

全国统计专业技术中级资格甲种考试指定用书

统计工作实务

全国统计专业技术资格考试大纲、考试用书编写委员会编

中国统计出版社

中国统计出版社 中国统计出版社 中国统计出版社

统计工作实务

中国统计出版社 中国统计出版社 中国统计出版社

中国统计出版社

全国统计专业技术中级资格甲种考试指定用书

统计工作实务

全国统计专业技术资格考试大纲、
考试用书编写委员会编

中国统计出版社

1011201

(京)新登字 041

图书在版编目(CIP)数据

统计工作实务/全国统计专业技术资格考试大纲、考试用书编写委员会编. —北京:中国统计出版社,1997.4

全国统计专业技术中级资格甲种考试指定用书

ISBN 7-5037-2411-0

I. 统… II. 全… III. 统计-业务-基本知识 IV. C8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 02995 号

中国统计出版社出版

(北京三里河月坛南街 75 号 100826)

新华书店经销

北京峥峥印刷厂印刷

*

开本:850×1168 毫米 大 32 开 14.75 印张 40 万字

2001 年 3 月第 2 版 2004 年 3 月北京第 4 次印刷

印数:1—5,000 册

*

定价:22.00 元

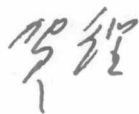
(版权所有 不得翻印)

序

我国统计专业技术资格考试工作始于 1995 年。为了更好地适应统计专业初级资格、统计专业中级资格甲种考试的需要，成立了全国统计专业技术资格考试大纲、考试用书编写委员会。根据统计工作的发展，编写委员会组织专家先后于 1996、1997、1999 年对考试指定用书进行了修订。2001 年又对这套用书在前三次修订的基础上进行了较大的修改，使之更趋成熟。

这套用书根据《统计专业职务试行条例》对初级职务、中级职务的基本要求和修订后的《全国统计专业技术资格考试大纲》，力求充分反映实行社会主义市场经济体制后我国统计工作的实际需要，充分反映我国统计工作改革的成功经验和新的发展，体现应考人员担任高一级统计专业职务所应具备的统计业务及相关知识和实际从事统计工作的能力。

参加统计专业技术资格考试的人员大都是在职学习，为适应这一特点，修订时本着规范、实用、通用的原则，力求做到内容准确、简明扼要、通俗易懂，希望能成为广大应考人员的良师益友。这套用书虽经多次修订，仍难免存在疏漏和错误，请广大应考人员和阅读该书的同志多提宝贵意见，以便今后不断修改完善。



2001 年 2 月

前 言

统计专业技术中级（统计师）资格考试制度从 1995 年开始实行，已经历时六年。根据统计工作的发展，全国统计专业技术资格考试大纲、考试用书编写委员会于 2001 年对统计专业技术中级资格甲种考试大纲进行了修订，并经人事部审查批准，已经公布。本套用书是根据修订后的统计专业技术中级资格甲种考试大纲的要求，由全国统计专业技术资格考试大纲、考试用书编写委员会组织专家，在 1995 年版本的基础上编写的，是统计专业技术中级资格甲种考试统一命题及统一制定标准答案的唯一依据，是应考人员准备应试的必备书。

统计专业技术中级资格甲种考试指定用书共二本，即《统计基础理论及相关知识》和《统计工作实务》。《统计基础理论及相关知识》包括统计学原理、经济学基础理论、会计基础知识三部分内容，其中，统计学原理由纪曾曦编写，经济学基础理论由孟宪瀛编写，会计学基础知识由童海川编写；《统计工作实务》包括国民经济统计、统计分析和计算机应用基础三部分内容。其中，国民经济统计由龙华、许宪春、刘丽萍、齐舒畅、吴优、赵春萍、张冬佑等编写，统计分析由何平编写，计算机应用基础由黄德会、赵明霄、梁达敏、王建清、万晓君、罗捍平编写。全书由龙华同志总纂。参加审稿的有张连成、郑京平、俞瑄、黄晓松等同志。

在此，向所有对此套用书的编写、出版有所帮助的同志一并表示感谢，并请广大读者提出宝贵意见。

全国统计专业技术资格考试大纲、考试用书编写委员会

目 录

国民经济统计

一、概 述	(3)
(一) 国民经济运行与国民经济统计	(3)
(二) 国民经济统计与国民经济核算体系	(6)
(三) 国民经济统计中的基本单位和基本分类	(10)
二、生产与使用统计	(16)
(一) 生产与使用统计的基本概念	(16)
(二) 生产法国内生产总值统计	(18)
(三) 收入法国内生产总值统计	(20)
(四) 支出法国内生产总值统计	(23)
(五) 生产法、收入法、支出法国内生产总值之间的关系	(26)
(六) 国内生产总值的分析应用	(28)
(七) 投入产出统计	(33)
三、收入分配和财政金融统计	(49)
(一) 收入分配统计	(49)
(二) 财政统计	(55)
(三) 金融统计	(67)
四、商品流通与市场物价统计	(73)
(一) 商品流通统计	(73)
(二) 市场价格统计	(82)
五、对外经济与国际收支统计	(91)
(一) 货物贸易统计	(91)
(二) 服务贸易统计	(96)
(三) 涉外投资统计	(99)

(四) 国际收支统计	(101)
六、国民资产负债统计	(110)
(一) 国民经济流量与存量	(110)
(二) 国民资产的范围和分类	(111)
(三) 固定资产统计	(112)
(四) 存货统计	(114)
(五) 其他非金融资产统计	(116)
(六) 金融资产和负债统计	(118)
(七) 涉外资产和负债统计	(121)
(八) 国民资产负债统计的应用分析	(124)
七、人口和劳动就业统计	(128)
(一) 人口统计	(128)
(二) 劳动就业统计	(137)
统 计 分 析	
一、统计分析概论	(145)
(一) 统计分析及其作用	(145)
(二) 统计分析的种类	(148)
(三) 统计分析的选题	(150)
(四) 统计分析指标体系	(151)
(五) 统计分析资料的准备	(158)
(六) 统计分析研究过程与叙述过程	(161)
(七) 学习统计分析知识的准备	(162)
二、评价分析	(163)
(一) 统计评价及评价标准	(163)
(二) 简单评价	(166)
(三) 差异评价	(167)
(四) 综合评价	(176)

(五) 对模糊现象的评价	(193)
(六) 主成分分析	(197)
三、依存关系分析	(202)
(一) 依存关系分析的意义、内容和类型	(202)
(二) 依存关系的描述	(203)
(三) 反映回归效果的指标	(208)
(四) 回归效果的检验	(217)
(五) 多元回归变量的选择	(222)
(六) 利用经济模型进行因素分析	(228)
四、动态分析	(235)
(一) 统计动态分析的作用和方法	(235)
(二) 长期趋势分析	(238)
(三) 循环波动分析	(243)
(四) 预测	(253)
五、统计分析报告	(265)
(一) 统计分析报告的特点和作用	(265)
(二) 撰写统计分析报告的基本知识	(267)
(三) 统计分析报告常见问题	(272)

计算机应用基础

一、基础知识	(281)
(一) 概述	(281)
(二) 计算机中信息的表示	(283)
(三) 计算机系统的组成	(285)
(四) 多媒体技术简介	(289)
(五) 计算机网络基础	(290)
(六) 计算机安全、病毒防治	(295)
二、操作系统的功能和使用	(297)

(一) 操作系统基本知识	(297)
(二) 常用微机操作系统 DOS	(300)
(三) 微机操作系统中文 Windows 98 概览	(305)
三、微机操作系统中文 Windows 98	(308)
(一) 中文 Windows 98 一般操作	(308)
(二) 中文 Windows 98 文件操作	(321)
(三) 格式化磁盘	(329)
(四) 打印管理	(331)
(五) 中文输入法	(332)
四、中文 Office 97 办公实用软件	(336)
(一) 中文版 Office 97 简介	(336)
(二) Word 文字处理软件简介	(336)
(三) Word 入门: 建立一个图文并茂的简单文稿	(337)
(四) Word 进阶	(350)
(五) Excel 表格处理软件简介	(361)
(六) Excel 入门: 建立一个含数据和统计图的报表	(362)
(七) Excel 进阶	(376)
(八) 问答	(384)
五、WPS2000 集成办公系统	(388)
(一) WPS2000 的功能概述	(388)
(二) 文字排版	(412)
(三) 表格处理	(420)
(四) 多媒体演示简介	(438)
六、统计数据的处理、管理及应用	(440)
(一) 统计数据处理	(440)
(二) 统计数据的标准化	(450)
(三) 统计数据库	(452)
(四) 统计数据存储和统计信息发布	(455)

国民经济统计

一、概 述

(一) 国民经济运行与国民经济统计

1. 国民经济与国民经济运行的概念

国民经济是由各行各业构成的有机整体，是各行业或各部门的总和；而各个部门又分别是由经济活动性质相同的企业、事业、行政等法人单位及其所属的产业活动单位所组成的，它们是组成国民经济的细胞。

国民经济运行就是社会再生产活动，包括社会生产、分配、流通和使用的全过程。社会再生产总是周而复始、川流不息地进行的，它以企业、单位的微观经济活动为基础，形成错综复杂的各种经济联系和国民经济整体运动。

在市场经济条件下，社会再生产过程表现为实物运动与价值运动交织在一起的运动过程。实物运动表现为投入各种生产要素，产出各种生产成果，经过流通，最后进入消费和投资等最终使用的过程。价值运动，也叫资金运动，表现为原始收入形成及其在企业、居民、政府间进行分配再分配，并通过资金融通形成最终支出的过程。资金运动既有伴随实物运动而发生的商品——货币交易行为，也有脱离实物运动而单独发生的资金信贷等金融交易行为，后者通过融资活动在各部门之间调剂资金余缺，进行社会资金的再分配。实物运动形成社会总供给，资金运动形成社会总需求，社会总供给与总需求的平衡关系成为国民经济综合平衡和宏观调控中的核心问

题。国民经济运行过程如图 1-1 所示。

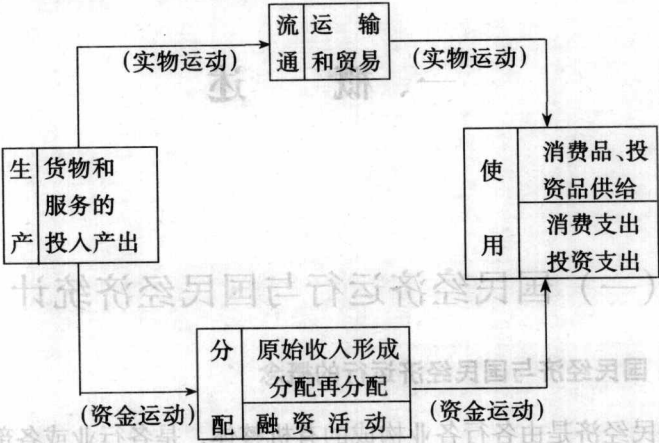


图 1-1 国民经济运行简图

图 1-1 用四个模块来描述社会再生产四个基本环节的相互联系。在开放的经济中，各个环节都与国外发生多种经济联系，如货物和服务进出口，各种对外收支、资本及金融往来等等，所以还应补充对外经济往来的模块。同时，上图描述的两种运动都是经济流量，还应补充经济存量才能形成经济循环。所谓经济流量，是指一定时期内经济活动累计发生的量，如生产、销售、收入、支出的数量和金额，它有时间量纲，观测时间越长流量越大。经济存量则是在某一时点上测定的实物和资金的数量，一定时点的资产负债就是经济存量。经济存量是经济活动发生流量的条件，又是流量积累的结果，经济流量则是引起经济存量变化的内因。经济运行在期初原有经济存量的基础上开始，经过一定时期经济活动发生各种经济流量，最后在期末形成新的经济存量，形成周而复始的经济循环。如图 1-2 所示。

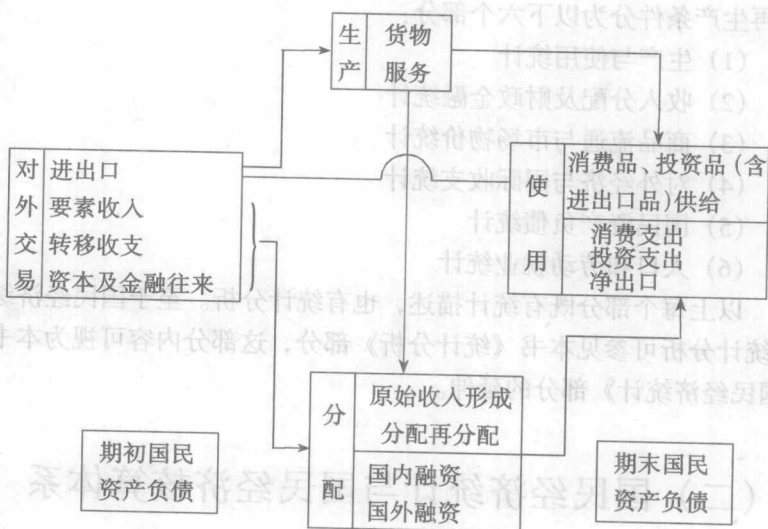


图 1-2 国民经济运行示意图

2. 国民经济统计的内容

国民经济统计是对国民经济运行数量关系的调查研究活动，它是在马克思主义经济理论和统计理论指导下，以国民经济为总体，以社会再生产过程为主线，从宏观上综合反映国民经济运行的数量表现和数量关系，研究国民经济运行的规律性，为制定国民经济发展规划、进行宏观调控和管理提供科学依据。

国民经济统计的内容，分为两个层次，一是描述，即运用一整套指标体系反映国民经济运行全过程及其结果；二是分析，对国民经济运行过程和结果进行分析预测，研究国民经济内在的数量关系和结构、比例、效益变动的规律性。前者提供国民经济运行的基本统计资料，是进行宏观经济统计分析的基础，后者是国民经济统计的进一步深化。

本书以社会再生产过程为主线，按照再生产结果、再生产过程

和再生产条件分为以下六个部分：

- (1) 生产与使用统计
- (2) 收入分配及财政金融统计
- (3) 商品流通与市场物价统计
- (4) 对外经济与国际收支统计
- (5) 国民资产负债统计
- (6) 人口和劳动就业统计

以上每个部分既有统计描述，也有统计分析。至于国民经济综合统计分析可参见本书《统计分析》部分，这部分内容可视为本书《国民经济统计》部分的延伸。

(二) 国民经济统计与国民经济核算体系

1. 国民经济核算体系是国民经济统计的核心

国民经济核算体系是国家或国际组织为统一规范国民经济核算而制定的宏观核算制度。它以一定的经济理论为基础，明确规定一系列宏观核算的概念、定义和核算规则，制定一套反映国民经济运行的指标体系、分类标准和核算方法以及表现形式，形成一套逻辑严密、协调一致的核算框架。按照这个核算框架进行国民经济核算的结果，可以提供反映国民经济运行的系统而详尽的数据，它是国家宏观经济决策和调控的重要依据。

国民经济统计与国民经济核算体系关系非常密切，两者研究目的和服务对象相同，内容和方法也有很大的一致性，因而有人认为国民经济核算体系就是国民经济统计。但实际上两者并不完全等同。第一，在有关概念、定义、分类和核算规则方面，国民经济统计要以国民经济核算体系为指导，特别是联合国提出的符合国际惯例的作为国际通行的标准，是国民经济统计的参照点；第二，在统计的内容方面，国民经济统计是以国民经济核算体系的重要指标为

骨干组成的，它们是构成国民经济统计的核心内容，但国民经济统计的内容要更加广泛一些，特别在统计分析上提出一系列分析评价指标和统计分析方法，而国民经济核算体系一般不包括宏观经济分析的内容，它是为宏观经济分析提供基础数据；第三，在核算方法方面，国民经济核算体系有一套逻辑严密、结构完整的宏观经济帐户体系及严格的记帐规则，国民经济统计则不必详细研究帐户体系和记帐操作，而侧重在与各专业统计、各部门统计的衔接协调，在专业统计的基础上进行综合。

2. 世界两大类核算体系的统一

国民经济核算体系是在 20 世纪 50 年代形成的国际标准，由于各国经济体制不同，形成了两种不同的国民经济核算体系，曾在相当长的时间里并存发展。

一种叫物质产品平衡表体系 (The System of Material Product Balances, 简称 MPS)，是适应计划经济体制管理的需要，由原苏联首先建立起来的，然后逐渐推广到其他实行计划经济的国家。它以物质产品的生产、分配、交换、使用为主线来核算社会物质产品的再生产过程。所谓物质产品，是指农业、工业、建筑业生产的产品以及这些产品生产过程在流通领域继续的运输邮电业和商业活动，除这 5 个物质生产部门以外的部门都作为非生产部门。另一种核算体系叫国民帐户体系 (A System National Accounts, 简称 SNA)，适用于市场经济条件下的国民经济核算，由英国首创，继而在一些经济发达国家推行，现已为世界各国广泛采用。它以货物和服务的投入产出都是生产活动的全面生产概念为基础，把国民经济各行业都纳入社会生产活动的范围，完整地反映全社会的再生产过程。

MPS 和 SNA 都是适应国家宏观经济管理需要而建立起来的国民经济核算体系，但它们是不同经济运行机制和经济管理体制下的产物，在核算范围、核算内容和核算方法上都有很大差异。

第一，在社会生产的核算范围上，MPS 限于物质产品的核算，