

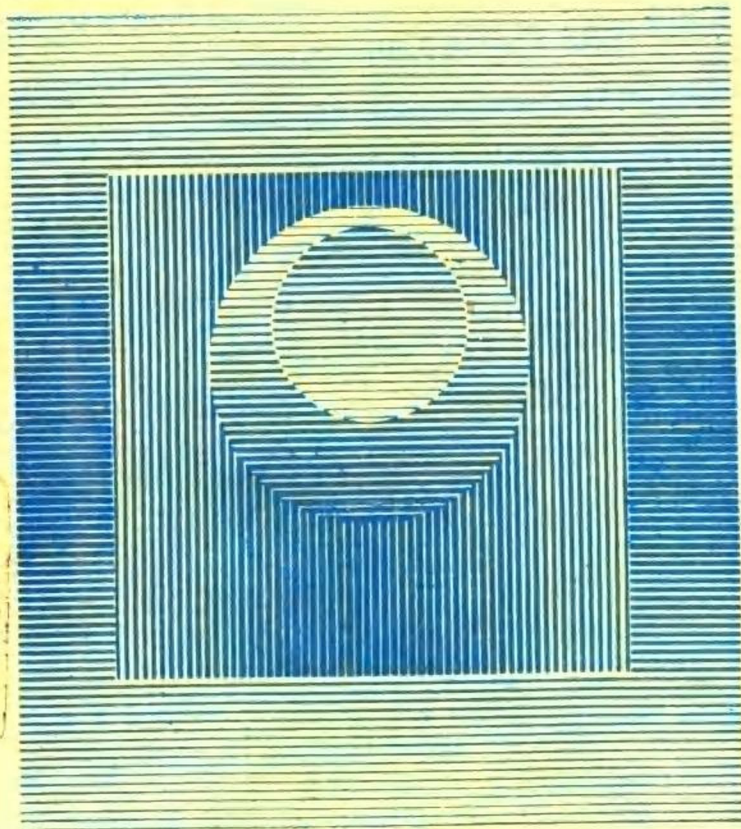
统计学系列教材

西方经济统计学

伍荣坤 主编
钟永豪

马俊林 主审

暨南大学出版社



(17)83/03

统计学系列教材

西方经济统计学

伍荣坤	主编
钟永豪	
马俊林	主审

暨南大学出版社

1993. 广州

粤新登字 13 号

西方经济统计学

伍荣坤 主编
钟永豪
马俊林 主审

*

暨南大学出版社出版

(广州·石牌)

广东省新华书店经销

南图广告摄影公司照排

广东省封开印刷厂印刷

*

开本:850×1168 1/32 印张:12.375 字数:310 千字

1992 年 7 月第 1 版 1993 年 7 月第 2 次印刷

印数:6001—16000 册

ISBN7—81029—151—3/C·5

定价:7.50 元

序

为适应统计教育和财经教育发展的需要,经广东省统计学会和有关高等院校商议,决定成立广东省高等院校统计教材编审委员会,组织编写和出版统计系列教材。

统计教材编审委员会由暨南大学、广东商学院、广州外贸学院、中山大学、华南理工大学、深圳大学、佛山大学、嘉应大学、五邑大学、韶关大学、广东民族学院、广东财贸管理干部学院、广东农垦管理干部学院等院校和广东省统计学会、广州市统计学会派员组成。

顾 问:龚鉴尧

主任委员:暴奉贤

副主任委员:翟锦云 叶荣基 周兆麟

谢启南 马俊林 朱慧强

秘 书 长:谢启南(兼)

委 员:曾声文 伍荣坤 陈宏立 钟永豪

余望之 吴葆温 邹绣泉 梁锦宣

苏才森 陈干华 何海燕 林湘桂

李泰清 李赤婴

经编审委员会商定,1994年以前,将陆续编写和出版的统计系列教材有:数理统计学、经济预测与决策方法、西方经济统计学、对外经济统计学、国民经济统计学、工业统计学、商业统计学、社会经济统计学原理。

统计系列教材编写的基本宗旨是,坚持四项基本原则,紧密结合我国经济体制改革和统计改革的实际,总结我国和广东改革开放的新鲜经验,吸收国外统计科学的新成就,正确处理理论与实践、继承与发展、引进与改造、普及与提高的关系,努力提高教材的科学性和实用性,保证教材的质量。

统计系列教材的编写和出版,得到有关院校、业务部门和暨南大学出版社的大力支持,在此,我们表示衷心的感谢!我们也竭诚欢迎同行专家和广大读者对统计系列教材中的不足和错误之处提出批评和建议。

广东省高校统计教材编审委员会

前 言

《西方经济统计学》是广东省14所高等院校联合编写的统计系列教材之一。

本教材适用于各高等院校、电大、夜大学、专科培训班计划统计、国际经济、国际金融、国际贸易以及其它有关专业教学使用,也是广大统计工作者、经济研究工作者及其他经济管理工作了解西方资本主义国家和联合国的统计理论、统计指标体系,研究国际经济的参考书籍。

随着我国改革开放,国际交往日益频繁,对国际统计资料的交流、对比分析、了解和研究国际经济问题日显重要。但是,由于社会制度、各国经济发展状况与特点不同,两种社会制度的统计理论、统计方法制度、指标含义和指标体系的差别较大。学习《西方经济统计学》,不但可以增进对西方经济统计的理论知识,同时有助于解决国际统计资料可比性,从而有助于利用国际统计资料进行对比分析,研究国际经济问题。

学习《西方经济统计学》要用马克思列宁主义的立场观点,结合中国实际吸收对社会主义建设有用的统计调查方法和统计分析方法。

本书主编伍荣坤(暨南大学)、钟永豪(广东省商学院)、主审马俊林(广州对外贸易学院)。

参加本书编写的有:叶更新(暨南大学)第一章,何海燕(广州对外贸易学院)第二、六、八章,吴云凤(江西财经学院)第三、九章,

伍荣坤第四、五、十一章,钟永豪第七、十章。

本书是在广东省高等院校教材编审委员会领导下,由主编伍荣坤对全书进行总编纂,钟永豪对第一、二、六、八章进行初审。深圳大学邹绣泉参加了编写大纲的讨论,并选写了“服务业统计”一节的初稿。

由于编者水平有限,资料来源不足,本书不足或错误之处,敬请读者批评指正。

编者

1992年3月

目 录

第一章 人口统计	(1)
第一节 人口普查统计	(1)
一 人口普查的目的和意义	(1)
二 现代科学人口普查的特征	(2)
三 人口普查方案的编制方法和内容	(4)
第二节 人口数统计和分析	(7)
一 人口数统计	(8)
二 人口分布和构成统计	(10)
第三节 人口动态统计和分析	(23)
一 人口迁移统计	(23)
二 人口出生率和生育率统计	(25)
三 人口死亡率统计	(28)
四 人口自然增长率和人口预期寿命	(31)
第四节 人口预测	(33)
一 人口总数预测	(33)
二 出生人数预测	(37)
三 死亡人数预测	(38)
第二章 劳动统计	(42)
第一节 劳动力调查统计	(42)
一 劳动力的一般概念	(42)
二 劳动力调查方法	(45)
第二节 劳动力分类标准	(47)
一 国际劳工局的分类标准	(48)

二 美国和日本的分类标准	(49)
第三节 劳动力构成和劳动时间统计分析	(53)
一 劳动力职业构成	(53)
二 实际劳动时间统计	(59)
第四节 罢工统计与失业统计	(64)
一 罢工统计指标	(64)
二 罢工统计分析	(65)
三 失业统计	(67)
四 失业率的计算	(67)
 第三章 投资统计	 (73)
第一节 国内投资统计	(73)
一 国内投资总额统计	(73)
二 国内固定资产投资额统计	(75)
第二节 国际投资统计	(79)
一 国际投资统计的分类	(79)
二 国际投资额统计和投资结构分析	(81)
三 国际投资的利润和利润率统计	(85)
四 对外援助统计	(86)
第三节 国民财富统计	(88)
一 国民财富和国民财产的统计方法	(89)
二 美国和日本的国民财富统计	(90)
 第四章 生产统计	 (99)
第一节 生产统计分类法	(99)
一 国际标准部门分类法	(99)
二 三次产业分类法	(104)
三 产品分类法	(105)

第二节 产值统计.....	(108)
一 工业产值统计.....	(108)
二 农业产值统计.....	(111)
三 建筑业产值统计.....	(114)
第三节 生产指数.....	(116)
一 工业生产指数.....	(117)
二 农业生产指数.....	(123)
三 建筑业生产指数.....	(126)
第四节 服务业统计.....	(128)
一 服务部门的分类方法.....	(128)
二 服务部门产值统计.....	(129)
第五章 劳动工资和劳动生产率统计	(135)
第一节 劳动工资统计.....	(135)
一 平均货币工资.....	(135)
二 名义工资指数.....	(138)
三 实际工资和实际工资指数.....	(140)
四 使用西方国家平均工资资料应注意的问题.....	(143)
第二节 就业成本统计.....	(145)
一 就业成本的概念.....	(145)
二 就业成本指数.....	(145)
第三节 劳动生产率统计.....	(148)
一 劳动生产率的概念.....	(149)
二 劳动生产率的计算方法.....	(151)
三 劳动生产率指数.....	(152)
四 劳动生产率指数分析方法.....	(154)
第六章 居民生活消费统计	(163)

第一节 居民家计调查方法	(163)
一 调查对象和方法	(163)
二 家计调查的作用和调查项目	(166)
第二节 居民收入分配统计	(169)
一 居民收入分配的内容	(169)
二 居民收入分配的平均程度测定法	(173)
第三节 居民消费价格指数	(181)
一 居民消费价格指数的含义	(181)
二 消费价格指数的计算方法	(182)
三 消费价格指数的作用	(187)
四 居民货币购买力指数	(188)
第四节 消费结构分析和需求弹性系数	(190)
一 恩格尔法则和恩格尔函数	(191)
二 需求弹性系数	(194)
 第七章 国内商业统计	 (204)
第一节 国内商业统计的分类方法	(204)
一 商业行业分类	(204)
二 经营方式分类	(209)
三 其他分类	(210)
第二节 国内商业统计的主要指标	(211)
一 销售额统计和销售额指数	(211)
二 商品库存额和存销比	(216)
第三节 商品价格指数	(219)
一 批发物价指数	(219)
二 农民物价指数	(227)
 第八章 对外贸易统计	 (233)

第一节	国际贸易统计范围和统计制度	(233)
一	国际贸易统计的概念和范围	(233)
二	对外贸易统计的两种制度	(236)
三	对外贸易统计分类	(239)
第二节	进出口数量和价值统计	(243)
一	进出口商品数量统计	(244)
二	进出口商品价格统计	(245)
三	进出口商品贸易额统计	(246)
第三节	对外贸易统计分析	(248)
一	进出口商品物量指数	(249)
二	进出口价格指数和贸易额指数	(249)
三	进出口商品贸易条件指数	(251)
第九章	财政金融统计	(258)
第一节	财政统计	(258)
一	财政收入统计	(258)
二	财政支出统计	(262)
三	财政收支平衡统计	(265)
第二节	金融统计	(270)
一	货币供应量统计	(270)
二	货币流通速度统计	(275)
三	金融机构的业务统计	(277)
四	利率和货币汇率统计	(282)
五	债券和股票统计	(287)
第三节	国际收支平衡统计	(290)
一	国际收支统计的概念和范围	(290)
二	国际收支平衡统计指标体系	(291)
三	国际收支平衡表的编制方法和分析方法	(293)

第十章 国民收入和国民经济核算体系	(300)
第一节 国民经济核算体系的统计对象和任务.....	(300)
一 国民经济核算体系的统计对象.....	(300)
二 主要综合指标的概念及计算方法.....	(302)
三 国民经济核算体系的目的和任务.....	(309)
第二节 国民经济核算体系的表现形式.....	(310)
一 帐户形式.....	(310)
二 矩阵表形式.....	(314)
第三节 国民经济核算体系的结构.....	(317)
一 基本结构的轮廓.....	(317)
二 基本结构的概念.....	(319)
三 基本结构的发展.....	(325)
第四节 国民经济核算体系中的价格问题.....	(330)
一 市场价格和基本价值.....	(330)
二 现行价格和固定价格.....	(332)
三 国际对比时的价格问题.....	(333)
第五节 两种核算体系的主要区别.....	(334)
一 帐户形式和平衡表形式的区别.....	(334)
二 国民收入计算范围和理论依据的区别.....	(336)
 第十一章 宏观经济分析方法.....	 (345)
第一节 经济增长统计分析.....	(345)
一 经济增长理论.....	(345)
二 经济增长速度分析.....	(347)
第二节 经济增长因素分析.....	(351)
一 柯布—杜格拉斯生产函数法.....	(352)
二 哈罗德—多马经济增长模型.....	(359)

三	丹尼森经济增长因素分析·····	(363)
第三节	宏观经济循环周期波动分析·····	(369)
一	经济周期的含义·····	(369)
二	商业景气监测指标体系·····	(371)
三	循环波动的测定方法·····	(372)
四	景气动向指数法·····	(374)
五	综合指数法·····	(376)
六	景气预测法·····	(379)

第一章 人口统计

人是社会经济活动赖以进行的最基本的要素,他既是物质财富的生产者,又是物质财富的消费者。人口统计是从数量方面研究人口规模、构成及其变动情况,以及由此引起的对社会经济发展的影响。

第一节 人口普查统计

一、人口普查的目的和意义

当前,资本主义国家取得人口资料的方式有二种:一是在户口管理的基础上通过日常登记(如出生登记、死亡登记、婚姻登记)等取得人口资料,这是自古以来统治阶级掌握居民人数的基本方法。二是采取人口普查的方法,取得有关人口总数、人口构成及人口的其他资料,以满足资本主义国家在政治、经济、军事各方面对人口资料的需要,这种方法是随着资本主义生产力的发展和资产阶级国家的形成而发展起来的。

人口普查是为一定的政治目的和国家管理服务的,不同国家举办人口普查都服从于各自的国家管理及其统治阶级的需要,是制订各种方针政策的依据。因此,西方国家非常重视人口普查工作,而且普查的项目也越来越细,越来越多。

在取得人口资料上,人口普查与人口日常登记相辅相成,但人口普查有其特殊的作用,并日益显示出它的重要性。

首先,人口日常登记难以提供一定时点上的全国或某一特定地区的全部人口的准确资料。过去对人口总数及其变动只能根据部分资料作出估计,各个国家的数字如此,全世界人口的数字也是如此。例如,在17世纪英国政治算术学派创造人威廉·配第和格兰特都对英国人口数作出过估计,他们或根据每栋房屋居住的人口数,或根据若干年的经济资料进行估计。其他资本主义国家也都没有准确的经过调查核实的人口资料。由于估计方法不同,所得数字往往相差很大。为此,必须进行专门的一次性的人口普查,才能提供比较准确的数字。随着人口普查的广泛运用和日趋完善,各国和世界人口数字才日益接近实际。

其次,普查可以按不同社会经济标志对人口进行分类登记和汇总,以满足国家在政治、社会、经济、军事各方面对人口资料的需要。这是人口日常登记无法提供的。普查它要从国家管理的全面需要出发进行尽可能详细的登记。早期人口普查只限于确定人口总数、性别和年龄等有限的几个指标。随着资本主义生产力的发展,人口作为生产者和消费者的统一体,与资本主义市场经济的关系越来越紧密,资产阶级国家对这种关系的了解,要求更为深广。为适应这种要求,人口普查的内容也日益丰富和扩展,不仅有人口的性别、年龄等自然标志,而且有职业、所在工作部门、经济收入、教育程度、就业或失业等项目。现在,一些国家的人口普查包括的项目多达数十项。这样广泛的资料在日常登记中是无法进行详细登记和整理的。

二、 现代科学人口普查的特征

人口普查是现代各国取得时点人口数而广泛采用的科学方法。1980年联合国人口委员会将科学人口普查定义为:“人口普查指的是对一国或一国经过周密划定的地区的全部人口,在某一特定时间进行人口、社会和经济等有关数字资料的收集、汇总、评价、

分析和出版的全部过程。”这个定义概括了人口普查如下基本特征：

(一) 全面性

人口普查是对全国或某一明确划定的地区境内的每一个人口进行普遍调查，原则上要求不重复、不遗漏，保证一国或地区境内普查结果的全面性和正确性。

(二) 一致性

就一国而言人口普查的对象必需作一致的确定。国际上的多数国家，如美国、加拿大等国以常住人口为对象；少数国家，如英国以现有人口为对象；有些国家，如意大利同时采用两种对象。

(三) 统一性

一国的人口普查必须规定同一标准时点。美国普查标准时点规定为 4 月 1 日零时，菲律宾、印度为 5 月 1 日零时，加拿大为 6 月 1 日零时，日本为 10 月 1 日零时，多数国家定为 7 月 1 日零时。

(四) 个别性

人口普查要直接反映每个人的自然、社会和经济的特征，因而，须以个人为调查单位。虽然有些国家采用按户登记，但仍然按规定的内容和项目逐人进行直接登记，使调查标志直接落实在个人上。

(五) 科学性

人口普查的项目多少要根据需要确定，每个项目都要规定其科学的含义和严格的界限，使每一个人所属的标志都按同一含义予以登记，以保证取得的资料具有可靠性和科学性。

(六) 定期性

人口普查应规定每次普查的间隔时间，才能保证普查资料的可比性。多数国家，如美国、加拿大等国一般规定为 10 年举行一次；日本规定每 5 年举行一次，时间间隔的长短依各国情况和对普查资料的需要而定。