

目 录

第一章 经济统计学的对象和指标体系	(1)
第一节 经济统计学的对象和任务.....	(1)
第二节 国民经济的部门分类.....	(7)
第三节 国民经济统计指标体系.....	(16)
第四节 经济统计学与政治经济学等学科的关系.....	(21)
第二章 人口统计	(26)
第一节 人口统计的一般问题.....	(26)
第二节 人口数量和人口密度统计.....	(30)
第三节 人口构成统计.....	(38)
第四节 人口再生产统计.....	(49)
第五节 人口的迁移变动和总变动.....	(65)
第六节 人口预测的方法.....	(76)
第三章 劳动力资源统计	(86)
第一节 劳动力资源的概念和数量统计.....	(86)
第二节 劳动力资源构成和利用统计.....	(90)
第三节 劳动力资源变动统计.....	(100)
第四章 国民财富统计	(108)
第一节 国民财富的概念和分组.....	(108)

第二节	国民财产统计	(113)
第三节	自然资源统计	(119)
第四节	国民财富总额指标	(129)
第五章	社会产品和国民生产总值统计	(133)
第一节	社会产品的概念及其分类	(133)
第二节	社会产品的产量指标体系	(137)
第三节	工业产量统计	(141)
第四节	农业产量统计	(150)
第五节	建筑业产量统计	(165)
第六节	基本建设工作量统计	(172)
第七节	货物运输和商业产量统计	(179)
第八节	社会产品的分析	(183)
第九节	国民生产总值	(191)
第六章	社会产品流通统计	(198)
第一节	货物运输统计	(198)
第二节	商品流转统计	(210)
第三节	商品流转统计指标体系	(215)
第四节	商品流转的统计分析	(221)
第五节	物资供应统计指标体系	(230)
第六节	物资供应的统计分析	(238)
第七章	劳动统计	(249)
第一节	劳动力的数量和变动统计	(249)
第二节	劳动时间利用统计	(257)
第三节	劳动生产率水平统计	(266)

第四节	劳动生产率的分析	(280)
第五节	劳动报酬统计	(287)
第八章	能源统计	(300)
第一节	能源的概念及统计的任务	(300)
第二节	能源的实物量及其构成	(303)
第三节	能源统计的指标体系	(310)
第四节	能源利用统计	(313)
第五节	能源消耗统计	(317)
第六节	能源弹性系数和消费系数	(324)
第七节	能源平衡表的作用和编制方法	(326)
第九章	固定资产与流动资产的统计	(336)
第一节	固定资产的数量及构成统计	(336)
第二节	固定资产状况和变动统计	(341)
第三节	固定资产利用统计	(344)
第四节	流动资产统计	(349)
第十章	产品成本和流通过费用统计	(358)
第一节	产品成本的概念及其种类	(358)
第二节	产品成本构成及水平统计	(361)
第三节	产品成本计划检查与成本变动统计	(369)
第四节	商品流通过费用统计	(374)
第十一章	物价统计	(383)
第一节	物价统计的意义和任务	(383)
第二节	我国的商品价格体系	(385)

第三节	商品差价和比价统计·····	(392)
第四节	物价指数的编制理论和方法·····	(403)
第五节	我国物价指数的编制方法·····	(409)
第十二章	国民收入统计 ·····	(417)
第一节	国民收入的概念和作用·····	(417)
第二节	国民收入生产额的计算·····	(424)
第三节	国民收入初次分配和再分配统计·····	(430)
第四节	国民收入最终使用统计·····	(437)
第五节	国民收入的动态分析·····	(445)
第六节	我国的国民收入与SNA国 民收入的区别·····	(455)
第十三章	财政与信贷统计 ·····	(457)
第一节	财政统计的意义和分组·····	(457)
第二节	财政统计指标体系·····	(461)
第三节	银行信贷统计·····	(469)
第十四章	经济效益统计 ·····	(475)
第一节	经济效益的概念及意义·····	(475)
第二节	确定经济效益指标体系的原则和要求··	(478)
第三节	宏观经济效益指标体系及其计算方法··	(481)
第四节	中观和微观经济效益指标 体系及其计算方法·····	(488)
第十五章	人民生活统计 ·····	(495)
第一节	人民生活统计的意义和任务·····	(495)

第二节	居民收入统计·····	(486)
第三节	居民消费和恩格尔定律·····	(501)
第四节	工农生活水平对比统计·····	(509)
第十六章	国民经济平衡分析·····	(514)
第一节	平衡分析法和平衡表体系·····	(514)
第二节	平衡分析的理论基础和原则·····	(521)
第三节	人口平衡分析和劳动平衡分析·····	(525)
第四节	物资平衡分析·····	(533)
第五节	财政平衡分析·····	(541)
第十七章	部门联系平衡分析·····	(551)
第一节	部门联系平衡法及表式结构·····	(551)
第二节	部门联系平衡法的原则和方法·····	(556)
第三节	部门联系平衡法的特点和作用·····	(563)
第四节	经济数学模型分析法·····	(567)
第十八章	国民经济综合分析·····	(571)
第一节	国民经济综合分析的概念和作用·····	(571)
第二节	农、轻、重比例关系的分析·····	(574)
第三节	能源工业和整个工业之间比例关系的分析·····	(585)
第四节	农、林、牧、副、渔之间比例关系的分析··	(591)
第五节	积累和消费比例关系的分析·····	(597)

第一章 经济统计学的对象 和指标体系

第一节 经济统计学的对象和任务

一、经济统计学研究的对象

现代社会经济统计学，是一门独立的综合性的社会科学。社会经济统计学，是随着社会经济的发展而产生，又随着社会经济的发展而发展。经济统计学是国民经济统计学的简称。经济统计学是国家(或地区)进行国民经济核算和经济管理的重要工具。

经济统计学研究的对象，是以国民经济为总体，在质与量的辩证统一中，研究国民经济的数量方面及其发展变化的规律性。

为了深入理解和掌握经济统计学研究的对象，必须明确以下几个问题：

第一，经济统计学研究的客体，是整个国民经济，即以整个国民经济为总体。它所研究的范围包括：社会产品和国民收入的生产、分配、交换和消费；社会产品和国民收入生产的条件和经济效益；人民的生活等国民经济的各个方面，以及社会再生产的各个环节等。

第二，经济统计学所研究的是国民经济发展过程中的数

量方面,以国民经济作为研究客体的有许多门学科,如政治经济学、计划经济学、国民经济管理学等,但经济统计学是研究国民经济的数量方面,因此,它与政治经济学、计划经济学、国民经济管理学等学科相区别。

经济统计学所研究的国民经济的数量方面,包括着以下三种含义:

1.是指国民经济发展的数量表现。如社会经济现象所达到的水平和规模。例如,1985年我国社会总产值达到16242亿元;国内生产总值达到7780亿元;国民收入达到6765亿元。1985年全国进出口总额696.2亿美元,其中,出口总额273.6亿美元,进口总额422.6亿美元等,均属数量表现。

2.是指国民经济发展的数量对比关系。通过数量对比关系,来反映国民经济的发展速度、增长速度、内部结构和比例关系等。如1985年,我国的社会总产值比上年增长16.4%,国民收入比上年增长12.3%,国内生产总值比上年增长12.5%。1985年 全年农业总产值中,林牧渔副业总产值占农业总产值的比重,由1984年的36.5%上升到42.3%。通过这些数量对比关系,可以认识国民经济发展变化的速度及其性质的变化。

3.是指国民经济发展中合理的数量界限。国民经济发展中的合理的数量界限,反映着事物由量变到质变的临界点,反映着事物发展变化的规律性。例如,根据我国的国情,积累率定多高才合适;农副产品收购额与社会购买力之间保持多大的比例,才能保持市场的稳定和繁荣;国家财政收入占国民收入的比重多大才能兼顾国家、集体和个人三者之间的利益;等等。而掌握这些合理的数量界限,就能掌握经济管理的主动权,就能进行正确的决策。而经济中的合理的数量

界限，不是靠简单的计数，而要靠综合分析才能得到。

二、经济统计的任务

经济统计的基本任务，就是为我国的社会主义现代化建设服务。它是认识社会主义现代化建设规律的有力武器，是进行经济管理和宏观控制的重要工具。经济统计的具体任务有以下几个：

(一)进行国民经济核算，反映国民经济发展的水平、规模、结构、变动和效果。

一个国家(或地区)都要进行国民经济的核算，为此，都要建立和健全国民经济的核算体系。统计在国民经济核算体系中占有主导地位，经济统计是进行国民经济核算的重要工具。

所谓国民经济核算，就是以国民经济为总体，进行宏观经济的核算。它既对物质生产领域进行核算，又对非物质生产领域进行核算；既对物质再生产进行核算，又对人类自身再生产进行核算。通过这种国民经济的核算，来勾划国民经济发展的全貌；来反映国民经济发展的水平、规模、结构、变动和效果。

经济统计进行国民经济核算，是要借助一套综合的指标体系。这套指标体系，反映了社会产品的生产、分配、再分配、交换和最终使用的过程；反映了国民财富、生产的诸要素、产品的流通、流通费用、经济效益、人民生活水平等问题。

经济统计依据唯物辩证法和马列主义政治经济学的理论，来确定这套指标体系及其计算方法。

(二)经济统计应该反映和分析国民经济发展中实际形成的各种比例关系。

我国的国民经济，是在有计划按比例发展规律的作用下向前发展的。在国民经济的发展中，会形成各种比例关系。经济统计应分析研究国民经济各部门之间的比例关系；社会再生产各个环节之间的比例关系。这些比例关系主要包括以下几部分：

第一，在社会产品生产过程中所形成的比例关系。如农业、轻工业和重工业之间的比例关系；生产资料生产与消费资料生产之间的比例关系；工业内部的比例关系；农业内部的比例关系；等等。

第二，社会产品和国民收入在分配过程中所形成的比例关系。如补偿基金 C 与新创造的价值 $(V+m)$ 之间的比例关系；劳动者的劳动报酬和社会纯收入之间的比例关系等。

第三，国民收入最终使用中所形成的比例关系。如积累和消费之间的比例关系；积累内部和消费内部所形成的比例关系。

第四，社会生产过程中各个要素之间的比例关系。如人力、物力和财力之间的比例关系等。

经济统计反映和分析研究这些比例关系，其目的在于说明这些比例关系是协调还是失调，以探求经济发展中的各种最佳比例，为编制计划和进行经济决策提供依据。

(三)经济统计应该反映和研究经济效益。

社会主义经济建设要讲求经济效益。因为只有讲求经济效益，才能加快社会主义建设的速度，才能不断地满足全体人民日益增长的物质生活和文化生活的需要。因此，经济统计应反映价值规律的具体作用，说明“所得”与“所费”之间的比例大小及其比例的变化。

三、经济统计研究的方法

经济统计研究的方法，要根据社会经济的特点和经济统计研究的目的来选定。经济统计研究常用的方法有以下几种：

(一)分组法

分组法是经济统计常用的基本方法之一。利用分组法，可将国民经济按照不同的分组标志，分成各种不同的组。通过分组，可以反映不同的经济类型；可以研究经济结构；可以分析研究各种经济现象之间的依存关系。

(二)对比法

对比法是经济统计常用的另一种基本方法。有比较才能鉴别。通过各种对比，来揭示各种经济现象之间的联系和差异。

对比的方法很多：实际数与计划数对比，可以反映计划完成程度；报告期水平与基期水平对比，可以反映经济现象变化的程度；两个地区(或单位)同类指标对比，可以反映这两个地区(或单位)经济水平之间的差异；总体中的某一部分数值与总体总量对比，可以研究各种经济结构。

(三)相对数法和平均数法

通过两个有联系的数量对比所得的相对数，可以反映社会经济现象的速度、结构、比例和强度。

经济统计利用平均数法，来反映经济现象的一般水平或典型水平。

相对数法和平均数法，可以帮助人们形成概念，并借以掌握事物发展的数量界限。

(四)动态法

社会经济现象不是静止的,而是处在不断的变动之中。为了分析研究经济现象的变动,需要将不同时间的同类指标进行对比。这种动态对比,可以是简单经济现象的对比,也可以是复杂经济现象的对比。复杂经济现象的动态对比,就要借助指数的原理。另外,动态法还可通过编制动态数列和计算序时平均数来研究经济现象的变动。

(五)平衡法

平衡法是根据国民经济中客观存在的平衡关系,而进行分析经济问题的方法。如社会生产与社会需求之间的平衡;财政收入与财政支出之间的平衡;物资收入与物资支出之间的平衡等等。

运用平衡法,往往要根据国民经济中存在的平衡关系式来编制平衡表,通过平衡表可以分析许多经济问题。

平衡法是进行国民经济综合平衡分析的重要方法。

(六)投入产出法

投入产出法,是美国经济学家列昂节夫创立的经济分析的方法。近几十年来,已被世界各国广泛用来分析经济问题。我国从七十年代起,已开始编制我国主要产品的投入产出表;各个省、市也陆续编制地区的投入产出表。

投入产出法,是通过编制投入产出表,并建立相对应的经济数学模型,来分析国民经济各部门之间或各种产品之间经济联系和比例关系的一种方法。

(七)相关和回归分析法

各种经济现象之间不是孤立存在的,而是相互联系的。有些经济现象之间还存在相互依存关系。分析经济现象之间相互依存的方法很多,但相关分析法是一个重要的方法。

相关分析法,是分析两个随机变量之间的关系密切程度

的方法。例如，农业生产与工业生产之间存在着相关关系；劳动生产率高低与成本利润率之间存在着相关关系；工农业生产量与货物运输量之间存在着相关关系；等等。用相关分析法，则可分析这些现象之间关系的密切程度。

而回归分析，则是分析研究变量与变量之间的一般数量关系的方法。回归分析必须确定哪个变量是自变量，哪个变量是因变量。当自变量给予一个确定值后，则可根据回归方程来确定因变量的数值。例如，我们利用回归分析法，当知道劳动生产率水平的某一确定值时，则可计算出成本利润率的数值。

第二节 国民经济的部门分类

一、国民经济部门分类的意义和原则

经济统计研究的客体是全国或一个省、市、自治区的国民经济。国民经济是一个复杂的有机整体，它是由许多相互联系的劳动部门组成的。各个劳动部门都担负着一定的职能。所以，进行国民经济的部门分类，对于正确地进行经济统计和经济分析，有着重要的意义。

第一，只有正确地进行国民经济的部门分类，才能正确地计算社会总产品和国民收入。整个国民经济，分为物质生产部门和非物质生产部门两大领域。物质生产部门活动的结果，是创造社会产品；非物质生产部门是提供各种劳务。根据马克思关于社会再生产的理论，认为只有物质生产部门才能创造社会产品和国民收入，非物质生产部门不创造社会产品和国民收入。因此，正确地划分物质生产部门和非物质生

产部门，是正确计算社会总产品和国民收入的前提。

第二，只有正确地划分国民经济部门，才能正确地分析国民经济各部门之间的联系和比例关系。如我们要分析研究工业与农业之间的比例关系，首先要正确地划分工业与农业，进而才能分别计算工业总产值、工业净产值和农业总产值、农业净产值等，并用以分析工农业之比例。

第三，只有正确地划分国民经济部门，才能正确地确定人力、物力和财力在国民经济各部门之间的分配比例。

第四，只有正确地将物质生产部门划分为生产资料生产部门和消费资料生产部门，才能分析研究生产资料生产与消费资料生产之间的比例关系，即分析甲部类与乙部类之间的比例关系。

国民经济部门划分的基本原则，是各企业、各单位职能的同类性。也就是说，具有同类职能的各企业或单位，则可构成一个国民经济部门。如工业部门，则是由从事工业生产活动的各个企业所组成的。凡是从事非工业生产活动的企业或单位，则不能划入工业部门。

二、国民经济的部门分类

国民经济各个部门的形成，是社会分工的结果。随着社会分工的发展，国民经济的部门也就越来越多。因此，国民经济的部门分类，是有历史性的。即在不同的历史时期，国民经济的部门分类是不同的。

根据社会劳动在社会再生产中的作用不同，我国将整个国民经济划分为13个大的国民经济部门，70个大类，299个中类，673个小类。现将13个大的国民经济部门列下：

1. 农、牧、渔、林业；

2. 工业;
3. 地质普查和勘探业;
4. 建筑业;
5. 交通运输邮电通讯业;
6. 商业、公共饮食业、物资供销和仓储业;
7. 房地产管理、公用事业和居民服务业;
8. 卫生体育和社会福利事业;
9. 教育、文化艺术和广播电视事业;
10. 科学研究和综合技术服务事业;
11. 金融、保险业;
12. 国家机关、政党机关和群众团体;
13. 其它行业。

前六个部门基本上属于物质生产部门;后七个部门基本上属于非物质生产部门。

确切地讲,根据马克思关于社会再生产的理论,只有工业、农业、建筑业、货物运输业和为生产服务的邮电业、商业才属于物质生产部门。交通运输业中的客运业和为居民生活服务的邮电业,不属于物质生产部门,而属于非物质生产部门。

现将属于物质生产部门各业的职能和特点介绍于下:

(一)工业

工业是物质生产部门之一。它是指对自然资源的开采和对采掘品、农产品进行加工和再加工的生产活动。

工业生产活动分为两大类:一类是采掘工业;另一类是加工工业。

1. 采掘工业。它是指对自然资源的开发和采掘。如采矿、采煤、开采石油、开采天然气、采伐森林等。

2. 加工工业。加工工业按其加工对象的不同，又可分为下列几类：

①对农产品的加工工业。如轧花、磨粉、榨糖、屠宰等。

②对采掘品进行加工和再加工工业。如利用铁矿石炼铁、炼钢、轧钢、用钢材制造机器设备等。

③对各种工业品的修理作业。如对各种机器设备、交通运输工具的修理等。

工业按部门分类也是非常复杂的。其分类的主要标志是按产品经济用途的一致性；同时，要根据生产产品所使用的原材料是否相同，以及生产技术过程是否相同这两个辅助标志。只有把这三个分组标志结合起来考虑，才能正确地进行工业的部门分类。根据国家统一的规定，我国的工业部门共分为14个大的部门，在每个大部门中，又可分为若干个小部门。如在机械工业部门中，又可分为以下类别：①农业机械制造工业；②工业设备制造工业；③交通运输设备制造工业；④生产用其它机械制造工业；⑤电子工业；⑥日用金属品工业。

在把工业按部门进行分类的基础上，可以进一步将工业分为轻工业和重工业两类。轻工业与重工业的划分，主要是根据工业企业生产的产品，在国民经济技术改造和技术进步中的作用不同而进行的。

1. 轻工业是指生产消费资料的工业。按轻工业所使用原料的不同，又可分为两类：

①以农产品为原料的轻工业，是指直接或间接以农产品为基本原料的工业。如纺织工业，食品工业，造纸工业，皮革工业等，均是以农产品为原材料的轻工业。

②以非农产品为原料的轻工业，是指以工业品为原料的轻工业。如文教用品工业，化学纤维纺织品工业，日用化学制品工业，日用玻璃制品工业，工艺美术品制造工业，日用金属制品工业等。

2.重工业，是指生产生产资料的工业。它是为国民经济各部门提供物质技术装备的工业。重工业按其生产性质和产品用途，又可以分为以下三类：

①采掘工业，是指对自然资源的开采，包括对自然矿物和天然植物资源的开采。

②原材料工业，是指提供原材料、燃料、动力的工业。如冶金工业、电力工业、石油化工工业等。

③制造工业，是指制造机械设备、制造生产设备的工业。如各种机床的制造、汽车的制造、机车车辆的制造、农业机械的制造等。

在将工业划分为轻工业和重工业的基础上，可以分析轻工业与重工业之间的比例关系。进而可以分析轻工业内部的比例关系，分析重工业内部的比例关系。并为认识我国的工业内部的结构提供依据。

(二)农业

农业是国民经济的基础。它是一个重要的物质生产部门。农业生产活动主要从事植物的栽培和动物的饲养，其目的是在于获得各种植物产品和动物产品。农业生产的基本特点，是其社会再生产过程和动物、植物自然生长的过程结合在一起。如植物的栽培、动物的饲养过程，既是人类劳动进行社会再生产的过程，又是动物、植物生长发育的过程。农业生产的这种特点，使它与工业生产活动区别开来。工业生产活动则是社会再生产的过程，它不和植物、动物自然再生产的

过程结合在一起。农业与采掘工业的区别是，采掘工业是对天然的矿物资源和天然的动植物资源的采伐和利用；这些天然资源的形成、生长和繁殖，都没有人类劳动参与。而农业所获得的动植物产品，都是在人类劳动参与下获得的。农业与加工工业的区别是，农业生产的产品，可以重新作为自己再生产的物质资料，如农业生产的粮食，可以用它作为种子进行粮食再生产的物质资料。而加工工业的产品，一般则不能重新作为自己再生产的物质资料。

上面所说的农业是指的“小农业”，即狭义的农业；但在实际工作中，经常利用“大农业”，即广义的农业，它包括农、林、牧、副、渔五业。1983年以前，我国把队（大队、小队）办工业列入副业之中，而不算工业。随着我国农村经济体制改革的发展，农村的工业发展很快，为了正确地反映我国工业与农业生产的水平和规模，经国务院批准，凡是有下列条件的企业，则算为工业，即有固定的生产组织、场所、设备和从事工业生产的人员；常年从事工业生产活动或全年开工时间在三个月以上的季节性工业生产活动；具有单独的账目，能够同农业及其它生产行业分开核算的工业生产单位，以及自行核算的农村个体工业；向当地工商行政管理部门领取了营业执照。

（三）建筑业

建筑业也是一个重要的物质生产部门，它主要从事房屋、建筑物的建筑工程和机械设备的安装工程，以及勘查设计、建筑物和构筑物的大修理工程。

建筑业生产活动与工业生产活动，有相似之处，即它们生产活动的结果，都改变了劳动对象的实物形态和使用价值，而生产出具有新的实物形态和新的使用价值的产品