

〔苏〕弗雷蒙德 艾捷里曼 著
铁 大 章 高 拱 宸 译

经济统计学

JINGJI
TONGJIXUE

中国财政经济出版社

经 济 统 计 学

〔苏〕弗雷蒙德 艾捷里曼 著
铁 大 章 高 拱 宸 译

中国财经出版社

经济统计学

〔苏〕弗雷蒙德·艾捷里曼 著

铁大章 高拱宸 译

(限国内发行)

*

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

北京印刷二厂印刷

*

880×1168毫米 32开本 18.876印张 440,000字

1982年5月第1版 1982年5月北京第1次印刷

印数：1—7,000

统一书号：4166·341 定价：2.10元

目 录

序 言	(1)
第一篇 经济统计的任务和指标体系	(3)
第一章 经济统计的对象、任务和方法	(3)
第一节 经济统计学是统计科学的一个部门	(3)
第二节 经济统计学的对象、方法和任务	(8)
第三节 社会主义政治经济学、国民经济计划和经济统计	(12)
第四节 经济统计学和数学	(17)
第二章 经济统计的指标体系和主要的分组与分类	(19)
第一节 作为经济统计研究对象的国民经济部门及其分类	(19)
第二节 经济统计的指标体系	(24)
第三节 经济统计的重要分组及其在社会经济分析上的 意义	(27)
第二篇 全苏联和各加盟共和国劳动资源统计	(30)
第一章 劳动资源数量及地区分布统计	(30)
第一节 劳动资源的概念 劳动资源统计的任务	(30)
第二节 劳动资源数量指标	(33)
第三节 劳动资源地区分布指标	(37)
第二章 人口和劳动资源的社会经济构成指标	(41)
第三章 劳动资源动态指标	(52)
第一节 劳动资源自然变动指标	(52)
第二节 劳动资源年龄和性别构成指标	(55)
第三节 人员培训指标	(57)
第四节 劳动资源的长远计算	(60)

第三篇 国民财富统计	(70)
第一章 国民财富统计的一般问题	(70)
第一节 国民财富及其统计研究的任务	(70)
第二节 国民财富数量和构成的指标体系和主要分析方法	(73)
第二章 积累的财富统计	(76)
第一节 正确组织国民经济固定资产的核算和统计的重要问题	(76)
第二节 固定资产再生产的统计指标	(82)
第三节 基本建设投资的一般统计指标	(86)
第四节 国民经济固定资产动态指标	(90)
第五节 物质财富的储备和后备统计	(92)
第六节 居民积累的财富的统计指标	(96)
第七节 国民财富损失指标	(98)
第三章 自然资源统计的一般问题	(100)
第一节 自然资源统计的任务及其分类	(100)
第二节 土地总数的计算和统计	(102)
第三节 森林总量的计算和统计	(104)
第四节 水域财富的统计指标	(107)
第五节 矿物资源储量指标	(108)
第四章 全国国民财富总额指标	(110)
第四篇 社会产品生产统计	(114)
第一章 社会产品统计的任务和计算产品产量及其构成的理论基础	(114)
第二章 社会产品生产统计的指标体系	(119)
第一节 产品的计量单位和社会产品的综合指标体系	(119)
第二节 成品产值、商品产值和销售产值及其计算的方法论原则	(123)
第三节 总产值及其计算方法	(128)

第三章 社会产品总计数及其构成和动态的计算	(142)
第五篇 社会产品流通统计	(148)
第一章 货物周转统计指标	(149)
第二章 社会产品的商品流转统计	(155)
第一节 商品流转和统计的任务	(155)
第二节 商品流转及其分类和范畴	(157)
第三节 批发和零售商品流转额指标及其构成和动态	(160)
第四节 商品供货和销售统计	(163)
第五节 商品储存和流通速度统计	(166)
第六篇 生产费用、流通费用、价格和价格形成的统计	(173)
第一章 社会产品的生产费用和流通费用统计	(173)
第一节 社会产品的生产费用和流通费用及其统计任务	(173)
第二节 成本的类别及其构成	(174)
第三节 产品成本降低的水平、动态和计划完成情况的计算方法	(179)
第四节 影响产品成本降低的各种因素的一般确定方法	(189)
第五节 社会产品流通费用指标	(191)
第二章 价格和价格形成统计	(196)
第一节 价格和价格形成统计的任务和指标体系	(196)
第二节 价格水平、构成和动态的研究方法	(199)
第三节 批发价格统计	(203)
第四节 收购价格统计	(207)
第五节 零售价格统计	(209)
第七篇 国民收入、财政和人民生活水平的统计	(214)
第一章 国民收入统计	(214)
第一节 国民收入统计的任务和指标体系	(214)
第二节 国民收入生产统计	(215)
第三节 国民收入的分配和再分配统计	(220)

第四节	国民收入最终使用统计	(224)
第五节	国民收入的物量动态	(230)
第二章	财政统计	(234)
第一节	财政统计的任务和指标体系	(234)
第二节	财政资金报告平衡表及其编制方法	(235)
第三节	国家预算执行情况统计	(239)
第四节	信贷计划执行情况统计	(240)
第五节	储金局财务计划执行情况统计	(243)
第六节	国家保险和国家保险公司财务计划执行情况统计	(244)
第七节	工会的社会保险财务计划(预算)执行情况统计	(244)
第八节	国民经济各部门财务统计的基本指标	(245)
第九节	财政信贷系统同国民经济各部门和居民之间结算关 系平衡表及其指标	(247)
第十节	国家银行现金计划执行情况统计	(248)
第三章	人民生活水平统计	(251)
第一节	人民生活水平统计的任务和指标体系	(251)
第二节	劳动报酬统计	(253)
第三节	社会消费基金统计	(258)
第四节	居民的实际收入及其计算方法	(266)
第五节	人民的物质资料消费和劳务消费指标及其计算 方法	(271)
第六节	家庭收支、指标、构成及其分析方法	(275)
第七节	文化统计指标	(281)
第八节	卫生统计的重要指标	(284)
第八篇	生产力统计	(287)
第一章	生产力统计的任务和指标体系	(287)
第一节	生产力统计的任务	(287)
第二节	生产力统计的指标体系和主要分组	(289)
第二章	劳动力统计	(293)

第一节	物质生产领域居民就业水平和动态指标	(293)
第二节	劳动力构成统计	(297)
第三节	劳动力使用情况统计指标	(302)
第三章	生产基金统计	(306)
第一节	生产资料的一般概念	(306)
第二节	固定资产的现有数及其变动	(307)
第三节	生产性固定资产构成的统计研究	(310)
第四节	生产性固定资产利用统计	(312)
第五节	流动资金统计	(321)
第四章	技术进步统计指标	(327)
第五章	自然生产力的统计指标	(335)
第一节	农业土地资源的统计指标	(335)
第二节	森林资源统计	(337)
第三节	矿藏储量的计算和统计	(340)
第四节	动力资源指标	(344)
第五节	自然生产力保护统计指标	(345)
第六章	作为社会产品和国民收入增长因素的 生产力	(347)
第一节	社会劳动生产率指标 (生产力利用的主要指标) ...	(347)
第二节	生产力是实现社会主义扩大再生产和提高人民生活 水平的条件和要素	(356)
第九篇	苏联和加盟共和国国民经济平衡表	(360)
第一章	国民经济平衡表和它的任务及主要部分	(360)
第二章	苏联和加盟共和国社会产品和国民收入生产、 消费和积累平衡表 (综合物资平衡表)	(367)
第一节	综合物资平衡表的任务和指标体系	(367)
第二节	平衡表指标的主要分组及分组方法	(370)
第三节	社会产品和国民收入的生产、消费和积累平衡表指标 的分析	(375)

第四节	加盟共和国社会产品和国民收入平衡表的表式和 计算方法	(376)
第三章	各种产品的物资平衡表	(379)
第一节	各种产品平衡表的一般概念	(379)
第二节	工业产品实物平衡表	(380)
第三节	农产品实物平衡表	(386)
第四节	地区物资平衡表	(391)
第四章	苏联和各加盟共和国社会产品和国民收入生 产、分配、再分配和使用情况平衡表（综合 财政平衡表）	(396)
第一节	综合财政平衡表的任务和指标体系	(396)
第二节	生产领域的财政平衡表	(401)
第三节	非生产领域和居民的财政平衡表	(407)
第四节	综合财政平衡表指标的分析	(409)
第五节	各加盟共和国的综合财政平衡表	(411)
第五章	居民货币收支平衡表	(415)
第一节	平衡表的意义、任务和指标体系	(415)
第二节	平衡表指标的简要说明和资料来源	(417)
第三节	居民货币收支平衡表的主要方面的分析	(422)
第四节	居民货币收支地区平衡表	(424)
第六章	苏联和各加盟共和国国民收入平衡表	(426)
第七章	人口、劳动平衡表	(431)
第一节	列入平衡表体系的人口、劳动平衡表	(431)
第二节	人口平衡表及其主要指标	(432)
第三节	劳动资源平衡表（国民经济中劳动资源的分布和 利用平衡表）	(434)
第四节	苏联、各加盟共和国和各经济区国民经济劳动资 源动态平衡表	(441)
第五节	劳动资源的质量构成平衡表	(443)

第八章 作为平衡表体系的国民财富平衡表	(448)
第一节 社会主义社会财富平衡表的任务和指标体系	(448)
第二节 积累财富的再生产平衡表	(450)
第三节 固定资产和基建投资平衡表	(453)
第四节 物资储备和后备平衡表	(458)
第五节 自然资源综合平衡表的编制问题	(459)
第九章 苏联国民经济产品生产和分配的部门联系报告平衡表	(461)
第一节 部门联系报告平衡表的总任务	(461)
第二节 部门联系报告平衡表的主要指标和表式	(463)
第三节 部门联系报告平衡表的部门分类及“纯”部门的划分	(467)
第四节 直接消耗系数和完全消耗系数	(468)
第五节 应用数学方法来研究部门间的联系	(473)
第六节 部门联系报告平衡表的资料对于分析再生产过程的意义	(480)
第十章 劳动消耗的部门联系报告平衡表	(483)
第十一章 固定资产的部门联系报告平衡表	(488)
第一节 编制固定资产部门联系报告平衡表的一般原则	(488)
第二节 列入部门联系报告平衡表的固定资产的估价	(490)
第三节 资料来源	(492)
第四节 直接的和完全的资金消耗率	(494)
第十篇 社会生产效果统计	(499)
第一章 社会生产效果统计的任务和指标体系	(499)
第二章 社会生产效果指标的计算方法	(505)
第一节 经济效果的综合指标	(505)
第二节 评定社会生产效果时的人民生活水平指标	(510)
第三节 活劳动效果指标	(512)
第四节 生产基金和技术进步的效果指标	(515)

第五节 积累基金利用效果和基建投资效果指标	(520)
第三章 社会生产效果的分析	(523)
第一节 分析的总任务和基本方面	(523)
第二节 社会生产效果各项因素的分析方法	(524)
第三节 经济结构和社会生产效果的相互关系的分析	(530)
第十一篇 外国经济统计	(537)
第一章 社会主义国家的统计	(537)
第一节 社会主义国家的统计组织	(537)
第二节 国际统计指标体系	(540)
第三节 经互会成员国的国际部门分类和各国部门分类的特点	(542)
第四节 社会主义国家的国际统计指标和国家指标的特点 ..	(545)
第二章 资本主义国家的统计	(552)
第一节 资本主义国家统计方法和统计组织的一般问题	(552)
第二节 统计学与经济计量学	(554)
第三节 资本主义国家经济统计的登记单位和分类	(555)
第四节 人口统计和劳动统计	(557)
第五节 产品统计	(559)
第六节 国民收入和居民消费的计算方法	(562)
第三章 国际统计	(565)
第一节 国际统计的组织	(565)
第二节 国际标准分类	(567)
第三节 国际机构关于综合指标的主要建议	(570)
第四节 国民经济核算	(571)
第五节 苏联和资本主义国家统计资料对比方法问题	(574)

序 言

本书的这一版是根据高等学校统计专业学生的经济统计教程大纲编写的。

我国的社会经济发展计划，在很大程度上决定着评定计划执行情况的指标体系，它对这本叙述其原理的经济统计学提出了更高的要求。

因此，也就产生了本书作者们努力加以阐明的方法论方面的新任务。

本书第二版较为广泛地讲述了与下列各方面有关的方法论问题：

一、制定评定国民经济发展水平和国民经济比例、动态的综合指标体系；

二、对全国和各加盟共和国、各经济区的社会经济潜力进行有科学根据的统计计算；

三、扩大研究人民物质文化生活水平增长情况的指标体系；

四、研究社会生产效果指标体系的形成及其计算方法等重要问题（本书的这一版把社会生产效果统计单独列为一篇）；

五、改进国民经济各部门和居民服务领域的分类；

六、更精确地规定生产力和科学技术进步统计的综合指标体系；

七、阐述环境保护的统计指标；

八、研究部门联系平衡表和整个国民经济平衡表中的物力、财力、人力平衡指标；

九、研究苏联和其他国家发展水平的对比方法问题。

在制定新的指标和改进现有指标体系以及广泛分析第十个五年计划期间社会经济计划及其主要任务的完成情况等方面，统计科学和统计实践的任务更加复杂得多。

根据第十个五年计划（提高效率和质量）的主要任务，苏共二十五大提出了一系列进一步提高人民福利和增强国家经济潜力的措施。

因此，经济（国民经济）统计的任务就是要深入说明下列过程：保证社会生产的稳步增长和生产结构的改进，保证生产的比例性和机动性，以及提高人民福利（广义的）等措施的执行；国民经济各个领域效率的提高和集约化；各级经济中节约制度的贯彻；科学技术发展速度的加快；社会劳动生产率的提高；基本建设、新增固定资产和生产能力的扩大；运输业务的增长和商品流通的加快等。

进一步改进我国国民经济的计划工作和管理工作，要依靠统计和报表制度的改进，要依靠苏共二十五大提出的关于发展国民经济和提高人民福利方面具有深刻内容的统计资料。

在编写本书第二版的时候，作者们尽量考虑了讨论中提出的意见。

本书各篇章是由下列作者编写的：第一篇第一章、第三篇、第五篇——弗雷蒙德教授，第一篇第二章和第十篇——古洛夫讲师，第四篇——弗雷蒙德教授和萨莫伊洛娃讲师，第六篇——萨莫伊洛娃讲师、莫斯科文讲师和尼可诺娃，第八篇——札伊采娃讲师和弗雷蒙德教授，第九篇——古洛夫讲师、弗雷蒙德教授、艾捷里曼教授和列谢廷斯基讲师，第十一篇——苏联科学院通讯院士里亚布什金和辛切拉。

顿河罗斯托夫国民经济学院和莫斯科财政学院统计教研室的同志们在编写本书第二版时曾提出宝贵意见，作者们在此表示深切感谢。

第一篇 经济统计的任务和指标体系

第一章 经济统计的对象、任务和方法

第一节 经济统计学是统计科学的一个部门

现代社会经济统计学是一个多部门的科学。它包括这样一些学科，如一般统计理论、经济（国民经济）统计、国民经济各部门的统计、人口和劳动统计以及在各门统计的衔接部分产生的社会统计学。但近年来，社会统计学也成了一门单独的统计科学。

在经济科学体系中，社会经济统计学的形成是比较早的。被马克思称为政治经济学之父和统计学发明者的威廉·配第，曾把统计学视为政治算术。早在社会经济统计学形成的初期阶段，对统计这门科学就已经有了两种不同的观点。某些研究者认为统计学是关于数量方面的数学理论，其方法既可用于分析自然现象，也可用于分析社会现象，他们否认政治经济学是形成统计方法的基础。他们所依据的是唯心主义哲学。另一观点的拥护者虽然承认统计方法同经济理论之间的联系，但却以资产阶级经济学说为根据。他们对政治经济学同统计学之间有密切联系的这个观点树立得很晚。

以研究国民经济为目的的社会经济统计学的产生，一方面基于实际生活（财政经济和军事）的要求，另一方面基于某些国家

对社会经济制度发展规律进行科学分析的需要。

最初的综合性统计著作是与威廉·配第和格雷戈里·金的名字分不开的。他们首次对经济统计中的财富和国民收入等这样一些国民经济指标进行过近似计算。这些指标对于综合估算十七世纪各先进国家政治经济发展水平是不可缺少的。必须指出,当时普遍存在一种想法,即对不同国家经济发展要进行综合评定和分析,结果制定了一种特殊的、表现为经济模型的、相互联系的指标体系。著名的法国经济学家魁奈的“经济表”(1785年)就是如此。魁奈的科学功绩曾受到马克思和恩格斯的高度评价。他在经济表中力求反映社会总产品和社会收入的简单再生产过程以及在此基础上形成的当时法国社会各阶级(阶层)之间的经济关系。但由于理论前提不正确,再生产过程及其结果的特点在经济表中没有得到充分反映。

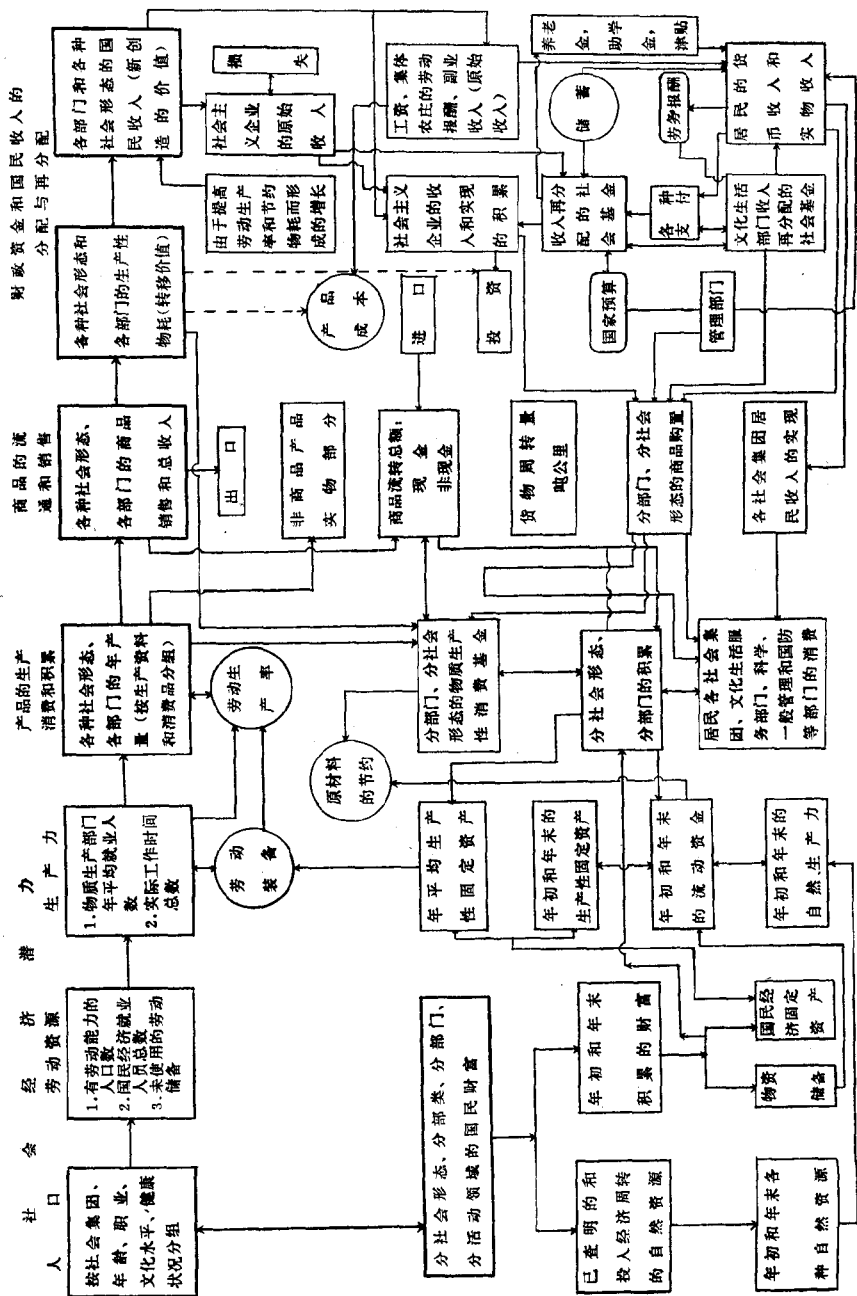
过了一百年,马克思创立了简单再生产和扩大再生产的图式,并相应地制定了相互联系的指标体系,从而揭示了整个再生产过程及社会产品和国民收入的生产、分配、流通(交换)和使用各个阶段的规律性。列宁发展了马克思的思想,利用统计表说明了在建立国内市场的条件下同资本有机构成变化相联系的再生产过程。马克思和列宁关于社会再生产各阶段相互联系的思想,在苏联经济统计指标体系中,特别是在国民经济平衡表中得到了反映。

国民经济中社会再生产的各个基本要素和各个阶段的联系,可用模式^①图示如下:(见图1-1)

在分析国民经济再生产时,正象从图式的内容所看到的,必须特别说明以下几点:

一、国家的生产活动、社会生活、文化和日常生活赖以进行

^① 参阅索包里:《关于国民经济平衡表的图式》一文。苏联《计划经济》1940年第6期。



1-1

的条件,换言之,即国家的社会经济潜力;

二、社会产品社会主义再生产过程中产生的各种联系:国民收入的生产、分配、再分配和使用;

三、社会主义扩大再生产的结果及其对社会生存条件变化的影响和对在新的再生产周期中实现所有各方面的社会活动的影响。

现在按照上述程序简单谈谈图式主要项目的实质和内容。分析再生产的各种联系,需从说明国家的社会经济潜力开始。社会经济潜力反映着国家的生产活动、社会生活以及文化和日常生活借以进行的条件。这些条件表现为人口和劳动资源的数目和构成(各种分组)、全国国民财富的数量和构成(积累的物质要素以及已查明的和投入经济周转的自然资源)。社会物质生活的最重要的条件是生产力,其中包括劳动力和生产资料。

生产力的技术经济水平(质量)和利用水平(生产率)是社会产品生产的基本条件和生产发展的基本因素,决定着整个扩大再生产的速度。这一点在图式中是通过劳动力同固定资产和劳动生产率之间的联系表现出来的。例如劳动力、劳动力的专门训练水平以及在一定的基金装备率和劳动生产率水平之下物质生产领域的实际工作时间,是相应的社会产品产量和生产发展速度的保证。

图式的中心(垂直方向)列出了再生产的几个阶段:社会产品的生产、消费和积累。如果说社会产品的生产是社会主义再生产的起始阶段,那末消费(生产性的和非生产性的)和积累就是它的终结阶段。处在这两个阶段之间的是交换(流通)阶段,它是社会产品的商品部分的经济周转形式,也是社会产品以实物形态和货币形态进行分配的阶段。货物周转量和商品流转额,表示流通方面的联系。

社会产品和国民收入按价值要素进行分配的阶段(从水平方向看图),表明(在产品销售的基础上)由于价值的最初分配结