

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 社会经济统计学的内容体系.....	(1)
第二节 社会经济统计与核算体系.....	(2)
第三节 社会经济活动的分类体系.....	(5)
第四节 社会经济统计指标体系.....	(6)
复习思考题.....	(6)
第二章 人口、劳动力统计	(8)
第一节 人口统计.....	(8)
第二节 婚姻、家庭、计划生育统计.....	(16)
第三节 社会劳动力统计.....	(18)
复习思考题.....	(20)
作业题.....	(21)
第三章 环境和国民财产统计	(25)
第一节 环境统计.....	(25)
第二节 国民财产统计.....	(29)
第三节 国民经济资产负债表.....	(33)
复习思考题.....	(35)
作业题.....	(37)
第四章 国民经济生产统计	(38)
第一节 国民经济生产统计的基本问题.....	(38)
第二节 国民经济总产值统计.....	(41)
第三节 国民(国内)生产总值、生产净值统计.....	(41)

第四节	国民经济投入与产出核算	(49)
	复习思考题	(54)
	作业题	(55)
第五章	国民经济流通统计	(59)
第一节	社会商品流转统计的一般概念	(59)
第二节	社会商品流转统计	(61)
第三节	货物运输业和邮电业统计	(64)
	复习思考题	(66)
	作业题	(67)
第六章	对外经济统计	(69)
第一节	对外贸易统计	(69)
第二节	对外非贸易往来统计	(72)
第三节	涉外投资统计	(74)
第四节	国际收支统计	(76)
	复习思考题	(82)
	作业题	(84)
第七章	国民经济分配统计	(87)
第一节	收入分配统计	(87)
第二节	资金流量统计	(90)
第三节	财政信贷资金统计	(95)
第四节	价格统计	(97)
	复习思考题	(104)
	作业题	(104)
第八章	国民经济使用统计	(109)
第一节	国民经济活动成果使用的一般 概念	(109)
第二节	国民经济补偿统计	(111)

第三节	消费、积累和投资统计	(112)
	复习思考题	(116)
	作业题	(116)
第九章	国民经济循环核算	(118)
第一节	国民经济循环核算的基本原理	(118)
第二节	我国经济循环核算的基本内容	(120)
第三节	我国的经济循环帐户体系	(122)
	复习思考题	(127)
	作业题	(128)
第十章	居民生活统计	(131)
第一节	居民收入和消费统计	(131)
第二节	住房和生活服务统计	(135)
第三节	健康和卫生统计	(136)
第四节	生活时间分配统计	(138)
	复习思考题	(138)
	作业题	(140)
第十一章	教育、科研、文体事业统计	(142)
第一节	教育统计	(142)
第二节	科学研究统计	(144)
第三节	文化与体育统计	(145)
	复习思考题	(146)
	作业题	(148)
第十二章	社会活动参与统计	(149)
第一节	社会活动参与统计意义	(149)
第二节	社会活动参与情况统计	(150)
第三节	社会活动参与统计分析	(153)
	复习思考题	(153)

作业题	(154)
第十三章 社会保障与安全统计	(155)
第一节 社会保障统计的一般问题	(155)
第二节 社会保障统计指标及其应用	(156)
第三节 社会安全统计	(159)
复习思考题	(161)
作业题	(162)
第十四章 国民经济和社会发展的综合统计分析 ...	(164)
第一节 国民经济增长速度综合分析	(165)
第二节 国民经济主要比例关系分析	(170)
第三节 国民经济效果和社会效益统计 分析	(172)
第四节 社会总供给与社会总需求的平衡 分析	(176)
第五节 国民经济和社会发展的综合分析 与评价	(177)
复习思考题	(180)
作业题	(182)

第一章 总 论

学习目的与要求

通过本章学习，理解社会经济统计学性质、研究的范围及研究的基本方法；了解社会经济活动分类的原理、原则以及主要分类；掌握社会经济统计指标体系理论及其框架，为以后各章学习打下基础。

内 容 提 要

第一节 社会经济统计学的内容体系

社会经济现象是指人们进行各种社会活动和经济活动的总称。社会活动泛指人们的一切社会生活、社会关系，包括政治活动、文化、教育、艺术及思想道德、宗教信仰等。经济活动是指参与社会再生产过程的生产、分配、流通和消费各环节的活动过程。社会经济统计研究的领域就是社会经济现象。

一、社会经济统计学性质

社会经济统计学的研究对象，是社会经济现象总体的数量方面。数量方面具体包括数量表现、数量关系和决定现象

性质的数量界限。

社会经济现象总体数量表现，是指具体时间、地点条件下，社会经济现象总体所达到的规模、水平。社会经济现象的数量关系，是指反映具体历史条件下，社会经济现象总体内部相互联系的各构成部分之间数量关系。决定现象性质的数量界限，是指现象发展由量变到质变的临界数值。

社会经济统计学是一门关于社会经济统计方法论性质的科学。

二、社会经济统计的基本方法

社会经济统计基本方法有社会经济活动分类法、对比分析法、因素分析法、平衡分析法、投入产出分析法和经济模型分析法等。

三、社会经济统计的职能

社会经济统计的基本任务是对国民经济和社会发展情况进行统计调查、统计分析，提供统计资料，实行统计监督。

社会经济统计职能包括提供信息、咨询和监督。三种职能是相辅相成，互相联系的关系。

四、社会经济统计学内容体系

社会经济统计学的内容体系，主要包括社会经济活动构成基本要素统计、社会再生产统计、社会生活状况统计、社会生活条件统计和社会生活管理统计等五大部分。全书内容围绕这五大部分，就有关的统计指标的涵义、核算方法以及统计分析方法的原理进行阐述。

第二节 社会经济统计与核算体系

社会经济核算体系是在社会经济统计的基础上形成的，

以整个社会经济活动为总体所组织的一种宏观核算制度。目前世界各国的社会经济核算主要由国民经济核算体系和社会核算体系所组成。

一、两大国民经济核算体系

国民经济核算体系，从历史发展的角度看，可以归纳为两大类型：一类是前苏联等经互会国家采用的物质产品平衡体系（MPS）；一类是发达国家和发展中国家采用的国民帐户体系（SNA）。

MPS 和 SNA，都是以国民经济总体为核算对象，适应宏观管理需要而建立的，但由于各自的理论依据不同，彼此之间差别较大。最主要的差别，见表1-1。

表1-1

	MPS	SNA
一、核算的范围	限于物质生产部门	第一、二、三次产业
二、指标体系	社会总产值、国民收入	国民生产总值、国民生产净值、国民收入
三、核算的内容	社会总产品、国民收入的生产过程核算 部门联系平衡核算 劳动力核算 国民财富核算 居民收入 消费核算 劳务核算	国民生产总值、国民收入核算 投入产出核算 资金流量核算 国民资产负债核算 国际收支核算
四、核算的模式	单式记帐方法的平衡表	复式记帐方法的帐户

二、我国的国民经济核算体系

我国新国民经济核算体系与原有的核算制度相比较，具有四个特点：扩大了核算范围；充实了核算内容；改进了核算方法；增强了对比能力。

我国新国民经济核算体系是将国民经济作为一个有机联系的整体，来反映国民经济总体循环或运行的状况，包括运行过程及其结果以及运行过程中的内在联系。因此，新体系的整体结构由两部分组成，即社会再生产核算与经济循环帐户。该体系的基本结构框架，见表1-2。

表1-2

我国新核算体系 结构框架	第一部分： 五大核算基本表	国内生产总值及其使用表 投入产出表 资金流量表 国际收支表 资产负债表
	补充表	对基本核算表的扩展与补充 ——主要商品资源使用表、 综合价格指数表、财政信 贷表、企业部门投入表与 产出表 非价值量核算表——人口、 劳动力、自然资源平衡表
	第二部分： 经济循环帐户	国民经济帐户（核心帐户） 部门帐户 { 机构部门帐户 产业部门帐户 经济循环矩阵

总之，以上基本核算表和经济循环帐户都是对社会再生产过程和国民经济运行状况进行系统核算的模式。前者的每一张表侧重于对国民经济某一方面的完整描述，后者侧重于对生产、分配、消费、积累各个环节的系统描述，两者的有机结合，不仅在资料上可以相互支持，而且功能上可以相互补充，有利于全面、系统地描述和分析国民经济运行全过程。

三、社会核算体系

社会核算体系是以人类的非生产的社会活动整体为核算对象，把社会活动和人口统计连接在一起的一种宏观核算制度。简称 SSDS。

第三节 社会经济活动的分类体系

一、社会经济活动分类的意义

社会经济活动分类，就是按照特定的标志，对从事各种社会经济活动的所有基层单位分门别类地进行归类。

对社会经济活动进行分类是准确地进行统计核算，揭示社会经济活动的数量特征，研究社会经济现象总体内部结构比例关系的重要条件。

二、社会经济活动分类的一般原理

正确地进行社会经济活动分类，应掌握如下几条原理：掌握分类的基本原则，正确选择分类的标准，确定分类的基本单位。

三、社会经济活动的主要分类

目前我国常用的主要分类有：物质生产领域与非物质生产领域的分类；三次产业的分类；活动部门的分类，机构部门的分类。

人类的社会劳动按其提供成果的表现形态不同分为物质生产领域和非物质生产领域。

依据社会经济活动的发展顺序和人类需要的满足程度及劳动对象进化的不同特点，将社会经济活动分为第一、二、三次产业。

活动部门分类是对参与社会经济活动的各个具体基层单

位按照其活动性质的同类性以及活动成果的同质性进行的归类。具体包括：产业部门分类、行政部门分类、产品部门分类。

机构部门分类是对从事社会经济活动的所有机构单位按照其财务决策权的同类性进行归类的一种方法。

对我国目前上述几种现行的分类包括的内容及各种分类之间的联系与区别应全面理解和掌握。

第四节 社会经济统计指标体系

一、社会经济统计指标体系的意义

社会经济统计指标体系，是根据统计研究目的和需要，将有内在联系的指标有机地有序地组合成的指标群体，用于反映和研究分析国民经济及社会发展的全过程。

社会经济统计指标体系具有如下5种功能：描述的功能；解释的功能；评价的功能；监测的功能；预测的功能。

二、社会经济统计指标体系的设置原则

设置社会经济统计指标体系，应遵循科学性、完整性、实用性、可比性的原则。

三、我国社会经济统计指标体系的框架内容

我国的社会经济统计指标体系的基本结构，包括四方面的内容：社会经济活动条件指标子体系、社会再生产过程指标子体系、社会生活状况指标子体系、社会活动管理状况指标子体系。

复 习 思 考 题

1. 试述社会经济现象的涵义。

2. 社会经济统计学的研究对象是什么？为什么说它是一门应用型的方法论科学？

3. 社会经济统计学与社会经济统计学原理以及社会统计学、经济统计学关系如何？

4. 社会经济统计的基本方法有哪些？

5. 社会经济统计的基本任务是什么？

6. 试比较 MPS 与 SNA 的异同点。

7. 我国新国民经济核算体系有哪些特点？它的基本结构包括哪些部分？

8. 试述社会经济活动分类的基本原理。

9. 比较两大领域分类、三次产业分类、企业部门分类的区别与联系。

10. 比较企业部门分类、行政部门分类、产品部门分类、机构部门分类的不同特点。

11. 社会经济统计指标体系具有哪些功能？

12. 社会经济统计指标体系设置的基本原则是什么？它的基本框架结构包括哪些内容？

第二章 人口、劳动力统计

学习目的与要求

通过本章学习，要明确人口、婚姻、家庭和社会劳动等内容统计在整个社会经济统计中的地位和作用，掌握反映人口状况、构成和人口变动一系列指标的基本涵义和计算方法，通过生命表的编制，确定人口平均预期寿命；要能够结合人口政策研究婚姻状况及其变化趋势，研究家庭户的规模、类型及其变化，能从妇女的生育、节育等现象反映计划生育落实的情况；掌握社会劳动力资源总量的确定，运用具体指标反映出其利用程度，并理解分析社会劳动者分布构成统计的意义及其统计的主要内容。

内 容 提 要

第一节 人 口 统 计

人口是生活在一定社会生产方式下，在一定时间、地域内，由一定社会关系联系起来的、有生命的个人所组成的社会群体。人口统计就是要研究一定社会制度下的人口现象和人口规律的数量表现以及人口生存、发展与整个社会再生产

过程的关系。

一、人口数量统计

人口数量就是指一个国家或地区在具体时间、条件下的有生命的个人总和。正确统计现时的人口数量，必须规定统一的标准时间和人口范畴，这是准确计算人口数量，避免重复和遗漏现象的基本条件之一。

时间标准是人口调查时所确定的调查时点。确定人口范畴可以将调查范围内的人口区分为常住人口和现有人口。它们在数量上的关系为：

常住人口 = 现有人口 - 临时寄居人口 + 临时外出口

根据常住人口数可以制定地区经济和社会发展规划，有效解决商业网点设置、商品的分配供应、住宅建设、文教卫生机构的配套设置以及劳动力资源的安排使用等问题。现有人口则对发展第三产业具有重要的参考价值。

正确统计人口数量还必须计算准确的时点人口数量和平均人口数这两个基本指标。

1. 时点人口数，即某一天的人口数，如期初和期末人口数等；人口普查时还统计某天某个时点上的人口数。时点人口数的平衡关系：

$$\begin{array}{rcll} \text{期} & \text{末} & = & \text{期} & \text{初} & + & \text{本期增加} & - & \text{本期减少} \\ \text{人口数} & = & \text{人口数} & + & \text{人} & \text{口} & \text{数} & - & \text{人口数} \end{array}$$

2. 平均人口数，即一定时期内各时点人口数的平均数。它代表该时期内各个时点的人口数。基本计算公式为：

$$\begin{array}{rcl} \text{年平均} & = & \frac{\text{期初人口数} + \text{期末人口数}}{2} \\ \text{人口数} & & \end{array}$$

在实际工作中，应根据掌握资料的情况正确计算平均人

口数指标。

二、人口构成统计

人口构成是反映人口状态的另一个侧面。根据研究目的的不同，人口可以进行多种结构分析。主要有：

1. 人口的自然构成。年龄和性别构成是社会人口的两个自然属性。年龄构成是通过各个年龄组的人口数占人口总数的比重来表示的。实践中，由于研究社会经济问题的专门需要，应用不同的年龄分组方法，并可计算年龄平均数、中位数、年龄负担系数指标，分析人口年龄类型等社会现象。性别构成是指总人口中男女两性的比例。两性比例的平衡与否，将直接关系到结婚率和生育率，关系到人口的出生率和人口再生产的速度，必须重视人口性别构成的计算研究。绘制人口年龄金字塔，分析人口发展类型。

2. 人口的社会构成。一定社会制度下，人口总是属于一定的社会集团、民族、经济活动部门和职业，以及文化教育程度等，这些都是反映人口的社会标志。人口的社会集团构成是按照人们对生产资料的占有关系来划分的。民族构成是把人口总数按民族标志进行分组，说明各类民族人口的情况。文化教育程度构成是从两方面同时反映：一方面是用人口中受学校教育的人数以及其中各级受教育人的比重反映，另一方面用文盲人口占一定年龄（通常15岁为临界点）以上人口数值比重反映。

3. 人口的经济构成。是由人们在社会经济活动中所从事劳动的性质和不同经济地位而形成的人口结构状况。

三、人口自然变动统计

人口的自然变动就是指由于人口不断出生和死亡的更替而引起人口数量的增加和减少。反映出人口出生、死亡和自

然增减变化的情况。主要统计指标有：

1. 出生人数和出生率。出生人数是在一定时期内出生后生命现象的婴儿总数。出生率是出生人数占平均人口总数的比重。出生率与育龄妇女生育率指标间的关系为：

出生率

$$= \text{育龄妇女生育率} \times \text{育龄妇女在平均人口数中的比重}$$

2. 死亡人数和死亡率。死亡人数是在一定时期内由于各种原因而失去生命的全部人数。死亡率有：一般死亡率、特殊死亡率和婴儿死亡率等。计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{一般死亡率} &= \frac{\text{年内死亡人数}}{\text{年平均人口数}} \times 1000\% \\ &= \frac{\sum (\text{各年龄平均人数} \times \text{特殊死亡率})}{\text{年平均人口数}} \times 1000\% \end{aligned}$$

$$\text{特殊死亡率} = \frac{\text{某年龄（或年龄组）死亡人数}}{\text{该年龄（或年龄组）平均人数}} \times 1000\%$$

$$\text{婴儿死亡率} = \frac{\text{本年未满一岁的婴儿死亡人数}}{\frac{1}{2} \text{本年出生人数} + \frac{1}{2} \text{去年出生人数}} \times 1000\%$$

3. 人口自然增加数和增长率。人口自然增加数是出生人数与死亡人数之差，亦称净增（减）人数。人口自然增长率是净增（减）人数与年平均人数之比，即：

$$\text{人口自然增长率} = \frac{\text{全年出生人数} - \text{全年死亡人数}}{\text{年平均人数}} \times 1000\%$$

$$= \text{年出生率} - \text{年死亡率}$$

四、人口迁移统计

人口的迁移变动，亦称人口的机械变动，它是指一个国家或地区由于人口的迁入和迁出所引起的人口数量的增加或

减少。人口迁移分为国内迁移和国际迁移。

反映人口迁移变动的主要指标有：

1. 人口迁出数和迁入数。

2. 人口迁出率和迁入率。这是在一定时期内的地区迁入（或迁出）人口数与该时期的平均人口数之比，其计算公式为：

$$\text{迁入（或迁出）率} = \frac{\text{一定时期迁入（或迁出）人口数}}{\text{该时期平均人口数}} \times 1000\%$$

3. 人口机械增加（或减少）数和增长（或减少）率。人口机械增加（减少）数是迁出与迁入数之差。人口机械增长（减少）率亦称净迁移率，是迁入率与迁出率之差。

4. 人口总迁移率。该指标是迁入率与迁出率之和。

五、人口平均预期寿命

人口平均预期寿命，又称平均寿命，表示在某一年龄的死亡率水平下，该年龄的一批人从出生到死亡平均可以存活的岁（年）数。这是衡量一个国家（或地区）人民健康水平的重要指标之一。对新生婴儿来说，该指标是表明某年出生的这一代婴儿出生后平均预期可以存活的寿命；对某年龄的一批人来说，则是指这一批人平均预期还能存活的岁数。

在人口统计实际工作中，平均预期寿命指标是通过编制生命表来计算的。

生命表又称寿命表，是专门考察一批同龄人的生命过程，综合评价这批人在各个年龄阶段的死亡率和平均预期寿命的统计表。即一批人从出生到全部死亡的全过程，把同时出生的这批人随着年龄增长陆续死亡的人数、尚存的人数以及各年龄人数的平均预期寿命等指标列成一张统计表。在实际统计工作中，是用假定的一代人的办法来编制的。生命表可

分为完全生命表和简略生命表两种。教材上按简略生命表编制的。完全生命表的格式和内容如下：（见表2-1）

表2-1 某地区某年人口生命表

年龄	死亡概率	尚存人数	死亡人数	平均生存人年数	生存人年数合计	平均预期寿命
X	q_x	L_x	d_x	L_x	T_x	e_x
0	0.00993	100 000	993	99 279	6 965 140	69.65
1	0.00789	99 007	781	98 617	6 865 861	69.35
2	0.00388	98 226	381	98 036	6 767 244	68.89
3	0.00229	97 845	224	97 733	6 669 208	68.16
4	0.00137	97 621	134	97 554	6 571 474	67.31
5	0.00110	97 487	107	97 435	6 473 913	66.41
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	0.00675	90 589	611	90 283	2 186 455	24.14
51	0.00682	89 978	614	89 671	2 096 172	23.30
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
89	0.26428	4 666	1 233	4 049	9 199	1.97
90	0.33328	3 433	3 433	5 150	5 150	(1.00)
以上	(1.0000)					

资料来源：《人口统计》，王维志著，群众出版社出版

完全生命表是按一岁一组编制的，说明一批同龄人生命活动逐岁变动的情况。正确编制生命表，必须明确表中各项指标的含义和计算以及平均预期寿命指标的计算。具体计算过程如下：

（1）死亡概率 q_x ，它是某年龄的死亡人数和达到这个年龄全部人数的比例。见表第二栏各项已知资料。

$$\text{死亡概率}(q_x) = \frac{2 \times \text{实际死亡率}(m_x)}{2 + \text{实际死亡率}(m_x)} \times 1000\%$$

（2）尚存人数 l_x ，是指进入某年龄的人数。一般设 0 岁的尚存人数（假定出生人数）为 10 万或 1 万，而后依次推