

SSDS

社会和人口统计体系

联合国经济和社会事务部统计处 编
许成钢 黄琪 钟学义 译
周庆全 校

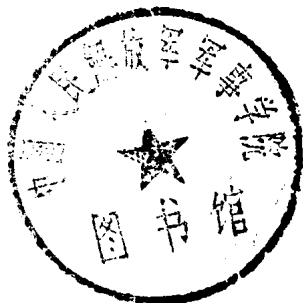
中国财政经济出版社



S S D S

社会和人口统计体系

联合国经济和社会事务部统计处 编
许成钢、黄琪、钟学义 译
闵 庆 全 校



中国财政经济出版社

**TOWARDS A SYSTEM OF SOCIAL
AND DEMOGRAPHIC STATISTICS**
Department of Economic and Social Affairs
Statistical Office
UNITED NATIONS
New York, 1975

0228 1/12

S S D S

社会和人口统计体系

联合国经济和社会事务部统计处 编
许成钢、黄琪、钟学义 译
闵 庆 全校

*

中国财经出版社出版
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经营
河北省供销合作联合社保定印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 15.75印张 345,000字
1985年12月第1版 1985年12月保定第1次印刷
印数：1—5,000
统一书号：4166·613 定价：2.60元

译 者 的 话

世界各国的社会和人口统计资料，历来都是由政府各部门单独地分别收集的。这一方法已不能满足各国政府和学术机构在制定政策、了解现状及预测未来等方面日益增长的对社会和人口统计资料的需要。六十年代初期以来，联合国统计处对系统地收集和處理社会人口统计数据的方法开展了研究。1969年，在完成了《国民经济核算体系》之后，以理查德·斯通（R. Stone）为首的专家组开始了建立社会和人口统计体系的研究工作。1972年，联合国第十七届统计委员会讨论了斯通教授关于这一工作的报告，并决定发表有关这一课题的文献。1975年，联合国统计处发表了《社会和人口统计体系》（SSDS）一书。本书是六十年代以来，在全世界兴起的社会指标运动中发表的最系统、最有代表性的文献之一。

联合国统计处制订的社会和人口统计体系是综合反映社会和人口各方面情况的统计体系。其形式与国民经济核算体系相似。其描述对象包括经济活动在內的人类各方面的活动，如教育、卫生、就业、生育、死亡、迁移等。其主要特点是：采用共同的分类、概念和定义，以个人、家庭或住户作为这一体系各部分的基础环节，把社会和人口统计联接成一体；使用存量、流量和生命序列来描述人们的状况，把信息织成矩阵形式，使系统的静止状态与状态的变化联系在一起，为建立社会和人口投入产出模型和其他模型奠定了基

础；明确建立了体系的各部分内部、各部分之间及该体系与国民经济核算体系之间的联系。

目前，我国正将经济发展计划扩大为国民经济和社会发展规划。本书可与国内已出版的《国民经济核算体系》等配合成一套完整的社会经济统计系统资料。可供我国计划、统计、财政、教育、卫生、计划生育等业务部门研究参考。还可供大专院校计划、统计、社会学等专业的教学参考之用。

原文中有些脱漏错误的地方，译文分别作了补正。限于我们的水平，错误和不妥之处在所难免，欢迎读者批评指正。

本书第一篇由许成钢同志翻译，第二篇由黄琪同志翻译，第三篇和附录由钟学义同志翻译。全部译稿由北京大学经济系闵庆全教授校订。

本书的出版得到国家统计局李成瑞同志，中国社会科学院刘国光和乌家培同志，财政研究所许毅同志的支持。在翻译过程中得到中国社会科学院社会学研究所傅正元同志的热心帮助，在此一并表示谢意。

译者

一九八三年九月

目 录

第一篇 本体系的全貌	(1)
第一章 引言	(1)
第一节 若干一般性问题.....	(1)
第二节 过去的讨论.....	(12)
第二章 范围和内容	(14)
第一节 引言.....	(14)
第二节 世界人口的规模和增长.....	(16)
第三节 地区人口密度和城市化.....	(17)
第四节 高消费水平及其增长.....	(19)
第五节 自然资源和环境.....	(20)
第六节 家庭和住户.....	(21)
第七节 社会等级、分层和流动.....	(21)
第八节 收入、消费和财富的分配.....	(23)
第九节 住房状况和附近环境.....	(24)
第十节 时间和闲暇.....	(25)
第十一节 社会保险和福利服务.....	(27)
第十二节 学习活动.....	(28)
第十三节 谋生的活动.....	(30)
第十四节 健康与医疗照顾.....	(33)
第十五节 公共秩序和安全.....	(34)
第三章 体系的设计	(36)
第一节 社会人口统计.....	(36)
第二节 时间分配.....	(49)

第三节	活动和成本	(52)
第四节	津贴的受益者和津贴	(53)
第五节	联系	(53)
第六节	本体系的图形表示	(56)
第四章	数据的收集	(60)
第一节	取得数据的方法	(60)
第二节	与不同类型的数据有关的问题	(65)
第五章	社会指标	(71)
第一节	对社会指标的需要	(71)
第二节	规定社会指标的标准	(72)
第三节	建立社会指标的方法	(75)
第四节	结论	(87)
第六章	非市场活动	(88)
第一节	SNA中的服务活动	(88)
第二节	生产的范围和非市场活动的产出	(97)
第三节	产出预算的编制(计划-规划-预算系统)	(104)
第四节	社会成本和效益	(107)
第七章	人类存量 and 流量模型	(112)
第一节	引言	(112)
第二节	一般存量-流量矩阵的符号表示	(112)
第三节	以流出系数(转移比)为基础的投入- 产出模型	(114)
第四节	建立于流入系数(进入比)基础上的投 入-产出模型	(126)
第五节	建立于固定系数基础上的其他模型	(128)
第六节	规划模型	(130)
第七节	结束语	(137)
第八章	时间预算和时间分配模型	(139)
第一节	时间分配	(139)

第二节	时间预算方法	(139)
第三节	时间预算数据的描述性用途	(140)
第四节	时间分配模型	(141)
第五节	商品和时间	(141)
第六节	分配和熵	(143)
第二篇	个人活动序列和子系统	(149)
第九章	第二篇的内容	(149)
第一节	个人活动序列和子系统	(149)
第二节	本篇各章的结构	(151)
第三节	推荐的序列和社会指标	(152)
第十章	人口的规模和结构, 出生、死亡与 迁移	(153)
第一节	引言	(153)
第二节	人口的界限	(153)
第三节	时间间隔及起始日期	(155)
第四节	出生	(157)
第五节	死亡	(158)
第六节	迁移	(159)
第七节	特征分类	(162)
第八节	推荐的序列	(163)
第十一章	家庭的组成, 家庭与住户	(168)
第一节	引言	(168)
第二节	已婚夫妇、结婚和离婚	(168)
第三节	家庭	(169)
第四节	住户	(169)
第五节	个人、家庭和住户的存量-流量矩阵	(171)
第六节	特征分类	(174)
第七节	推荐的序列	(177)
第十二章	社会等级、分层和流动性	(182)

第一节	个人和等级	(182)
第二节	等级的维度	(183)
第三节	社会地位的评价	(187)
第四节	社会分层和流动性	(188)
第五节	作为一种随机过程的社会流动性	(189)
第六节	每代人之间的流动	(190)
第七节	同代人之间的流动	(192)
第八节	分类	(194)
第九节	推荐的序列	(198)
第十三章	收入、消费、积累和净值的分布	(202)
第一节	引言	(202)
第二节	分布统计体系	(203)
第三节	住户部门的净值	(204)
第四节	收入形成的动态学	(205)
第五节	分类	(206)
第六节	推荐的序列	(208)
第十四章	住房及其环境	(212)
第一节	引言	(212)
第二节	住房存量	(213)
第三节	环境特征和城市数据库的作用	(214)
第四节	人口的住房状况	(217)
第五节	住房服务与财务	(217)
第六节	特征分类	(218)
第七节	推荐的序列	(220)
第十五章	时间分配和闲暇利用	(224)
第一节	引言	(224)
第二节	时间核算	(224)
第三节	自由支配时间的度量	(228)
第四节	闲暇活动	(229)

第五节	设施和个人消费支出·····	(231)
第六节	特征分类·····	(233)
第七节	推荐的序列·····	(234)
第十六章	社会保险和福利服务 ·····	(238)
第一节	引言·····	(238)
第二节	界限：SNA中规定的社会保险和福利 服务·····	(238)
第三节	私人福利服务·····	(239)
第四节	社会保险和公共福利服务·····	(240)
第五节	特征分类·····	(241)
第六节	推荐的序列·····	(243)
第十七章	学习活动和教育服务 ·····	(246)
第一节	引言·····	(246)
第二节	教育的范围·····	(246)
第三节	学生的存量和流量·····	(249)
第四节	教育服务的投入和产出·····	(250)
第五节	人口的教育水平·····	(250)
第六节	特征分类·····	(250)
第七节	推荐的序列·····	(257)
第十八章	谋生活动，就业服务和无活动能力 人口 ·····	(264)
第一节	引言·····	(264)
第二节	生产活动的范围·····	(264)
第三节	经济上有活动能力的人口·····	(266)
第四节	就业和失业·····	(267)
第五节	工作条件·····	(272)
第六节	就业服务·····	(279)
第七节	经济上无活动能力的人口和教育上无活 动能力的人口·····	(280)

第八节	特征分类	(282)
第九节	推荐的序列	(292)
第十九章	健康和保健服务	(297)
第一节	引言	(297)
第二节	界限: SNA中规定的保健服务和其他 一些问题	(299)
第三节	一般健康状况	(303)
第四节	保健服务的利用	(304)
第五节	可以得到的保健服务设施	(304)
第六节	关于保健服务的收入和支出	(305)
第七节	特征分类	(306)
第八节	推荐的序列	(311)
第二十章	公共秩序和治安, 犯罪者和受害者	(320)
第一节	引言	(320)
第二节	界限	(321)
第三节	犯罪行为	(323)
第四节	被警告、被指控和被判罪的人	(324)
第五节	被拘留和被缓刑的人	(324)
第六节	受害者, 受害者致伤和损失	(325)
第七节	用于公共秩序和治安的设施等	(325)
第八节	犯罪活动和促成犯罪的条件	(326)
第九节	特征分类	(326)
第十节	推荐的序列	(329)
第三篇	案例与应用	(337)
第二十一章	第三篇的内容	(337)
第一节	导言	(337)
第二节	在目前情况下提供案例的原因	(337)
第三节	以下各章的内容	(339)

第二十二章	有关人口、出生、死亡和迁移的 规模及结构的案例	(340)
第一节	导言	(340)
第二节	出生率与存活率矩阵	(342)
第三节	一千名女孩及其后代	(343)
第四节	A矩阵的分解	(348)
第五节	出生率与人口增长率	(351)
第六节	死亡率与预期寿命	(352)
第七节	人口统计学与经济学之间的两个环节	(353)
第八节	迁移: 数据和模型	(356)
第二十三章	有关家庭形成、家庭和住户的案 例	(362)
第一节	导言	(362)
第二节	婚姻状态转移矩阵	(362)
第三节	出生率与存活率简单模型的扩张	(365)
第二十四章	有关社会等级、社会分层和社会 变动的案例	(367)
第一节	导言	(367)
第二节	影响社会经济地位的因素	(367)
第三节	社会变动性	(373)
第二十五章	有关收入分配、消费、积蓄和净 值等的案例	(378)
第一节	导言	(378)
第二节	收入形成的过程	(380)
第三节	影响个人收入的因素	(384)
第四节	收入的再分配	(386)
第二十六章	有关住房及其环境的案例	(394)
第一节	导言	(394)
第二节	居住转移矩阵	(394)

第二十七章 有关时间分配和空闲利用的案例	
.....	(398)
第一节 导言.....	(398)
第二节 时间预算方案.....	(398)
第三节 大学生的日常活动.....	(408)
第二十八章 有关社会保险和福利服务的案例	
.....	(410)
第一节 导言.....	(410)
第二节 社会保险的宏观经济影响.....	(410)
第三节 医疗保障方案与医疗辅助方案的分配影 响.....	(411)
第四节 瑞典追加养老金方案.....	(412)
第二十九章 有关学习活动和教育服务的案例	
.....	(414)
第一节 导言.....	(414)
第二节 存量-流量矩阵与计划	(414)
第三节 教育成就的影响.....	(431)
第四节 教育的产出与生产力.....	(438)
第五节 多国研究和比较.....	(439)
第三十章 有关谋生活动、就业服务和不活动 的案例	(441)
第一节 导言.....	(441)
第二节 劳动力的结构和变化.....	(442)
第三节 行业的流动性.....	(444)
第四节 失业者的固定登记.....	(444)
第五节 各组织中的人力.....	(448)
第六节 人力的空额和运动.....	(452)
第三十一章 有关健康和保健服务的案例.....	(455)
第一节 导言.....	(455)

第二节	一个医疗保障系统中的治疗安排·····	(456)
第三节	老年病人的重新社会化问题·····	(460)
第三十二章	有关公共秩序和治安、罪犯及其 受害者的案例·····	(464)
第一节	导言·····	(464)
第二节	犯罪转移·····	(465)
第三节	年龄转移·····	(472)
附录一	参考文献·····	(473)
附录二	汉英人名对照表·····	(486)

第一篇 本体系的全貌

第一章 引言

第一节 若干一般性问题

1.1 几年来，联合国统计处一直在该组织的专门机构、区域统计会议和会员国统计局的帮助下，进行建立和完善社会与人口统计体系(SSDS)的工作。这一工作目前尚未达到最后阶段，以下介绍的是本体系截至1973年底的状况。因此，本报告只是一个工作进展说明。意在说明这些新的建议形成最终形式之前的性质，并为它提供一个比参与这一工作的那些国家和国际统计机构更大的范围内接受评论和批评的机会。

1.2 在我们开始报告正文之前，甚至在简短叙述本体系达到目前阶段的过程之前，需要先说明一下在讨论中经常产生的一般性问题。

1.3 长期以来，世界各国一直在收集详细程度不同的社会与人口统计资料。在回答了本文所谓的体系的含意是什么以及本体系所包括的范围和所涉及的内容又是什么这个问题之后，还需要解决我们怎样着手设计这一体系？该体系中应包括哪几种信息？应提供哪种联系？换言之，我们应该做

哪些目前尚未做过的事？该体系打算为哪些机构和个人服务？准备以何种方式为他们服务？设想要用多长时间完成这一体系等。让我们依次考察一下这些不同的问题。

1. 什么是体系？

1.4 根据韦氏大词典，“体系”这个词的最一般意思是：一个由某种有规则的相互作用或相互依赖的关系系统一起来的事物的总体或集合体；一种由发展过程或事物的相互联系的性质所形成的各部分的自然结合或组织；一个有机的整体。这一定义的实质在于联系性的观点。应用于社会与人口统计，这一观点与许多方面的问题有关，其中包括联系什么和需要哪种联系等等。

1.5 首先，社会体系就是一个复合体。因此很容易把它分成各个部分。这种进一步的划分，常常反映在所收集和发表的社会与人口统计中。从中我们能见到教育统计、劳动统计、健康统计等各组统计资料。但这些单独收集的数据并没有形成一个体系，因为它没有为在社会不同部分之间建立联系提出充分的规定，或在不同部分之间只建立了很少的联系。

1.6 其次，一个社会体系及其各个部分需要许多不同类型的描述信息。其中包括：个人和由个人组成的家庭、住户、学校、工作场所等等；可用现行价格、不变价格或实物单位表示的经济交易和存量；个人可支配或不可支配的时间；可以用行政区或不同人口密度分类的地区表示的位置，进行系统处理时，通常必须在每种类型的资料内部和不同类型的资料之间建立联系。例如，不仅必须把教育系统中各部门学生的流量与不同日期这些部门中学生的存量联系起来，

而且还必须把学生人数与对其进行教育所需费用联系起来。

1.7 第三，联系并不全都是同一类型的。例如，在许多情况下，我们需要能精确地反映一定时期期初和期末的存量与这一时期中产生的流量的联系的综合的存量-流量资料；但在其他情况下，只要对按同一方式分类的两个或更多个变量进行比较就足够了。

1.8 最后，刚才提到的都是比较简单类型的联系。它们依赖于使用共同的概念、定义和分类，而且用适当的表式组织数据就能实现这种联系。表式中的类目必须满足的那些约束条件都是恒等式所规定的：各分量必须加计为总额；帐目必须平衡；价格与数量相乘必须等于总值。按照定义，恒等式总是正确的。在任何特定情况下，如果恒等关系不成立，这只能表明数据不太精确或不太一致。但是也存在另外一些关系。这些关系建立在假定世界活动方式的基础上。还需要对这些关系进行检验，并对其参数进行估计。由于本体系中的数据必须既可以简单的描述又可以为各种分析目的所使用，因此它们的种类和组织方式至少必须能满足主要类型的模型的需要。这些主要类型的模型一般对于人们所关心的不同领域都是有用的。

2. SSDS与本报告

1.9 按照上述观点，可以说SSDS的目的表明：有关人类的什么数据——包括个人和群体的数据及什么样的制度——这些制度把人们联系在一起是合乎需要的，如何组织这些数据，以便提供一个对于描述、分析、进而制订政策在社会生活的各个不同领域，都有用的信息系统。谈到这些问题时，我们必须认识到，各批不同的数据通常是由不同的机构，