

前 言

由彭光佐、邱运斌等同志集体编写的《农村社会经济统计学》，曾于1985年由湖南省统计局、湖南省统计学会内部发行。该书自与读者见面后，反映较好，被认为是一本比较完整的培训农村基层统计干部的好教材。但由于印刷量较少，未能满足大家需要。最近又有许多单位和个人纷纷来信，要求订购。为了满足农村广大统计人员的需要，作者又根据近两年来农村经济体制改革深入发展的新情况和农村统计改革的新成果，对原书作了一次较大的修改，增加了乡镇企业统计、农产品成本统计、农产量简易抽样调查和小城镇统计等内容；并设立专节，阐述农村乡级综合统计的意义、作用和方法；扩大了农村工业统计和农村商业及供销社统计的篇幅，同时充实了国内生产总值统计，其它章节也都普遍地作了一些补充和修改。

经过修改补充后的这本书，内容更加全面丰富，具有鲜明的特色：一是涉及的领域十分广泛，以整个农村社会经济活动作为统计研究对象，包括了农业、农村工业、建筑业、运输业和商业服务业的再生产的全过程，还包括了人口、科技、教育、卫生、文化、体育、民政等社会现象的主要方面；二是理论联系实际，以实践为出发点，从理论上加以概括和阐述，对一些具体指标和计算方法也尽可能作出说明，便于学以致用；三是通俗易懂，以普及为主，面向县及县以下广大基层统计人员。同时，本书也是农村基层领导干部和经济工作人员提高领导艺术和增强组织经济建设能力所

必备的工具。

实践证明，农村商品经济越发展，统计的作用越大，生产经营体系的建立以及企业搞活等，一刻也离不开及时准确的统计信息。而农村各方面决策的制定、反馈、评价和修正也都需要准确的统计信息作依据。因此，《农村社会经济统计学》的正式出版，对加强农村统计工作是一个贡献，对整个农村商品经济的发展也将有促进作用。当然，这本书还存在一些缺点和不足之处，殷切期望广大读者特别是统计界的同行提出宝贵意见。

张 绍 慎

1987年5月9日

编 者 的 话

党的十一届三中全会以来,我国农村经历着伟大的转折,发生了深刻的变化。全国普遍实行联产承包责任制,发挥了八亿农民巨大的社会主义积极性,大大提高了生产水平,促进了生产力的迅速发展。目前农村经济正在向着专业化、商品化、现代化转变,农村专业户和新经济联合体蓬勃兴起,商品生产迅速发展,农村产业结构进一步调整,不仅打破了单一经营粮食的局面,向着农林牧副渔全面发展,而且向着农工商综合经营的方向腾飞。在这种新的形势下,我们不仅要了解农业生产情况,而且要了解农村工业、建筑业、交通运输业、商业和服务业等各产业的发展情况;不仅要掌握农村经济的生产、交换、分配和消费等各个环节的发展变化情况,而且要反映经济效益和经济信息;不仅要关心农村国民经济各部门的发展,而且要关心农村社会事业的发展情况。为此,农业生产统计必须发展成为农村社会经济综合统计,以便更好地为四化建设服务。

为了适应农村经济体制改革新形势发展的需要,加强农村统计工作的理论和业务建设,我们编写了《农村社会经济统计学》一书。本书从实际需要出发,根据现行统计制度的要求,内容力求全面新颖,通俗适用,不仅是农村综合统计人员必备的业务书籍,而且对于乡镇企业、农村供销社等部门的统计人员也是适用的。也可作为评审、聘任统计专业技术职务

的基本教材。全书结构分为四部分：第一部分为统计学的基本原理；第二部分为生产统计，包括农业、农村工业、建筑业、交通运输业和商业统计；第三部分为农村经济综合统计，包括农村经济组织基本情况调查、农产量抽样调查、农产品成本调查、农村住户调查、乡镇企业统计、农村经济收入分配及经济效益、农村社会总产值、商品产值、国民收入和国内生产总值的计算方法；第四部分为农村社会统计，包括人口、劳动力、科技、教育、文化、体育、卫生、民政和小城镇基本情况等统计。

本书在湖南省统计局的统一组织下，由有关处室的同志共同努力完成的。各章的执笔人是：彭光佐、邱运斌、杨月娥、马勇、郭海林、胡向荣写第一、二、六、七、八、十、十一、十二章；罗少将、江金生写第三章；罗凯、陈名武写第四章；周淑芳、张玉娥、李抒敏、谭仕凡、陈智勇、欧阳美斌写第五章；赵子瑞写第九章；鲁新莹、唐素芳写第十三章；鲁新莹、彭三星、邹永尹、朱菊云、向克用、李志民、许胜如、张映欣写第十四章。

本书在湖南省统计局张绍祺局长的指导下，由刘学文副局长审阅和修改，原理部分经湖南财经学院刘奇、周国梁教授审阅，其他部分参加审稿的有：李邦达、赵恒元、刘泰来、田智才、李英俊、叶镜湖、高炎林、周宏斌、黄锦荣、廖东富、邓平、刘志荣、李脱生、龙中特、付绍良、肖柏英等有关处室的负责人和统计师，本省各地、市、县统计局的同志对本书的初稿提出了很多宝贵意见，借此对上述同志致以深切谢意！

一九八七年五月

目 录

第一章 社会经济统计学的基本原理	(1)
第一节 总 论.....	(1)
第二节 统计指标和统计分组.....	(14)
第三节 统计调查.....	(22)
第四节 统计资料的整理.....	(33)
第五节 统计分析.....	(44)
第二章 农业统计	(94)
第一节 农业统计的特点和任务.....	(94)
第二节 土地统计.....	(99)
第三节 农业现代化统计.....	(105)
第四节 农业(种植业)生产统计.....	(117)
第五节 林业生产统计.....	(135)
第六节 牧业生产统计.....	(142)
第七节 副业生产统计.....	(154)
第八节 渔业生产统计.....	(157)
第三章 农村工业统计	(163)
第一节 农村工业的概念和统计范围.....	(163)
第二节 农村工业统计的基本分组.....	(166)
第三节 农村工业分层统计.....	(170)
第四节 农村工业产品产量及产值统计.....	(175)

第五节 农村工业设备统计	(193)
第六节 农村工业统计综合分析	(199)
第四章 农村建筑业和交通运输业统计	(208)
第一节 农村建筑业(施工)统计	(208)
第二节 农村固定资产投资统计	(217)
第三节 农村交通运输业统计	(223)
第五章 农村商业及基层供销社统计	(232)
第一节 农村商业统计的范围和任务	(232)
第二节 农村商业商品流转统计	(234)
第三节 农村集市贸易统计	(238)
第四节 农村商品零售统计	(242)
第五节 农村商业网统计	(248)
第六节 农村商业统计分析方法	(252)
第七节 农村商业综合统计	(256)
第六章 农产量抽样调查及农产品成本调查	(258)
第一节 农产量抽样调查的必要性	(258)
第二节 抽样原理	(259)
第三节 抽样推断	(266)
第四节 农产量抽样调查的具体方法和步骤	(267)
第五节 对称等距抽样方法	(277)
第六节 几种简易的抽样调查方法	(282)
第七节 做好农产量抽样调查工作的几点经验	(287)
第八节 农产品成本调查	(288)

第七章 农村住户调查	(299)
第一节 农村住户调查的重要性及其方法.....	(299)
第二节 农村住户调查的主要内容.....	(301)
第三节 农村住户调查的主要指标和计算方法.....	(304)
第四节 农村住户调查资料的分析.....	(323)
第八章 农村经济组织情况调查	(330)
第一节 农村经济组织情况调查的意义.....	(330)
第二节 专业户基本情况调查.....	(331)
第三节 新经济联合体基本情况调查.....	(334)
第四节 专业户、新经济联合体经济效益调查.....	(336)
第九章 乡镇企业统计	(338)
第一节 乡镇企业统计的重要性.....	(338)
第二节 乡镇企业统计的范围和分类.....	(339)
第三节 乡镇企业的财务统计.....	(342)
第四节 乡镇企业统计分析.....	(350)
第十章 农村经济收入分配和经济效益统计	(355)
第一节 农村经济收入分配统计的任务范围及方法.....	(355)
第二节 总收入统计.....	(357)
第三节 总费用统计.....	(358)
第四节 纯收入的分配统计.....	(360)
第五节 收入分配的分析指标.....	(363)
第六节 农业经济效益的主要指标.....	(366)

第十一章	农业总产值、净产值和商品产值统计 ·····	(373)
第一节	农业总产值统计·····	(373)
第二节	农业净产值统计·····	(388)
第三节	农业商品产值统计·····	(394)
第十二章	农村社会总产值及农村国民收入统计 ·····	(400)
第一节	农村社会总产值统计的意义·····	(400)
第二节	农村社会总产值统计·····	(400)
第三节	农村国民收入统计·····	(409)
第十三章	国内生产总值统计 ·····	(417)
第一节	国内生产总值统计的概念和重要性·····	(417)
第二节	国内生产总值统计的范围·····	(419)
第三节	国内生产总值的计算方法·····	(422)
第十四章	农村社会统计 ·····	(431)
第一节	农村户数与人口统计·····	(431)
第二节	农村劳动力统计·····	(439)
第三节	农村科技统计·····	(457)
第四节	农村教育统计·····	(459)
第五节	农村文化、体育统计·····	(467)
第六节	农村卫生统计·····	(469)
第七节	农村民政统计·····	(482)
第八节	农村小城镇基本情况统计·····	(488)
第九节	农村伤亡事故统计·····	(496)
	附：电子计算器的使用·····	(503)

第一章 社会经济统计学的基本原理

第一节 总 论

为了全面掌握农村社会经济统计知识，首先要了解统计的发生和发展，统计的概念、对象、任务和方法等基本原理。

一、统计的产生和发展

统计是随着社会经济的发展和国家管理的需要而发展起来的。从奴隶社会开始，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。在我国4000年前就产生了原始形态的统计，公元前二十一世纪的夏朝，就有了人口和土地数字的记载。周朝“封建诸侯，以藩屏周”也有人口、田亩、兵车等的统计。《孟子》记载：“夏后氏五十而贡，殷人七十而助，周人百亩而彻，其实皆什一也。”贡即纳贡，助即公田制，彻即实物地租。可见当时已有田亩、粮食的统计数字。唐代有计口授田制度；宋、明有田亩鱼鳞册土地清查制度；明、清有保甲户口经常登记制度等等，统计有了进一步的发展。

在外国，古希腊罗马时代，就已经开始人口和居民财产的统计。中世纪许多国家利用统计搜集有关人口、军队、世袭领地、居民职业、财产、农业生产等方面的资料，并编制有详细的财产目录。

封建社会，由于生产力发展缓慢，加上封建割据，所谓统计，只是一些原始的登记和简单的计算，目的是满足国家

管理的需要，为奴隶主、封建主统治阶级的利益服务的。

随着资本主义的发展，社会分工越来越细，生产日益社会化，商品经济发达起来，资产阶级及其国家需要依据统计资料来了解社会经济和国内外市场情况，这就大大促进了统计工作和统计科学的发展。从18世纪起，各资本主义国家都相继设立专门的统计机构，先后组织了农业、工业、交通运输、商业和外贸等专业调查统计，搜集整理各方面的统计资料，为资产阶级从事剥削、竞争、掠夺和统治服务。

无产阶级革命导师马克思、恩格斯、列宁在为无产阶级解放事业的斗争中，广泛运用了统计这个有力的武器。他们在《资本论》、《英国工人阶级状况》、《俄国资本主义的发展》、《帝国主义是资本主义的最高阶段》等著作中，广泛利用资产阶级国家的调查统计资料去揭露资本主义制度的矛盾，阐明无产阶级的历史使命。

中华人民共和国的成立，使我国进入了社会主义革命和社会主义建设的历史时期。人民民主专政和生产资料社会主义所有制的建立，为有计划地建设和发展社会主义经济创造了条件。统计是计划的基础，又是检查监督计划执行情况的重要手段，没有统计就没有计划。有计划的社会主义建设，使我国的统计工作迅速地建立和发展起来。1952年开始，从上至下全国逐步地建立了统计机构，培训了大批统计干部，制定了一套统计制度和办法，进行了大量的调查统计工作，为社会主义建设事业作出了重要的贡献。但是，由于“左”的错误的影响，特别是在“文化大革命”的十年浩劫中，统计工作遭到了严重摧残和破坏，统计机构基本上被撤销，统计工作处于停顿状态。

1978年党的十一届三中全会以后，全党的工作重点转移到社会主义现代化建设上来。为了适应经济发展和四化建设的需要，我们不仅恢复和发展了统计工作，而且加强了统计组织和业务建设。随着统计工作新局面的开创，统计将为社会主义现代化建设作出更大的贡献。

二、统计的涵义

统计有三种涵义，即：统计资料、统计工作和统计学。

统计资料，是统计工作的成果，表现为各种统计数字资料，包括原始的调查资料，以及经过整理分析研究而成的系统的统计资料。

统计工作，就是关于国民经济和社会发展情况的调查研究工作，从统计资料的搜集、整理到分析研究的全部过程都属统计工作。

统计学，是系统地论述统计理论和方法的一门独立的社会科学。

三者的关系是彼此密切联系的。正确的统计资料，必然是科学的统计工作的结果；而科学的统计工作，又必然是在统计学的指导下完成的；统计学则是统计工作在理论上的概括，它反过来又是指导统计工作的原理、原则和方法。

三、统计学的研究对象

统计学是统计工作在理论上的概括。统计学和统计工作的研究对象是一致的，都是研究社会经济现象的数量方面。通过对社会经济现象的数量表现、数量关系和数量界限的研究，用来认识社会经济现象的发展规律。

统计学研究对象的范围是十分广泛的，它包括生产力和

生产关系、经济基础和上层建筑。统计学在生产力和生产关系、经济基础和上层建筑的统一当中，研究社会经济和文化生活的现状和发展趋势，研究政治法律制度、人口状况、民族传统以及自然条件和科学技术水平等对社会经济发展的影响。社会经济统计工作就是要搜集能够反映这些现象数量方面的资料，用统计数字来表明现象的规模、构成、比例、速度、水平、效益等等，以便反映社会经济发展规律在具体时间、地点和条件下的数量表现。

社会一切事物都有质和量的两个方面，质和量总是密切联系、相互依存的。一定的质规定一定的量，一定的量也表现一定的质，任何质量都表现为一定的数量，没有数量也就没有质量。因此，统计在研究社会现象时，必须在质量和数量的辩证统一中研究其数量方面。

四、统计学研究方法

统计学研究的基本方法有三：

1. 大量观察法：这是进行统计调查的基本方法。对社会经济现象中所有单位进行观察，或对足够多数的单位进行观察分析，这样的方法就叫做大量观察法。因为社会经济现象的变化是非常复杂的，其中的每个单位，由于在各种不同的条件下受到各种不同因素的影响，因而其变化也是各式各样的，只有经过大量的观察，才能排除偶然因素的影响，正确反映社会经济现象的发展规律及其特点。统计工作广泛运用的大量观察法，有定期统计报表、普查、重点调查和抽样调查等。

2. 分组法：是进行统计资料整理的基本方法。根据事物的内部联系和统计研究的任务，按照一定的标志把社会经济

现象划分为几个性质不同的组，就叫做统计分组法。社会经济现象是复杂多样的，如果不把被研究现象加以分门别类的加工整理，就不能利用统计资料说明现象的本质特征和发展规律，所得到的将是一些笼统的不能说明问题的数字资料。

3. 综合分析法：是进行统计分析的基本方法。统计资料的综合分析，主要是通过一系列统计数字的计算、对比、分析和汇总来进行的。例如综合指标法、动态分析法、指数分析法、图示法等，这些都是统计分析研究的方法。

五、统计的理论基础

社会主义统计学以历史唯物论和马列主义政治经济学为理论基础。历史唯物论研究社会发展的一般规律，对社会生活各方面提供最基本的概念。统计要对社会现象的数量方面进行具体的研究，就必须以历史唯物论所阐明的社会发展规律作为自己的理论依据。

统计要以政治经济学为理论基础，一方面是，统计的指标、分组和计算方法，都必须以政治经济学的范畴和理论为依据；另一方面，统计资料的分析研究，必须根据政治经济学所阐明的经济规律，确定现象的内部联系和本质特征，然后才能进一步分析事物之间的数量关系，揭示事物变动的原因和规律。

统计的方法论基础是唯物辩证法。根据辩证唯物主义存在决定意识的原理，统计工作必须从实际出发，如实反映情况；根据事物质和量相互联系、相互制约的辩证关系，统计必须密切联系质的特点研究数量的差别；根据对立统一规律，从发展中研究事物的原理。统计不但要利用大量观察

法，研究大量的普遍的现象，而且要利用典型调查研究新生事物的成长；同时，运用各种统计方法，计算各种综合指标，对统计资料进行分析研究，作出正确的结论，都需要坚持唯物主义的立场、观点和方法为指导。

六、统计工作的任务

统计工作的基本任务是，根据党的方针政策，围绕党的总任务、总目标，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，为我国的社会主义现代化建设服务。具体地说有以下五个方面：

1. 准确、及时、全面和系统地提供有关社会经济发展情况的资料，并加以分析，进行必要的预测，为国家制订政策和计划、指导经济和社会发展提供必要的数据和情况。

2. 检查监督政策和计划执行的情况，总结经验，挖掘潜力，不断提高经济效益和经济管理水平。

3. 为各部门、各地区和各单位以及各类专业户经营管理各项经济事业和社会事务提供所需要的统计数据和各种社会经济统计资料。

4. 围绕农村商品经济发展的需要，加强横向经济联系，广泛了解国际、国内市场情况和社会需求，及时地为各级领导、企事业单位和广大农民群众提供社会经济信息。

5. 为科学研究和宣传教育提供统计资料，为促进物质文明和精神文明服务。

七、统计工作在社会主义现代化建设中的作用

统计是社会主义现代化建设的一项重要基础工作，是认

识社会、了解国情国力、指导国民经济和社会发展的的重要手段，是社会经济信息的主体。没有统计，就没有计划，没有准确的统计，就谈不上对经济和社会发展的科学管理。经济越发展，越需要加强统计。经济越搞活，越需要发挥统计的监督作用。具体地说，统计的作用有以下三个方面：

1. 统计是认识社会的有力武器。列宁认为：统计是“社会认识的最有力的武器之一”。毛泽东指出：“要了解情况，唯一的方法是向社会作调查”。“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”，要“注意基本的统计、主要的百分比”。只有认识世界，才能改造世界，如果没有周密的调查研究，就不可能有正确的建设规划。因此，统计作为认识社会的武器，必须开展各种调查研究，为社会主义现代化建设提供各种统计资料。

2. 统计是科学管理的工具。要有计划地进行社会主义现代化建设，就必须了解人力、物力、财力状况，计算生产经营成果和消耗水平，讲究经济效益，提高劳动生产率，降低物质消耗，对国民经济实行科学的管理。要做到科学的管理，就必须加强统计，组织调查研究，取得科学管理的各项数据。

3. 统计是国家监督的工具。社会主义国家的统计工作，是无产阶级革命事业的一部分，也是国家管理工作的一部分，是国家对国民经济和社会发展实行管理和监督的重要工具。

八、认真贯彻执行《统计法》

1983年12月8日国家颁布的《中华人民共和国统计法》，

是我国的第一部《统计法》。它的目的，是为科学地有效地组织统计工作，保证统计资料的准确性、及时性，发挥统计在现代化建设中的服务和监督作用，提供法律保证。这是今后从事统计工作必须遵循的规范和准绳，也是加强我国统计建设，促进统计工作现代化的一项重大措施。为此，统计机构和统计人员要以身作则模范地遵守《统计法》，要认真学习，广泛宣传，坚决执行《统计法》。在《统计法》的实施中，统计工作人员担负着重要的责任，要着重做到下列几点：

1. 按照《统计法》的规定，切实地尽到法定的职责，依照国家规定的统计制度开展调查统计，准确及时地搜集、整理和提供国民经济和社会发展情况的统计资料，发挥统计的服务和监督作用。

2. 很好地行使法定的权力，坚持实事求是，如实反映情况，一是一，二是二，不夸大，不缩小，有喜报喜，有忧报忧；同时与违反《统计法》的行为作斗争，揭发弄虚作假、虚报、瞒报、伪造、篡改统计数字的行为。

3. 要刻苦学习统计专业知识和现代计算技术，加速统计工作现代化，为开创统计工作新局面，逐步实现“统计指标体系完整化，统计分类标准化，统计调查工作科学化，统计基础工作规范化，统计计算和数据传输技术现代化，统计服务优质化”而努力。

九、《统计法》的主要内容

《中华人民共和国统计法》共有六章、二十八条，内容很丰富。《统计法》对统计的基本任务、统计管理体制、统计工作的现代化、统计调查计划和统计制度、统计资料的管理

理和公布、统计机构和统计人员的职权范围 and 法律责任等一系列重要问题都做了明确的规定。

《统计法》规定：“统计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。”为了实现这个任务，《统计法》第三条规定：

“国家机关、社会团体、企业事业组织和个体工商户，以及在中国境内的外资、中外合资和中外合作经营的企业事业组织，必须依照本法和国家规定，提供统计资料，不得虚报、瞒报、拒报、迟报，不得伪造、篡改。基层群众性自治组织和公民都有义务如实提供国家统计局调查所需要的情况。”

统计立法的核心问题是保障统计资料的准确性、客观性和科学性。为了达到这一目的，《统计法》第七条规定：

“统计机构和统计人员实行工作责任制，依照本法和统计制度的规定，如实提供统计资料，准确及时完成统计工作任务，保守国家机密。统计机构和统计人员依照本法规定独立行使统计调查、统计报告、统计监督的职权，不受侵犯。”

为了保证统计数字的准确性，《统计法》第六条还规定：

“各地方、各部门、各单位的领导人对统计机构和统计人员依照本法和统计制度提供的统计资料，不得修改；如果发现数据计算或者来源有错误，应当责成统计机构、统计人员和有关人员核实订正。”

为了保证《统计法》的执行，第五章还规定了法律责任：凡是虚报、瞒报、伪造、篡改、拒报、屡次迟报以及侵犯统计机构和统计人员职权、自行颁布统计调查表、自行公布统计资料，违反保密规定等违法行为，情节比较严重的，要给予行政处分。对违反《统计法》构成犯罪的，由司