

统计分析与写作

章钟基 编著



中国统计出版社

统 计 分 析 与 写 作

章钟基 编著

中国统计出版社

统计分析与写作
TONGJI FENXI YU XIEZUO

章钟基 编著

中国统计出版社出版
新华书店北京发行所发行
北京市通县永乐印刷厂印刷

787×1092毫米 32 开本 5.625 印张 12 万字

1990年4月第1版 1990年4月北京第1次印刷

印数: 1—10,000

ISBN 7-5037-0381-4/C·199

定价: 2.25 元

前 言

统计分析工作是统计工作的重要组成部分。薄一波同志早在 1957 年就曾明确指出，统计工作要“占有材料，加以分析，找出矛盾，提出办法”。实践证明，开展统计分析是实现统计优质服务、发挥统计监督作用的关键；也是统计工作更好地为社会服务的重要途径。

党的十一届三中全会以来，我国统计工作迅速得到恢复和发展，统计分析工作也进入了新的发展阶段，得到各级领导和有关部门重视和好评的统计分析报告越来越多。但是工作发展还不平衡，近几年各地又补充了大量的新生力量，他们也需要尽快熟悉统计分析工作。

为适应当时形势的需要，笔者于 1987 年编写了《统计分析基础知识》一书，本着理论联系实际的原则，着重介绍统计分析基础知识。对于统计教材中已有系统阐述的内容，如统计学特有的分析方法等，只作概括介绍；对于统计教材很少涉及的内容，如编写统计分析报告程序、写作技巧等，则作了比较详细具体的说明，并结合实例进行剖析。这是笔者根据三十多年来在国家统计局工作的亲身体会和接触到的大量材料编写的。该书于 1987 年 11 月初版，1988 年第 2 次印刷，累计发行数万册，颇受广大读者欢迎，不少单位把它作为统计分析培训班的讲义。

近几年，全国统计分析工作有了较大发展，各级领导对

统计分析的要求也越来越高。为适应新形势的发展，更好地满足各层次统计人员的需要，笔者对《统计分析基础知识》一书，进行了全面的增补和修改，吸收了笔者在国家统计局干部培训中心举办的《高级统计师岗位专业知识培训班》上的讲课稿内容，重点补充了近两年全国统计分析工作的新经验，统计分析报告写作技巧和优秀统计分析报告实例评介等内容。并更改书名为《统计分析与写作》，奉献给广大读者。

本书的主要目的是以期为广大统计工作者和大中专院校财经专业的师生提供一本有益的参考书，特别期望能对各级政府统计部门同志们的工作有所裨益。

在本书编写和修订过程中，曾得到国家统计局统计科学研究所研究员莫日达、国民经济综合统计司高级统计师邱晓华等同志以及一些省市统计局同志的支持和帮助，在此谨表示衷心感谢。

由于作者水平有限，缺点、错误在所难免，欢迎读者批评指正。

章 钟 基

1990年1月

- 124952

C8
0084

ISBN 7-5037-0381-4/C • 199

定 价：2.25元

目 录

第 一 讲	统计分析工作的意义和作用·····	(1)
第 二 讲	统计分析工作的历史和现状·····	(6)
第 三 讲	统计分析的基本任务·····	(14)
第 四 讲	统计分析的基本原则和方法·····	(19)
第 五 讲	统计学的分析方法·····	(23)
第 六 讲	统计分析报告的质量要求·····	(34)
第 七 讲	编写统计分析报告的程序·····	(42)
第 八 讲	统计分析报告的写作特点和原则·····	(51)
第 九 讲	统计分析报告的结构·····	(65)
第 十 讲	统计分析报告的逻辑·····	(74)
第十一讲	进度统计分析报告例析·····	(84)
第十二讲	综合统计分析报告例析·····	(100)
第十三讲	专题统计分析报告例析·····	(121)
第十四讲	调查报告例析·····	(132)
第十五讲	加强统计分析工作的措施·····	(160)

第一讲 统计分析工作的 意义和作用

统计分析工作是统计工作的重要组成部分。它以马列主义为指导，运用统计学特有的方法，对统计数据进行分析研究，说明客观事物的运动过程和内在联系，揭示事物的本质及其规律性，提出解决矛盾的办法。

统计机构要不要对统计资料进行分析研究？西方国家的统计学家通常认为，统计工作的任务就是搜集、整理、提供统计数据。国外的统计机构尽管出版了大量的统计资料书刊，但一般只是提供数据，不搞分析研究。在我国，统计机构不仅是调查机构，而且兼有经济研究和经济监督机构的职能，历来重视统计分析工作。早在1957年，薄一波同志在第六次全国统计工作会议上就明确提出，统计工作的任务不仅应当收集统计资料，而且应对统计资料进行分析研究。要学习马克思写《资本论》的方法，要“占有材料，加以分析，找出矛盾，提出办法”。1963年国务院批准的《统计工作试行条例》规定：统计部门应该占有丰富的统计资料，进行科学的整理和分析，要及时反映新情况、新问题，并积极提出建议。1983年又以法律的形式，在《统计法》中明确规定，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。中央领导同志也多次强调统计部门是经济监督部门，要发挥统计监督的作用。要完

成这个任务，单纯提供统计数据是不够的，必须进行统计分析。特别是在目前统计科学还不普及，人们对统计指标涵义、计算方法不太熟悉，利用统计数据进行分析研究的责任，不能不首先落在各级统计机构和统计人员身上。这是中国社会主义统计工作的一大特点。

（一）开展统计分析，是实现优质服务，发挥统计监督作用的关键。统计人员对统计数据进行分析研究的结果，要通过一定形式向领导和有关方面提供。各级统计机构经常采用的形式是编写统计分析报告。统计分析报告把数据、情况、问题、建议融为一体，即有定量分析，又有定性分析，它比一般统计数据更集中、更系统、更鲜明地反映客观实际，又便于人们阅读、理解和利用，更受人们的欢迎。统计机构主要通过统计分析报告给党政领导当参谋、提供信息。领导机关也往往通过分析报告来评价统计工作水平，加深对统计作用的认识，并运用统计来研究问题和指导工作。统计分析报告已日益成为各级领导决策的依据，它起到沟通统计机构与领导机关之间的桥梁作用。

（二）开展统计分析，是统计工作更好地为社会公众服务，扩大社会影响的重要途径。近几年来，为了进一步向开放型统计转变，各级统计机构把为领导服务和为社会服务结合起来，许多分析报告先由内部印发，随后经过适当改写对外发表。通过报纸、杂志、电台、电视台等新闻媒介，及时向社会公众提供统计信息。有的统计分析报告，作为领导机关召开的重要会议的参阅文件，有的作为学术讨论会的经济论文。这些都赢得社会公众对统计工作的重视和理解，初步改变了“统计工作就是加加减减”的片面看法。

(三) 开展统计分析,有利于促进统计改革和统计科学的发展。通过对统计资料的加工整理和分析研究,往往能够发现统计工作自身存在的问题,如统计指标体系、调查方式、核算方法、数字质量等方面的不足之处。搞分析的同志,经常研究社会经济问题,考虑统计改革时,容易同实际需要结合起来。有些数字差错,通过对比分析,从逻辑上发现疑点,经过核实,加以修正。近几年各地结合分析研究,搞了不少抽样调查、典型调查,有的地方突破定期统计的框框,对社会经济生活中出现的新情况、新问题,随时调查,及时报告。为了提高对国民经济运行状况综合评价的科学性,国家统计局将建立宏观经济动态监测、预警指标体系,社会总供给与社会总需求平衡测算等,作为统计科研的重点课题,并取得初步成果。这说明,我们抓统计分析这个重要环节,必然对统计制度方法和资料传输方式的改革,以及提高统计资料质量,起到有力的推动作用。

(四) 开展统计分析,可以更好地发挥统计部门的优势。统计部门是社会经济信息的主体,有收集信息的强大网络,从上到下千军万马,掌握丰富的统计资料,了解社会经济动态及时,又熟悉统计口径和数字的来龙去脉,本身地位超脱,提供的分析材料,一般能做到时效性强,言之有据,公正客观。

(五) 开展统计分析,有利于提高统计人员的素质。为了搜集和整理国家管理所需要的统计数据,广大统计人员勤勤恳恳工作,这是很必要的。但是,如果单纯搞数字,不去分析研究,整天同报表数字打交道而不研究数字的内涵,就很难提高工作水平。如果既搞数字,又搞分析,客观上要求统

计人员熟悉统计业务，了解社会经济情况，掌握党的方针、政策，具备一定写作能力和专业知识。这就有利于锻炼统计人员成为既懂统计，又懂经济的人才。

搞好统计分析，不仅能够更好地发挥统计工作在社会主义现代化建设中的作用，而且有利于改善统计工作地位和工作条件，统计工作的道路就越走越宽广。例如，河北省某市统计局，过去只搞报表不搞分析，在年报评比中被评为全地区第一名，受到地区统计局的表彰，但市党政领导对他们的工作并不满意，批评统计工作没有发挥参谋作用。后来，他们狠抓了统计分析，得到了市领导的重视，在半年时间内，市长、副市长五次来到统计局视察，表扬统计局分析报告题材广，有深度，反映及时，眼界开阔，有建设性意见，对政府指导工作很有作用。政府工作简报表扬统计局为领导搞好宏观经济决策当好参谋和助手。在市属单位评比中被评为先进单位，一举打破了多年沉闷落后的状态。又如，湖北省某市统计局，过去在省内统计系统的工作评比中居倒数第二，后来，他们一反过去强调客观困难的态度，调整了领导班子，加强基础工作，努力提高统计服务质量，一年写了100多篇分析报告，市委领导说：“你们拿出这么多系统、全面的资料，震动了全市，今后有关经济方面的研究，一定请你们参加。”由于在提供优质服务方面取得了良好的成绩，被评为全省统计工作先进集体，市委书记和全体常委到统计局祝贺，表扬统计局“在艰苦条件下勤勤恳恳干实事”，在全市精减整编时，市长提出：“统计机构只能加强不能削弱”，还先后给统计局增加了编制，解决了办公用房、微机等工作条件和职工宿舍等问题。类似这样的事例还很多。

当然，强调统计分析重要，并不是把统计分析同搜集、整理数字对立起来，如果抛开数字的搜集、整理，统计分析就成为“无源之水”、“无本之木”。为了满足多层次、多方面的需要，统计机构的产品应该多样化、系列化、配套成龙。统计数据、统计资料书刊、统计图表、统计分析报告以及统计人员撰写的经济论文、经济述评、新闻稿等等，都是统计机构的产品，它们各有各的用处。有些经过加工整理的统计资料，如统计年鉴、统计提要等，其作用是统计分析报告代替不了的。因此，要注意防止两种片面认识，一是把统计部门看作单纯搜集、整理、提供统计数据的单位，其他工作可有可无；二是过分强调统计分析的作用，好象抓了“最终产品”，其他工作可以自然而然地带动起来。实践证明，整理、提供统计数据同开展统计分析，是互为条件，相互促进的。

第二讲 统计分析工作的 历史和现状

中国统计分析工作同整个统计工作一样，经历了曲折的发展过程。50年代初期，全国统计工作刚刚建立，主要力量是抓统计报表的及时性和准确性，统计分析处于起步阶段。各级统计机构一般是以检查计划执行情况的进度分析为主。大多数部门和基层单位由于力量薄弱，大都只填报表，很少搞分析研究。但总的说来，这几年统计分析工作是逐步提高的。50年代中、后期，各级统计机构紧密结合中心工作开展统计分析，时效性明显提高，全国性国民经济发展情况的综合报告和各专业统计的进度分析，可在月后八日内提出，各地区、各部门的进度分析提出时间也相应提前。与此同时，有一定深度的综合分析和专题分析也逐渐增多。在党的“八大”召开前夕，国家统计局提供了消费和积累的比例关系、农业是国民经济的基础等一系列有价值的统计分析报告，对中央决策起了积极的作用。在部门、基层广泛开展群众性的统计评比，绘制了反映本单位生产经营成果以至个人劳动成果的各种评比形式的统计图表，成为鼓舞群众斗志的有力武器。但是，后来由于“大跃进”，浮夸风成灾，造成某些统计数字严重不实，加上当时“反右倾”的政治气候的影响，各级统计机构提供的分析报告，有些不能及时提出经济发展中的问题，相反地对错误倾向起了推波助澜的作用。

当时有些坚持实事求是、如实反映情况的统计人员，有的遭到了批判。这些教训是深刻的。

1962年，中共中央和国务院发出《关于加强统计工作的决定》，认真纠正了这种错误偏向，从组织上制度上保证了统计工作的健康发展，也为开展统计分析创造了有利条件。广大统计人员响应党中央关于大兴调查研究之风的号召，深入实际、深入群众进行调查研究，把统计分析同调查研究结合起来，把全面资料同典型材料结合起来，围绕国民经济调整、巩固、充实、提高的方针贯彻执行情况和国民经济综合平衡等题材，提供了不少好的统计分析报告。部门、基层单位的统计分析，也从少到多、由浅入深地逐步开展起来。

但是不久“文化大革命”开始了，在十年浩劫中，林彪、江青反革命集团大搞唯心主义、形而上学，在理论上混淆是非，在政治上颠倒敌我，在思想上设置种种禁区，使得不少统计分析报告生拉硬扯政治口号，报喜不报忧，不敢揭露矛盾，怕说是否定大好形势，给“文化大革命”抹黑。例如1976年初，“四人帮”阴谋策划的所谓“反击右倾翻案风”，明明是严重地破坏了生产，可是有的分析资料上还说是推动了生产的发展，当时国民经济严重失调，却把它说成是“到处莺歌燕舞”、“十年胜过十七年”。

党的十一届三中全会以来，全党工作的重点转移到社会主义现代化建设上来，实行改革、开放的政策，恢复党的实事求是的优良传统，使统计工作得到恢复和发展，统计分析工作也进入了新的发展阶段。各级统计机构的领导精力，从过去主要抓统计报表，开始转到既抓报表数字，又抓统计分析研究，国家统计局和许多地方统计机构建立了定期召开经

济形势分析会制度，有的还召开了专题讨论会、各级统计机构还充实了统计分析人员，从组织上、力量上加强统计分析工作。统计分析工作不断开拓前进，对内为党政领导决策服务，对外配合形势教育和科学研究，都比过去有了较大的进步。在社会主义建设中发挥着越来越明显的作用。这一时期，统计分析工作的发展趋势，具有以下特点：

（一）统计分析工作的普及程度逐步提高。统计工作恢复初期，统计分析工作主要在省级以上统计部门进行，近几年统计分析工作在不同层次展开。1989年国家统计局提供的各类统计分析资料375篇，统计信息摘编170篇；省、自治区、直辖市统计局提供的各类统计分析资料，由过去几十篇、百余篇，增加到300篇左右，有的还要多些。省以下各级统计局、各级业务部门编写的统计分析资料逐年增多。基层企业和乡镇的统计分析工作也进一步开展起来。1985年全国工业普查，各企业编写了大量的统计分析资料，共提出建议和措施32万多条。

（二）统计分析的时效性增强、灵敏度提高。近几年来，全国统计公报，在广大统计人员共同努力下，发布时间提前到二月中下旬。有些省市统计局改变以往套全国公报模式的老规矩，赶在国家统计局之前发表了本地区统计公报。进度性分析反映及时，全国国民经济发展情况综合报告，于月后十二三日上报中央、国务院。全国工业统计月度报告，于月后六日上报。有的市国民经济综合分析报告，在月后两三日內即可印发。有的为适应实际工作的需要，采取实际统计与预计相结合的方法，及时满足领导了解情况、指导工作的需要。

对社会经济发展的新动向反映更加灵敏。1986年下半年，各地逐步放开了小商品价格，相继调整了部分商品的价格，拉开了地区、季节、质量的差价。有些地方调价面偏宽，部分群众产生存物保值的思想，市场一度刮起抢购风，统计部门及时反映了市场的新动向，引起了领导的重视。由于物价上涨，城镇部分低收入户生活发生困难，有的地区对此进行了专项调查分析，引起省委领导的重视，指示有关部门采取了措施。国家统计局和一些地区统计局对人口出生出现失控的现象，提出分析报告，有关领导认为对人口决策很有帮助；对做好计划生育工作有指导意义。在调整农村产业结构中，有些地方出现放松粮食生产的苗头，统计机构及时发出信号，对稳定粮食生产起到了积极作用。近几年来，国家统计局和一些地区统计局，对社会总需求连年超过社会总供给，投资、消费“双膨胀”，货币发行过量，物价失控等问题，多次向领导机关发出了“警报”。

（三）为宏观决策提供的分析资料增多。各级统计机构发挥掌握大量资料的优势，定期对经济和社会发展形势进行全面的分析，综合研究经济发展中的情况和问题，提出了不少重要观点，为领导和有关部门所采纳，对改善宏观管理起到了积极作用。国家统计局和大多数地方统计局，参加领导机关召开的经济形势、经济政策研讨会。有些党政领导、人大、政协，还专门听取统计局的汇报，他们反映“统计局地位超脱，汇报是实事求是的”。有的省委书记率领有关领导十多人到省统计局听取经济形势的汇报，表扬“统计局汇报的材料内容丰富，分析有一定的深度，听后对全省经济工作有了谱，踏实多了”。有的统计局实质上已成为党政领导的“智

囊团”成员，参与决策，有的参加重要文件的起草工作。

近两三年，国家统计局和一些地区统计局围绕发展战略、产业结构、消费结构、通货膨胀、工业速度、农业发展后劲等人们关心的重大问题，深入进行调查研究和分析，提供了大量专题报告。受到领导的赞扬，不少报告被有关部门选用。

（四）统计分析的针对性增强。各级统计机构努力改变过去“要不要，老一套”的做法，多方了解领导对统计信息的需求，跟踪政策、紧跟中心工作开展统计分析。如1985年物价改革和工资改革相继出台，政策性强，影响面大，同人民生活息息相关。各地随即加强对物价的统计调查研究，在副食品价格放开前后，有些地方每天调查、报告，及时反映市场物价动向和群众意向。随着经济体制改革的实施，封闭型经济向开放型经济转变，各级统计机构从过去偏重本地地区的纵向对比，发展为立足本地，放眼外地的纵向、横向全面对比分析，以满足领导的需要。为适应横向经济联合的形势，国家统计局和一些地区统计局，进一步加强了横向经济联系的分析，提供了不少跨地区的区域性经济社会概况的基本统计资料，反映了横向经济联合的进展、组织形式、效益和存在问题，提出了改进建议。党的十三届四中全会提出“治理经济环境，整顿经济秩序，全面深化改革”的方针，各级统计局积极反映治理整顿工作的成果，以及出现的新情况、新问题，为治理整顿出谋献策。

在配合中心工作方面，如为了迎接1985年全国党的代表会议召开，国家统计局围绕第六个五年计划预计完成情况，提供了一系列统计分析资料，并在这基础上精选汇编了《“六