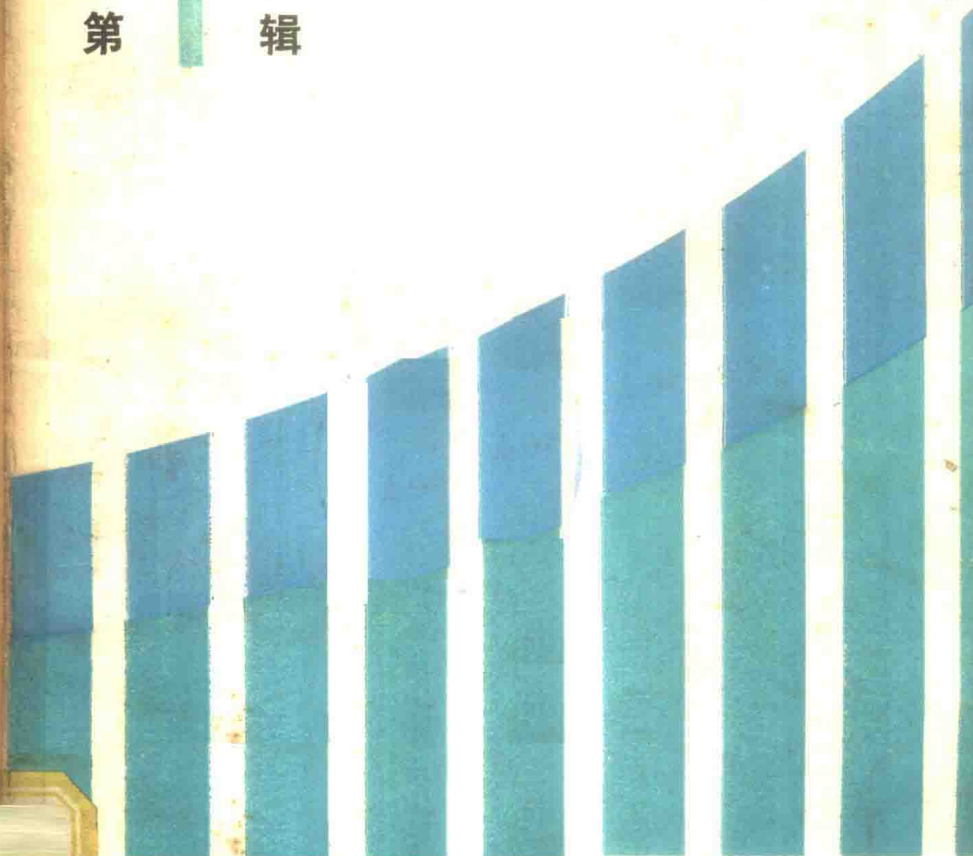


统计研究

第 1 辑



统计研究

中国财政经济出版社

统 计 研 究

第一辑

中国统计学会《统计研究》编辑组 主编

中国财政经济出版社

统计研究

第一辑

中国统计学会《统计研究》编辑组 主编

*

中国财政经济出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

廊坊日报印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 11,625印张 1插页 250,000字

1980年11月第1版 1980年11月廊坊第1次印刷

印数：1—12,000

统一书号：4166·215 定价：1.00元

出 版 说 明

为了交流统计科研成果，繁荣统计学术研究，中国统计学会决定不定期编印《统计研究》丛刊，公开发行。

《统计研究》的出版方针是：在马克思列宁主义、毛泽东思想指导下，坚持理论联系实际的原则，坚持百花齐放、百家争鸣的方针，探讨统计科学理论和国内外的统计工作制度、方法、技术，以提高我国统计理论水平和统计工作水平，为实现社会主义现代化服务。它的主要内容是：

- 一、统计基础理论的研究；
- 二、我国统计制度、方法的探讨；
- 三、国民经济统计资料的分析与研究；
- 四、数理统计和数学方法的理论及其在社会经济现象研究中的应用；
- 五、统计信息系统的建立和电子计算机在统计中的应用；
- 六、联合国和世界各国重要统计制度、方法、技术的研究与介绍；
- 七、国内外统计学术著作的评介；
- 八、国内外统计学术动态。

《统计研究》欢迎从事统计理论和教学工作的同志和广大统计工作人员踊跃写稿。来稿请寄“北京复兴门外国家统计局转中国统计学会《统计研究》编辑组”。邮政编码：

100819。

编入《统计研究》第一辑的文章，主要是从一九七九年十一月第一次全国统计科学讨论会交流的七十多篇论文中选出的。

《统计研究》以统计理论和教学工作者、县以上统计部门和大中企业的统计工作人员、高等院校计划统计专业学生为主要对象，也可供广大财经工作人员参阅。

目 录

在中国统计学会成立大会上的讲话·····	李成瑞 (1)
论提高我国统计科学水平	
·····中国人民大学计划统计系统计学原理小组 (7)	
关于统计科学几个问题的我见·····	王一夫 (33)
略论社会经济统计学是一门科学和它与数学的关系	
·····	陈应中 (47)
实践是检验统计科学的唯一标准·····	戴世光 (56)
试论社会经济统计学的对象、性质和内容	
·····	马安 邵祥能 宋传升 (83)
关于社会经济现象的随机性问题·····	杨曾武 (101)
从统计调查过程中的社会矛盾论统计数字的	
真实性问题·····	唐垠 莫曰达 (113)
我国人口普查工作·····	王新法 (137)
论我国的农产量抽样调查·····	龚鉴尧 (152)
略论国民经济平衡表问题·····	刘长新 苍开板 (164)
投入产出法·····	周逸江 (184)
统计方法在社会主义农业生产经济管理中的	
应用的探讨·····	赵明强 (233)
数理统计在社会经济统计中的地位和应用·····	张剑波 (256)
典型调查在社会经济统计中的地位和应用·····	刘心铨 (265)

在社会经济统计中怎样运用典型调查

.....吉林省统计局(280)

论产值.....王持位(288)

关于总产值指标的性质和作用问题.....贺 疆(314)

试论国民经济发展水平和速度的统计方法

.....佟哲晖 李克俭(329)

西欧统计学派的产生和发展初探.....刘叔鹤(346)

在中国统计学会成立大会上的讲话

李成瑞 （一九七九年十一月十日）

同志们：

中国统计学会成立了！这是我国统计界的一件大事。统计学会的成立对于团结我国广大的统计理论、教学工作者和实际工作者，共同努力，提高我国统计科学水平和统计工作水平，更好地为实现国民经济的调整、改革、整顿、提高方针，实现社会主义现代化服务，具有十分重要的意义。我代表国家统计局向大会致以热烈的祝贺！国家统计局将给予中国统计学会以积极的支持和协助。同时，我作为统计学会的会员和负责人之一，将坚决执行会员代表大会和理事会的一切决议，同大家一起，努力完成会员代表大会和理事会交付给我们的各项任务，为繁荣和发展我国统计科学贡献自己的力量。

中国统计学会的会长薛暮桥同志因为出国考察，没有能够亲自来领导我们的大会。我受常务理事会的委托，讲一点意见。

社会主义统计是制定政策和国民经济计划的重要依据，是对国民经济实行科学管理和检查监督的重要手段。毛泽东同志一贯提倡调查研究，提倡“胸中有数”。建国以来，在党中央领导下，统计理论和教育部门、统计工作部门都取得

了很大的成绩，为社会主义革命和社会主义建设作出了积极的贡献。但是，长期以来，由于极左思想的影响，特别是林彪、“四人帮”的严重破坏，极大地损害了我国统计学的发展，造成了我们今天统计科学的落后状态。粉碎“四人帮”，迎来了科学的春天。统计科学，作为百花中的一个花朵，也在春天的雨露阳光下，生机勃勃，含苞欲放。二十天以前，即十月二十日，国务院发布了《关于加强统计工作充实统计机构的决定》这样一个非常重要的文件。今天，在经过去年峨嵋会议以来酝酿和筹备的基础上，正式成立了中国统计学会，通过全体会员的民主选举，选出了理事会和会长、副会长、常务理事，制定了今后发展学会组织和开展学术活动的计划。这样，就使我们的统计科学研究和统计工作的发展揭开了新的一页。我们完全相信：经过大家的辛勤努力，在统计园地上，一个群芳竞艳、万紫千红的大好局面，不要很久就会到来。

党的十一届三中全会和五届人大二次会议决定全党工作着重点转移到社会主义现代化建设上来，当前要搞好国民经济的调整、改革、整顿、提高工作。要实现四个现代化，打好第一个战役，必须从中国的实际情况出发，进一步认识和掌握社会主义经济发展的客观规律，自觉地加以运用，而统计作为认识社会的最有力的武器之一，具有不可替代的重要作用。我们统计学会全体同志的任务，就是要在马克思列宁主义、毛泽东思想的指导下，努力研究统计科学理论和国内外的统计工作制度、方法、技术，以提高我国统计理论水平和统计工作水平，为实现社会主义现代化服务。

怎样实现这一任务呢？

必须坚持以实践作为检验真理的唯一标准，坚持理论联系实际的原则。建国三十年来，我们在统计工作中，有着丰富的正反两个方面的经验，应当认真地、实事求是地加以总结。要解放思想，开动机器，实事求是，团结一致向前看。统计的作用，在于帮助人们正确认识客观事物的本来面目。凡是实践证明，有助于人们正确认识客观事物的统计理论、制度、方法、技术，包括数学方法、数理统计方法和电子计算技术等，都应当加以肯定和发展；凡是无助于甚至有损于人们正确认识客观事物的统计理论、制度、方法、技术，都是我们所不取的。我们的统计学，应当具有严格的客观性和科学性。无产阶级是最有远见的大公无私的阶级。对于无产阶级来说，阶级性和客观性、科学性是一致的，而不是对立的。我们应该不唯书，不唯上，只唯实。粉碎“四人帮”以来，大家解放思想，从实际出发，打破了许多禁区，但还有一些禁区需要进一步去打破。我们已经分清了重要的是非问题，但丰富的历史经验还需要我们下功夫去总结。同时，我们还要大兴调查研究之风，研究新情况、新问题。这次会议提出，要围绕统计制度、统计方法的改革，组织若干调查组，开展大规模的调查研究和试点工作。希望统计学会的同志们，包括理论和教育部门以及实际工作部门的同志，积极地踊跃地参加这一工作。到实际中去进行周密的系统的调查研究，是加强理论与实际联系、提高统计理论水平的一个最好的办法。希望通过调查研究，写出一批有份量的论文，特别是针对当前实际问题的论文。我们还要加强同各个有关的学术团体的合作。最近，经济理论界以实践作为检验真理的唯一标准，展开了关于价值规律和有计划按比例规律的讨

论，关于社会主义基本经济规律的讨论，这对于肃清极左思想流毒，顺利地进行国民经济的调整，实现四个现代化具有重要意义，对于提高统计理论、改进统计制度和方法，也具有重要意义，值得我们认真地加以注意。

必须坚持百花齐放，百家争鸣的方针。没有民主就没有科学。在统计理论上要提倡不同观点不同学派的自由讨论，坚持“三不主义”，坚持真理面前人人平等。这次在杭州举行的第一次全国统计科学讨论会上，许多同志对统计理论提出了不同的观点，并且在不同观点之间展开了自由的讨论，这是好现象。百家争鸣的目的，是为了更好地探求真理，掌握规律，指导实践。希望同志们今后密切联系实际，进一步深化自己的观点，也可以发展或者修正自己的观点。各个不同的观点和学派要经过深入的调查研究，写出一些理论联系实际的系统的论文和著作。我们希望在各省、市、自治区召开的第一次统计科学讨论会上，特别是在第二次全国统计科学讨论会上，将有更多的科学水平较高的、对实际工作有重要意义的、具有国际水平的论文出现。

为着知己知彼，必须把我国的统计资料同世界各国的统计资料进行对比。为此，除改进我们自己的统计方法外，还必须了解世界各国的统计方法，以便把各国的统计资料互相对比，得出科学的结论。研究外国的统计方法还可以取其所长，补我所短，改进我国的统计工作。要有计划地翻译外国统计书刊，编写评介外国统计的专著，还要开展国际学术交流活动。首先要把外国的东西弄懂，然后加以消化，按我国实际情况加以运用。现在广大统计实际工作者，包括一些领导干部，要求了解外国的经验，希望统计理论工作者能向他

们多作介绍，尽量满足他们这一要求。我们还要研究本国和外国统计发展的历史，来充实和丰富我们的统计理论。

为了提高我国统计理论水平和统计工作水平，还必须进一步做好学会的组织工作。除了发展全国统计学会的会员之外，希望各省、市、自治区在一九八〇年上半年，至迟在一九八〇年九月以前，成立省、市、自治区的统计学会。这是当前的一项十分重要的工作，希望各省、市、自治区统计局和有关院校切实抓紧筹备。各个学会成立后，要高度发挥主动精神，根据当地实际情况，开展学术活动，最好在成立学会的同时举行科学讨论会。要按照学会的章程的要求，把统计理论工作者和实际工作者组织到学会中来。我们有老一辈学有专长的老学者、老教授，有从事统计工作几十年的经验丰富的实际工作者，也有建国以来培养出来的大批理论教学工作者和统计业务骨干。他们是热爱祖国，热爱社会主义的，是具有为四化作贡献的高度热情的。只要我们很好地加以组织和引导，就一定会发挥出更大的力量。

在这里，我代表中国统计学会郑重表示，欢迎台湾的统计学者参加中国统计学会，大家团结一起，为提高我国统计科学水平而共同努力。

同志们！我们统计学会的成立，只是我们工作的开端。繁重的任务摆在我们面前。“千里之行，始于足下”。我们要扎扎实实，刻苦钻研，以更多更好的科研成果，迎接第二次全国统计科学讨论会，为四个现代化作出更大的贡献。

中国统计学会的成立和第一次全国统计科学讨论会的召开，得到浙江省和杭州市党政领导同志和统计部门的亲切关怀和大力支持，今天浙江省委副书记薛驹同志、杭州市委书

记周峰同志和其他领导同志又亲自参加和指导我们的大会，我代表国家统计局、代表中国统计学会全体会员，表示衷心的感谢和热烈的欢迎！

我的话完了。

论提高我国统计科学水平

中国人民大学计划统计系统计学原理小组

(一)

实现四化必须按照客观规律办事。实现四化要求提高管理水平。统计是认识的工具，也是管理的工具。它对反映我国社会经济的实际状况、特点、发展过程，对分析我国社会主义建设的经验教训，认识其规律性，从而提高计划工作与管理工作的水平具有十分重要的意义。提高统计工作水平与提高统计科学水平是实现四化的客观要求。这是我国统计实际工作部门和统计学界面临的迫切任务。

统计学界对统计科学的一些基本理论问题，一向存在着不同观点的争论。观点不同，对如何提高及向那个方向提高，必然有不同的理解，不同的回答。所以，我们首先谈谈对统计学中一些基本理论问题的理解，然后再谈如何提高我国统计科学水平的问题。

(二)

当前我国统计学界在统计学基本理论问题上的争论主要在以下三个问题上：

1. 统计学是研究客观对象本身规律的科学呢，还是研究对客观对象的认识方法的？即统计学是实质性科学呢，还是方法论科学？

2. 统计学是既适用于研究自然现象又适用于研究社会现象的通用科学，还是只适用于一定领域的非通用科学？

对上述两个问题的回答往往是交织在一起的。由于回答不同，目前形成三种观点：(1) 认为统计学是一门社会科学；(2) 认为统计学是一门应用数学，即数理统计学；(3) 认为统计学属于认识方法科学。

3. 统计工作是一种调查研究工作。这种调查研究是既包括事物的质的方面，也包括事物的量的方面，还是专指对事物量的方面的调查研究？如果统计是专指社会经济现象的最后一领域，那么，一般的社会经济调查与社会经济统计是同一个东西，还是有所区别？

这三个问题总起来说就是这门科学的对象与性质问题。其中前两个问题的争论由来已久，今天还在继续。第三个问题主要是解放后我国统计学界提出的。

对这些问题，历史上不知道有多少统计学的权威发表过文章、著作，宣称自己的观点是唯一正确的，同时对不同的观点给予尖锐的批判。但历史并没有屈从于任何权威，争论照样进行。

苏联统计学界的争论相当激烈，为此曾于一九五四年召开科学讨论会，用会议决议的方式给统计学下了定义，宣告争论结束，一派胜利。但这种用行政手段强行统一学术观点的办法仍然不能奏效。决议并没有结束争论。他们不得不在一九七八年再次重申决议。

从苏联的争论与决议中我们也许可以得到一些启发，使我们认识一条马克思主义原理：定义不是研究的起点，从定义出发不是发展科学的正确道路，定义不过是科学内容发展到一定程度的概括。内容发展了，定义也会随之变化。因此，我们的主要精力应该放在科学内容的研究上，而不应放在定义之争上。苏联统计学家在统计学的对象、定义上尽管争论激烈，但写出来的讲义、教材却又是大同小异，多少年无大变化，新东西不多。这个教训我们应该引以为戒。

但有一个问题值得深思：为什么统计学老是在对象、性质上争论不休，这是人为的吗？这现象能单从主观上去找原因吗？它是不是与统计学这门科学的特点有关，与统计学本身的发展过程有关？这两者有没有内在的、必然的联系呢？为什么其它许多科学没有这个问题，或者有也不象统计学中这么严重，或者它们可以避开这些问题而照样使科学内容大踏步地向前发展？

(三)

客观上存在着这样一类活动，如天文观测、地质勘探、水文测量、气象观测、物理与化学试验、生理解剖、医学诊断、考古发掘、军事侦察、间谍活动、案情调查、风土民情调查、心理测验、民意测验、新闻采访、了解思想状况、社会调查、经济调查……等等。

这类活动都叫做调查研究活动。从宏观世界到微观世界，凡是你要了解它就得对它进行一番调查研究工作。有单项调查，也有综合考察；有局部解剖，也有整体解剖；有定

性分析，也有定量分析；有直接观测，也有间接调查。

人们为了适应与改造世界就得去认识世界。要认识世界总是自觉或不自觉地采用一定的方法。有时认识对了，有时认识错了。从千、万次的实践到认识，又从认识到实践的反复过程，不断从深度、广度方面把握客观事物的性质、特点，进一步认识其发生、发展变化的过程和规律。同时也总结和积累了对各种事物的认识方法，反过来又利用这些方法去能动地认识新事物。认识方法是人的认识从不自觉到自觉的飞跃发展的产物。人们对客观事物的认识越来越系统、全面、深入，总结出来的认识方法也就越来越多样化，越来越科学，越来越系统化。当它积累到一定的程度之后，就从该门科学中独立出来了，出现了各种各样的认识方法的科学。

物质第一性、意识第二性是唯物主义的基本原理。认识就是主观对客观的反映。唯物主义认识论的基本要求就是按照客观事物的本来面目去认识事物。客观辩证法决定主观辩证法。规律变方法。

客观事物存在着共性与特殊性。认识的方法也有通用方法与特殊方法之分。辩证唯物主义的认识论是认识客观事物的最一般规律和方法；针对各种具体对象、具体领域又有各自特殊的认识方法。

客观事物存在着质与量两方面的规定性，认识客观事物也必然需从事物的质与量两个方面来进行。对事物质的认识与量的认识也相应地采用不同的方法。

统计工作是一种调查研究工作，统计学属于认识方法的科学。

统计工作与统计学是在人们对客观事物量的方面进行认