周期：萧条、停滞、繁荣、恐慌）是规则的”，表现为“资本主义不断上升的曲线”。经过米尔斯的伪造，经济恐慌不见了，资本主义成为“永恒真理”。这种伪造是极其拙劣的。资本主义生产的无政府状态，表现为生产力不断突破资本主义生产方式，发生愈来愈严重的周期恐慌。米尔斯的伪

造并不能证明恐慌不存在。米尔斯还伪造了经济危机的“变异”是外部，即所谓“灾害、罢工、战争”的影响。这种因果倒置的诡辩，更为稍有经济常识和历史常识的人所不齿！

数理统计学派所依据的概率论，是研究客观世界偶然性与必然性这一对特殊矛盾的。但是偶然与必然只是哲学上的一个范畴，不能作为观察世界一切事物的出发点，更不能据以考察一切社会经济。抽样调查，是要完全依据概率论原理的。但是在我国的二十多年的水稻实割实测中，证明了随机抽样误差太大，用人太多，因此，没有得到发展而中途停止，改用划类选点、实割实测（这个方法是1966年4月北京香山全国统计工作会议肯定了的）。印度统计学教授、前联合国统计委员会主席马哈拉诺比斯在中国讲学时曾说过：用随机抽样预计粮食和黄麻产量，在印度，其误差为15%到20%。中国如果搞粮食随机抽样，需要3—5万人。这种做法，比我国采用划类选点、实割实测用1,200人，准确程度在95%以上，相差很远。

唯物辩证法认为，只有由量到质的矛盾发展，才是事物发展变化的普遍规律。世界上没有无量或无质的事物，也没有无矛盾的事物。至于偶然与必然这一对矛盾，只是一切事物联系中的一种形式，此外还有因果联系，等等；而且认识事物的发展变化不是到了偶然与必然就完结了，还要由必然王国进到自由王国。而这个飞跃，正是社会主义经济工作在实践中所要努力追求的目标，而不能一直在偶然性之中摸索。当然在某一具体事变中，是存在着偶然性的，不承认这一点，就是否认了辩证法。但是，只停留在偶然性与必然性

的范畴之中，也同样背离了辩证法，变成片面的形而上学的东西了。因此，否认概率论在经济统计学上的应用是违反辩证法的，认为概率论就是一切，也同样是违反辩证法和客观事实的。

我们批判数理统计学派的理论，并不是说不要数理统计了。数理统计学也是一门科学，广泛运用这一门科学，是统计科学之所需。我们批判资产阶级数理学派的理论，正是为健康地运用数理统计这门科学开辟道路。今后我们要充分运用数理统计这门科学，以适应国民经济发展的需要，任何轻视数理统计的想法和做法，都是有害的。

“四人帮”更是把统计置于死地。他们宣扬“统计无用论”，砍掉统计机构，抽走统计人员，烧毁统计资料，使统计工作受到严重破坏。“四人帮”一伙鼓吹“统计要为政治服务”，谎报粮食跨纲要，把减产谎报为增产，为他们的极左路线树碑立传。“四人帮”在经济上的一切谬论，都严重地搞乱了统计人员的思想。因此，统计学界应继续清除“四人帮”极左路线的影响和流毒，在党中央领导下，为社会主义现代化建设做出应有的贡献。

(三)

本书包括两大部分：一是统计基本原理，分为统计的意义，特点，对象，任务，指导思想，指标体系，统计调查，统计整理，统计分析等章节，目的在于阐明我国社会主义统计实践中的基本理论问题。一是专业统计部分，分为农业，工业，基本建设，交通运输，物资，商业，物价，劳动工资，

国民生产总值和国民收入等章节，目的是便于各专业统计的实际运用。

有关专业统计的方法制度，绝大部分都是根据现行报表制度叙述的，不这样做，就会脱离实际；但是也不局限于现行制度，如果不从高处着眼，就制度论制度，而制度本身是会随着经济发展和人们对客观规律认识的不断深化而变化的。一旦制度变化了，这本书就有变成明日黄花的危险。

本书是在1973年8月《统计基本理论》讨论稿基础上，征求过各方意见，制订写作大纲和编辑凡例；同中山大学暴奉贤、祖延安同志，广东省计委龚鑑尧、陈克炫、杨中玉、王悦生、翟锦云等同志一起补充了各专业统计，经过反复讨论，经本人全面修改定稿的。错误之处，仍然不少，敬希读者指正。

陈应中

1978年11月15日于广州

第一篇 经济统计学的基本原理

第一章 统计的意义、特点、对象、任务和指导思想

第一节 统计的意义和特点

统计是随着人类社会历史（有文字记载的历史）的存在而存在，随着阶级斗争、生产斗争和科学实验的发展而发展的。在史前时期，有的用结绳、划线记数，但是，在血统组带的分配形式下，还说不上统计。到了奴隶社会，由于生产的发展，频繁的战争，征召兵役和徭役的需要，就有了统计的萌芽，如殷墟出土的甲骨文，就有计字。我国周朝，“封建诸侯，以藩屏周”，就有户口、田亩、兵车等统计，否则就无法封为千乘之国、万乘之君了。这些都是统治阶级需要搞的统计。到了资本主义社会，统计越出政府范围，不但有国家统计，还有私人谋利的统计机构。到了社会主义社会，统计成为计划经济的组成部分，统计由奴隶社会的萌芽形态发展到高级形态了。到了共产主义社会，统计成为经济生活中必不可少的计算工具。

但是，无论统计怎么变化，统计是用数字和由数字引伸的论据说话这一特点却没有变。马克思在一百多年前说：

“威廉·配第——政治经济学之父，在某种程度内也是统计学之发明者”。马克思指出：“他不是把一连串比较级和最高级词汇同空论拼凑在一起，而是立志要用数字、重量和尺度来说话，只利用从感观的经验中得出的论据，只讲究在自然界中具有可见的根据的原因。”

在这方面，无产阶级革命导师运用统计和由统计引伸的论据，论证社会主义必然胜利，资本主义必然灭亡，是我们学习的典范。

十九世纪六十年代，马克思引证许多统计资料，论证“生产资料的集中和劳动的社会化，达到了同它们的资本主义外壳不能相容的地步”，指出“资本主义私有制的丧钟响起来了”。

十九世纪八十年代，恩格斯用统计资料论证资本主义“生产力以几何级数增加时，市场的扩大至多不过依算术级数进行”，从而必然导致生产过剩危机和资本主义灭亡。

列宁在二十世纪初，利用帝俄地方自治局的大量统计资料，批驳民粹派企图否认俄国资本主义发展的事实，把无产阶级排斥于政治生活之外的错误提法，捍卫了无产阶级利益，促进了无产阶级革命事业的发展。

毛泽东同志广泛地运用歼灭敌人多少的统计数字，论证敌人必然灭亡，我们必然胜利的规律。

第二节 统计的对象

统计学的对象是统计学的一个基本问题，它规定着统计任务、统计指标体系、统计调查方法和统计内容。

社会主义经济统计学研究的对象是：国民经济的数量和由量变到质变的矛盾发展。统计研究的国民经济数量，就是国民经济发展的规模、水平、速度、内部构成和比例关系。统计研究的量变和质变，就是国民经济的生产建设规模日益扩大，水平不断提高，速度不断加快，内部构成中的先进技术比重不断增长，落后技术比重不断下降和比例关系不断合理。到本世纪末，量变引起质变，技术落后的中国将变成用最先进技术装备起来的四个现代化的社会主义强国。

一、经济统计学研究的为什么是国民经济的量和质，而不是单纯的量？

因为任何社会现象，包括国民经济在内，既有量的一面，又有质的一面，两者相互依存又相互排斥。因此，当利用统计对社会现象数量方面进行研究时，既要从它们联系中，又要从它们矛盾中进行。否则，仅研究数量方面，而不研究质量，就不可能正确认识事物，会混淆事物的性质。如果统计只研究量，不研究质，就会把统计学混同于一般数学。统计离开了研究质，也就无法进行统计。列宁是非常注意统计要分析量也要分析质的。他说：“既然承认各个农户间不仅有量的差别，而且有质的差别，那就无条件地必须把农民不是按‘富裕程度’而是按社会经济性质分为几类。因为富裕农民大量利用雇佣劳动，而贫苦农民却不得不出卖自己的劳动力，那末，这无疑已是质的差别了”。

毛泽东同志对质量问题也有精辟的论述。他说：“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。我们有许多同志至今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”。毛泽东同志的这些论述，辩证地阐述了质和量的关系。我们要了解事物的质，必须了解事物的量，因为“任何质量都表现为一定的数量”。比如，我们不了解地主、资本家的剥削率这个量，就无法理解地主、资本家这个质。但是，毛泽东同志总是要我们首先要了解质。在《毛泽东选集》开宗明义第一篇，就提出“谁是我们的敌人，谁是我们的朋友”这个质的问题。毛泽东同志还说：“一切运动形式的每一个实在的非臆造的发展过程内，都是不同质的”。又说：“不同质的矛盾，只有用不同质的方法才能解决”。这些都强调要我们注意质的问题。因此，把毛泽东同志有关质和量的辩证论述，作为统计只研究数量不研究质量的根据，是非常错误的。

二、经济统计学研究的为什么是国民经济由量变到质变？

因为经济本身每时每刻都在发展变化中。例如国民经济计划，每年都由不平衡（经过计划调整）变为平衡，又由平衡变为不平衡；粮食生产由没有跨纲要变为跨纲要以至双跨纲要；企业经营由亏本转变到盈利；农业由没有机械化变到机械化，这些都是经过量变，到了一定界限，发生了质的飞跃。对于国民经济这种量变到质变，统计都需要反映、分析和研究。所以，统计是研究国民经济由量变到质量的科学。

三、统计学为什么是研究矛盾的？

统计是一门科学。毛泽东同志说：“科学研究的区分，

就是根据科学现象所具有的特殊矛盾性。因此，对于某一现象的领域所特有的某一种矛盾的研究，就构成某一门科学的对象。”经济统计学就是研究国民经济发展中的各种矛盾。目前，我国要大幅度地改变落后的生产力，就必须多方面地调整 and 改变不适应于生产力发展的生产关系，改变不适应于经济基础的上层建筑，使之适应于社会主义现代化建设的需要。此外，在国民经济发展中，还存有积累和消费的矛盾，农轻重的矛盾，中央和地方的矛盾，沿海工业和内地工业的矛盾，以及农业内部的发展粮食和发展经济作物的矛盾，工业内部发展加工工业和燃料、原材料工业的矛盾，等等。经济统计学就要通过对国民经济的各种数字的汇总，不断反映和揭露上述这些矛盾，并提出解决矛盾的办法。

总之，社会主义经济统计学的研究对象，就是既要研究国民经济发展的规模、水平、速度、内部构成和比例关系的数量方面，又要研究国民经济各种矛盾变化发展的质的方面。如果只强调研究量而忽视研究质，就无法辨认识物，就看不到事物发展的内部因素，统计就失去了效用。

第三节 统计工作的任务

统计是认识社会的有力武器，是制定国民经济计划、经济政策和加强经济研究、经济管理的重要依据，是对国民经济实现科学管理和检查监督的重要手段。因此，当全党工作的着重点转移到社会主义现代化建设上来的时候，必须大力加强统计工作，充分发挥统计对国民经济的服务和监督作用，为加快实现国家四个现代化的进程作出贡献。具体地说，统

计工作的任务有以下几个方面：

一、为编制计划和检查计划服务。

社会主义经济是计划经济。国民经济有计划按比例地发展是社会主义制度优越性的具体体现。

按照国民经济有计划按比例发展规律的要求制订计划和检查计划，是多快好省地建设社会主义的主要途径。编制和检查计划不仅是党政各级领导在经济工作中的一项重要任务，而且也是各级计划统计人员的一项经常性工作。

统计为计划服务主要表现在两方面。一方面统计要为计划的编制提供现实的和历史的国民经济统计资料，确切地反映国民经济的水平、速度、各种内部联系和比例关系的数据，从而使计划建立在科学可靠的基础上；另一方面，当计划下达后，为了保证计划的完成和超额完成，还需要经常检查监督计划执行的情况和结果，预测计划执行中可能出现的问题。

统计是用数字语言来表述事实的。统计所提供各地区、各部门、各单位执行计划情况的数字，是国家检查监督计划执行情况的重要依据；使领导和群众都胸中有数，及时采取措施，组织新的平衡，才有利于促进计划的完成和超额完成，促进国民经济有计划按比例、高速度发展，促进社会主义四个现代化的实现。

二、为各级党政领导机关了解情况，制定和检查政策服务。

我党在领导全国人民进行社会主义革命和社会主义建设进程中，不仅需要制定总路线、总政策，而且还必须制定具体工作路线和各项具体政策。这就需要深入实际进行调查研

究，了解情况。掌握情况是制订政策的依据和出发点。毛泽东同志要我们从客观存在的事实出发，从分析这些事实中找出方针、政策、办法来。因此，统计部门和广大统计人员，必须善于通过统计调查方法，掌握丰富可靠的数据，以便能及时准确地为党政领导了解情况、制订政策提供依据。

三、为动员和组织群众，深入开展社会主义劳动竞赛服务。

在社会主义社会，广大劳动群众是新社会的主人，是促进社会主义现代化建设的强大动力。统计工作人员必须深入实际在调查研究的基础上，运用多种多样的统计资料，准确、及时地反映各条战线的成果和经济建设的大好形势，用以宣传群众、动员群众、鼓舞群众，进一步激发群众的社会主义积极性和创造性。同时，还可以配合有关方面建立、健全原始纪录，积累统计资料，并利用群众喜闻乐见的各种方式，组织群众性评比，开展社会主义劳动竞赛，并利用统计资料为开展增产节约运动，改进经营管理，加强经济核算，不断提高劳动生产率服务。

第四节 指导思想

统计的指导思想是马克思列宁主义、毛泽东思想。

马克思主义哲学即辩证唯物主义和历史唯物主义，是关于自然知识和社会知识的概括和总结，是研究自然界、人类社会和思维发展的一般规律，并作为一切科学的认识基础，从而为无产阶级认识世界和改造世界提供唯一正确的世界观和方法论。毛泽东同志指出：“学习马克思主义，是要我们