



西方经济统计

XI FANG JING JI
TONG JI

主编 王惠玲

中央广播电视大学出版社

西方经济统计

THE PRINCIPLES OF
STATISTICS

主编 王德林



西方经济统计

王惠玲 主编

中央广播电视大学出版社

(京)新登字 163 号

图书在版编目(CIP)数据

西方经济统计/王惠玲主编. —北京:中央广播电视大学出版社,1994.10
ISBN 7-304-01100-9

I. 西… II. 王… III. 经济统计-西方国家-电视大学-教材 N.F222.71

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 14694 号

西方经济统计

王惠玲 主编

中央广播电视大学出版社出版

社址:北京西城区大木仓 39 号北门 邮编:100032

北京密云胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本 850×1168 1/32 印张 10.125 千字 24

1994 年 10 月第 1 版 1994 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—5000

定价:6.75 元

ISBN 7-304-01100-9/F·307

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 西方经济统计概述	(1)
第二节 统计组织制度与统计的国际化	(9)
第二章 劳动力统计	(15)
第一节 劳动力数量统计	(16)
第二节 失业统计	(25)
第三节 劳动时间和劳动生产率统计	(30)
第三章 产业分类和生产统计	(42)
第一节 三次产业的划分与经济部门分类	(42)
第二节 农业生产统计	(49)
第三节 工业与建筑业生产统计	(64)
第四节 服务业统计	(75)
第四章 投资统计	(82)
第一节 国内投资统计	(82)
第二节 国际投资统计	(103)
第五章 收入统计与消费统计	(118)
第一节 收入统计	(118)
第二节 消费统计	(132)
第三节 消费价格指数及其应用	(145)
第四节 社会保险与社会福利统计	(152)
第六章 国内外贸易统计	(157)

第一节 国内外贸易及其统计指标.....	(157)
第二节 国内贸易指数.....	(174)
第三节 国际贸易指数.....	(181)
第七章 国民收入统计	(185)
第一节 国民经济核算的总量指标.....	(185)
第二节 国民收入的计算.....	(198)
第三节 国民经济帐户体系的主要内容.....	(205)
第八章 财政金融和国际收支统计	(214)
第一节 财政统计.....	(214)
第二节 金融统计.....	(222)
第三节 国际收支统计.....	(263)
第九章 经济增长的因素分析和景气分析	(277)
第一节 经济增长及其因素分析.....	(277)
第二节 经济景气分析.....	(290)

第一章 绪 论

统计学是一门研究分析社会、经济、自然现象的数量方面的方法论的科学。作为方法论科学，其自身是没有东方西方之分的。然而将统计方法应用到社会经济领域中，用经济统计来反映社会经济现象的数量方面，分析其数量特征和发展趋势，这种应用在不同的国家就有各自的特点。这是因为西方各国的政治体制、经济体制、经济发展阶段不同，历史和传统相异，导致经济统计的理论、方法、组织、制度、法律都会出现较大的差异。

本书主要介绍西方发达国家（如美国、日本、西欧国家）和联合国的经济统计制度、方法、指标体系、统计实务等。具体包括劳动力统计、投资统计、生产统计、贸易统计、国民收入统计、居民收入与消费统计、财政金融统计、国际收支统计以及经济增长因素分析和景气分析等。

通过对西方国家经济统计的理论、方法、实务的了解研究和比较，将有助于人们对西方国家经济的全面了解，同时也为我国经济和统计工作者在改革开放中进行比较研究和实践提供参考。

第一节 西方经济统计概述

经济统计是反映经济团体的活动的统计，这种经济团体的活动是国家的综合的宏观的概念，是家计活动、企业活动、政府活动的综合，也就是整个国民经济的活动。

反映国民经济全体的活动动态成果的统计是国民经济核算。

自本世纪六十年代起，新国民经济核算体系在西方各国得到不同程度地实践和推广，国民经济核算体系在综合国力测定、国际比较方面是非常重要的。为了要从经济活动主体各个方面详细了解经济活动的现状和动态，有必要对以下各方面进行统计，如反映国家基本情况的人口统计、资源统计，反映家计情况的消费统计，反映企业生产情况的生产统计（工业统计、商业统计、农业统计、服务业统计、科技统计等等）以及反映金融机关的活动的金融统计，反映政府活动的财政统计等。

家计、企业和政府是使整个国民经济运转的三大经济主体，而金融机关则能起到使三者活动能顺利进行的润滑作用。围绕家计、企业、政府、金融机关，就产生了西方国家的主要经济统计。

一、西方国家经济统计的内容

（一）生产统计

生产统计是以企业生产活动为中心的统计。企业的生产活动不仅指产品生产，还包括运输等服务活动。而各企业在自身生产活动中利用其它企业的产品或利用其它企业的服务，在统计中就要除去这种中间投入。各产业中全部企业的总生产额合计数就是国内的总生产额，投入产出表则可以将各产业的生产活动的构成加以综合反映。

由于多数西方国家采用分散型的统计制度，反映企业经济活动成果的主要形成是财务诸表，财务诸表分析企业经济活动中资本的维持、更新、投资、借贷等活动的经济效益，其实就是企业的业务统计。

随着西方国家社会经济的发展，各国产业结构也发生了很大的变化，主要是第一、二、三产业的比重的变化，第三产业所占的比重在西方发达国家已达到 60% 以上。第三产业迅速地发展，使第三产业的新业种不断产生，内涵越来越丰富，远远越出了传

统商业服务业的范围。这样，产生了第三产业内部的如何定义、如何分类及如何统计的问题，在西方国家第三产业的统计目前仍跟不上第三产业的发展。这也是当今世界各国经济统计领域中的重大课题。

西方国家是以私人经济为主的市场经济国家，生产统计的对象大部分是各私人或法人企业单位。各国虽然有统计局或普查局，但是没有自上而下的统计报表制度，为了对整个国民经济进行生产统计，势必需要进行各种统计调查，如各种普查、抽样调查等。在西方国家的统计调查中有企业单位与事业所单位的概念，前者的英文是 enterprise；后者的英文是 establishment。两者是什么关系呢？企业是编制生产计划、投资计划、资金筹措计划，进行生产活动的主体，是经济决策的主体。企业生产商品或提供社会服务，这种企业的活动给予生产统计以丰富的资料。而事业所所指的是在全国各地甚至海外有分支机构（分厂、分店等）的大企业的分支机构。分公司、分厂等与总厂总公司不在一处，国家统计局或有关部门作调查时，把它们都列为调查单位，这种被调查单位称为事业所。因此，一般事业所指在同一场所进行经营活动，提供产品或服务的单位。实际上有的事业所并不独立核算，往往几个事业所是一个核算单位，在接受调查时，几个事业所就作为一个调查单位来对待。宏观范围的生产统计可以是在对企业单位调查基础上的统计，也可以是在对事业所单位调查基础上的统计。两种不同调查单位基础上的生产统计结果是不同的，这是因为企业的分支机构往往可能从事与企业单位自身不同的产业活动，例如钢铁企业的某分支单位从事运输业，另一某分支从事商业活动。这样，对企业单位调查的时候，划入钢铁企业的生产统计；但对事业所单位进行调查时，又分别是运输业、商业的生产统计了，这两种统计数值是不一样的，我们在研究利用西方国家的有关生产

统计资料时，要注意类似的统计口径问题。

（二）消费统计

消费统计是反映家计活动的主要统计。以家庭为单位的经济活动体现在提供劳动力并以所获得的收入维持家庭生活。劳动收入不是全部用来消费，主要分解为以下三个部分，首先是交纳各种税金，诸如所得税、消费税；而支付税金后余下的收入称为可支配收入，可支配收入又划分为消费和储蓄两大部分。西方国家反映家计活动的统计，其内容是很丰富的。家计调查是取得第一手统计资料的重要调查，它有较长的历史，其方法制度也日趋完善成熟，为宏观经济管理和政策的制定提供了可靠的依据。围绕家计活动还有诸如住宅普查、就业形态调查、消费者动向调查、储蓄动向调查、生活时间调查、社会生活基本调查等内容广泛的各种统计调查。以上调查对宏观经济活动分析很有意义，例如家计范畴拥有多少金融资产的有关统计内容，一方面在宏观意义上，是国民经济核算中资金循环表的主要部分（其中需要编制部门的资金负债表）；另一方面对家计的金融资产的有关调查，反映了家计金融资产量的增减变化、结构变化，对金融市场特别是证券市场的趋势分析是很有价值的。

（三）政府统计

政府既是最大的统计制作者，又是最大的统计利用者。一国政府既要制作反映政府行政管理服务活动的统计，又要制作更大范围的各种统计，这是因为政府活动在现代已不局限于单纯的行政管理服务了，已经扩大到带有生产性的政府企业的活动以及国民收入再分配中的征租、社会保险活动等。政府统计包括除财政统计以外的其它领域的统计，如税务统计、司法统计、职业安定统计、人口动态统计、外贸统计等等，还应包括政府所属及有关企业的业务统计，如铁路、电话电讯、邮电、国有公路、中央银

行及有关金融机关的经营业务统计。

家计、企业、政府三者的经济活动不是相互无关互为独立进行的，而是主要通过市场予以连接来实现的。使企业生产活动与家计消费需求之间达到平衡的工具是价格；调整资金的供需平衡关系是利率；劳动力市场供需关系的调查手段是工资水平。而这一系列经济活动的基础是一个国家的国土、资源、资金和劳动力，为了获得有质量的劳动力需要进行教育投资和科研活动，需要医疗卫生事业，此外，交通通讯设施及其管理也是不可缺少的。金融机关则起到了促进经济活动顺利进行的作用。以上一系列经济主体的活动或经济手段的有关统计就形成了西方国家经济统计指标体系。

二、主要统计调查的应用

西方国家主要通过各种统计调查来收集各种反映经济现象数量方面的资料，并通过对这些资料的分析来反映国民经济宏观、微观经济活动的现状和预测其趋势。这些调查主要分为普查和抽样调查两大类。

（一）普查（census）

普查是一种专门组织的全面调查，调查属于一定时点上的社会经济现象的状态。普查对所调查对象总体的每个单位都进行调查。

普查一般是定期进行的，并通过法律（宪法、统计法、普查法）加以制度化。如人口普查，美国、英国定为十年一次；日本、法国、加拿大定为五年一次。随着社会经济的发展，普查的内容越来越丰富，调查项目也日渐增加。现代普查的一个特点是普查与抽样调查的结合，这种结合有以下表现：一是在两次普查中间进行抽样调查；二是用抽样调查来检验普查的结果；三是对普查项目作分类。而项目分类时一类是全部单位都无一例外地要填的

项目，另一类是被抽选中的单位才填的项目。例如美国人口普查中有长表和短表之分，长表有 65 个项目，要求每六户中抽出一户，由该户填写长表；短表只有 22 个项目，要求每户都要填写。人口普查是反映国情国力的最重要、最基本的调查，日本称之为国势调查。人口普查为国家政治经济、生产消费、文化教育、医疗卫生、公共福利、社会保险、劳动就业、公共设施等重大问题的决策，为企业的生产经营重大决策，为制定各种计划提供全面的资料和可靠的依据，也为西方国家政府议会分配议员名额提供了依据。显而易见，现代普查中把普查与抽样调查结合的做法既节省了人力、物力、财力，又保证了普查的质量和精度。

1. 工业普查

工业普查是一种基本的国情、国力调查，具有十分重要的作用。通常有产业普查和制造业普查。前者较后者所包括的范围为广。产业普查是包括制造业在内的，含农林、矿业、贸易、运输业等的普查。各国根据不同的工业普查目的，采用不同的普查方式。一种是以调查产品的数量和价值及所使用原料为主的生产普查，美国是五年一次，英国、日本、加拿大等国每年一次；另一种是事业所普查，调查事业所产业性质、级别、分布情况、工人数、设备数等基本状况，一般每年都进行这种普查；第三种是综合工业普查，即将生产普查与事业所普查内容结合的普查，一般间隔时间较长，以二年至五年为周期。

2. 农业普查

农业普查也是一种重要的国情、国力调查。农业普查在世界各国的普及和成熟情况不如人口普查和工业普查。如美国、加拿大、日本等国随着经济的发展，及对农业统计的需要，将农业普查从人口普查项目中分离出来，建立了定期（五至十年）普查制度。联合国粮农组织曾于 1960 年派员指导并组织了世界农业普

查。

各国根据本国的实际情况对农业普查的对象范围作了具体规定,如加拿大规定拥有一公顷以上耕地和50元以上农产品销售额的全部农场;日本则对东日本、西日本的农户拥有耕地数作了不同规定,并将有薪金收入的半农户也归入农业普查范围。在两次农业普查之间,各国都采用抽样调查的方法,进行农户经济调查、农户生产费调查。联合国也发表农业生产年鉴,提供有关农业生产的资料,如主要农作物的产量,农业生产指数;肥料、农药、机械的使用情况;主要农产品价格、农业劳动者收入等等。

3. 商业普查和第三产业普查

商业普查是了解各国商业基本情况的调查,指传统的狭义的商业普查,主要普查项目是营业额、商品存货量、经营费用、商业就业人数等。

近数十年来,社会经济迅速发展,第三产业在西方国家经济中占有越来越大的比重,内涵远远超出了传统商业的范畴。第三产业统计和普查虽已提到重要的位置上,但由于第三产业发展迅速,新的业种不断产生(如信息业、咨询业、租赁业、广告业等等),一方面十分需要通过统计数字来反映这种变化,需要进行普查来了解基本情况;另一方面这种迅速变化也产生了如分类、归属等新的问题,这些问题便成了统计调查所面临的新课题。总的来讲,各国第三产业统计和第三产业普查的现状还明显落后于第三产业的发展。

以上是普查在各国应用概况,在日本有的普查并不是严格定义下的普查,因为当调查样本的数量较多时,也称为普查。在利用该国有关普查资料的时候,也应当予以注意和区分。

(二) 抽样调查

抽样调查是指从调查对象(总体)中,随机抽取样本,对样

本进行调查，并根据对样本单位进行观察的结果推测总体特征的调查方法。各国对抽样调查的应用有很长历史，应用面也越来越广。这主要是因为抽样方法不仅节省财力、物力、人力，而且科学性强，在推断总体特征时有很好的效果。实践中，除采用随机抽样外，有的调查还采用非随机抽样，即事前对总体有意识作分组后再进行抽样。

抽样调查被应用到工业、农业、商业、家计等各种调查之中。对工业企业、商业企业的调查，特别是对小型企业调查时，由于企业数很多，往往有几十万个单位，一般都采用抽样调查。对农户的调查、农产量调查也采用抽样调查方法。家计调查时采用样本轮换的抽样调查，每个月轮换六分之一或十二分之一的样本单位。

虽然抽样调查是一种科学的调查方法，可以控制抽样误差，又节省人力、物力、财力，已被各国广泛采用，但是抽样法的应用中也面临着新问题，那就是对“非抽样误差”的控制显得愈来愈难。人们对日见增多或周而复始的抽样调查表、问卷显得不耐烦，不太愿意配合，或者由于涉及企业秘密而拒绝填表，或填表不负责任、质量不佳等。例如家计调查，被抽中住户的家庭主妇如文化程度不高或生活水平不高，嫌麻烦不太愿意配合等，使本来就很麻烦的调查表的填写质量差，或不准确，这样的调查结果质量就不能令人满意，也影响对调查结果的使用效果。另外，问卷的回收率低，也影响抽样调查的结果。为了弥补这种不足，往往增加调查样本单位数或调换样本单位，这样就增加了费用，或者降低了样本单位对总体的代表性。

第二节 统计组织制度与统计的国际化

一、统计组织制度

随着社会经济的发展，各国政府都建立了必要的统计机构和制度，以保证收集经济活动的有关统计资料，为治理国家服务。联合国也建立了国际统计机构，开展国际间的统计交流。

目前各国实行的统计制度大致有集中型和分散型两种，也有国家（如日本）的统计制度是介于两者之间，或者说带有两者的特点的，被称之为分散的中央集权型。

（一）集中型统计制度

加拿大、荷兰、德国等是属于集中型统计制度的国家，在集中统计制度下，完全或主要由一个中央政府的统计机构（如中央统计处、国家统计局）来负责国家统计规划的管理和实施。在各国，集中性也有不同，加拿大实行的是最典型的集中型统计制度。根据加拿大统计法（曾于1918年批准，于1971年修改），该国建立了自治领统计局，又改为加拿大国家统计局。该国把统计业务集中在国家统计局进行，并把全国分成九大区，每个区（或省）的中心城市设办事处（或称抽样调查室），国家统计局与各区或省的统计办事处之间有共同开展抽样调查收集统计资料的协定。

加拿大国家统计局设有局长和局长助理，主要职能是决定统计政策、执行统计法和任免工作人员。统计局还设有高级统计顾问和行政管理官，主要职能部门有行政处、农业统计处、普查处、教育统计处、经济预测处、卫生福利统计处、工商统计处、国际贸易统计处、劳工物价统计处、财政和交通统计处、特别调查处、机器制表处、研究发展处、新闻处等十四个部处。

集中型统计制度的优点是由中央统计机构集中进行统计调查

及资料的收集、汇总、整理和分析工作，统计口径、方法都能统一，使统计工作的严密性、科学性强，质量得以保证，同时也能避免多头重复的调查，节省大量费用，减轻国民申报负担和经费开支。这种统计制度的不足之处是统计资料的利用率不高，或者各部门、地方对资料的利用不方便，较难实行积极的多方面的综合利用。

（二）分散型统计制度

日本、美国、英国、法国等是属于分散型统计制度的国家。在这种制度下，由政府各部门分别完成各自的统计管理和实施，如经济统计调查、资料的收集、汇总、整理分析等工作，并且各国都有国家级的统计综合协调机关，如法国的经济统计院，日本的总务厅统计局，美国的联邦统计政策与标准局。相比较而言，日本在中央协调方面要比其他分散型统计制度的国家强化一些。

1. 美国的统计制度

美国的联邦政府没有全国统一的统计机构，而是由联邦政府各有关部门分别进行统计工作。主要的统计机构是商务部的普查局、农业部的经济统计与合作事业局、劳工部的劳工统计局。这三大统计机构中，普查局是联邦统计制度中最重要、最主要的统计机构，主要承担人口普查和经济调查的任务。普查局又下设：人口普查处、经济统计处、统计方法处、行政管理处、地区工作处、电子计算机处，还设有国际统计中心。美国普查局每年编制的《美国统计摘要》资料丰富、齐全、正确，时效性也很强，具有相当的权威性。农业部的经济统计与合作事业局主要调查搜集有关农业的统计资料，研究农业统计的方法和标准。劳工部的劳工统计局在美国各地八城市设有办事处，从事与劳工和物价等重要统计调查与资料的收集、整理、汇总、分析，为政府制定政策、规划，预测经济趋势等提供重要统计资料。

2. 日本的统计制度

日本形成的有综合调查机关，（总务厅统计局）的分散型统计制度的形式，经历了若干变迁，主要划分为单纯分散型和综合调整机关下的分散型两阶段。综合调整机关历年来分别是中央统计委员会、行政管理厅统计标准局、总理府统计局、总务厅统计局。现在的总务厅统计局下面有统计标准部、统计调查部、管理部、人口制表部、经济制表部、统计审议会、统计情报课和总务课。

各中央省、厅都有各自的统计局、调查局等，如经济企画厅有调查局，下设景气统计调查课；经济研究厅，下设国民收入部；科学技术厅有计划局，下设调查课；法务省有司务法制调查部，下设调查统计课；大藏省有调查企画课；文部省有调查统计课、统计数理研究所；厚生省有统计情报部；农林水产省有经济局，下设统计情报部，又分为农林、作物、园艺、水产统计课，在全国各县有派生机构；通产省有调查统计部等等。

日本有指定统计制度、申报统计制度、承认统计制度。为保证统计数字的真实性，为减少不必要的重复调查，将为数众多的统计调查分成指定统计调查，申报统计调查和承认统计调查三种。经济统计中的许多对政府的重要调查如人口普查、农林业普查、家计调查、事业所调查等定为指定调查，共有 136 种。并从法律上规定了以下几条：要及时公布调查结果；个人或法人都有申告义务；调查员有权调查，并要严格遵守保守被调查者秘密的纪律；以及对拒绝调查、妨碍调查、虚报、伪报的惩罚规则。申报统计指的是当由日本指定的城市及日本银行、日本商工会议、三公司（专卖公司、国铁公司、电力公司）自行统计调查时，必须先向统计委员会申报内容，目的也是为了减少多头重复的调查。事实上这样的调查也有五千多种，并且由于法律上没有规定不申报的惩罚规则，还有许多不作申报的统计调查，国民和法人的调查负担