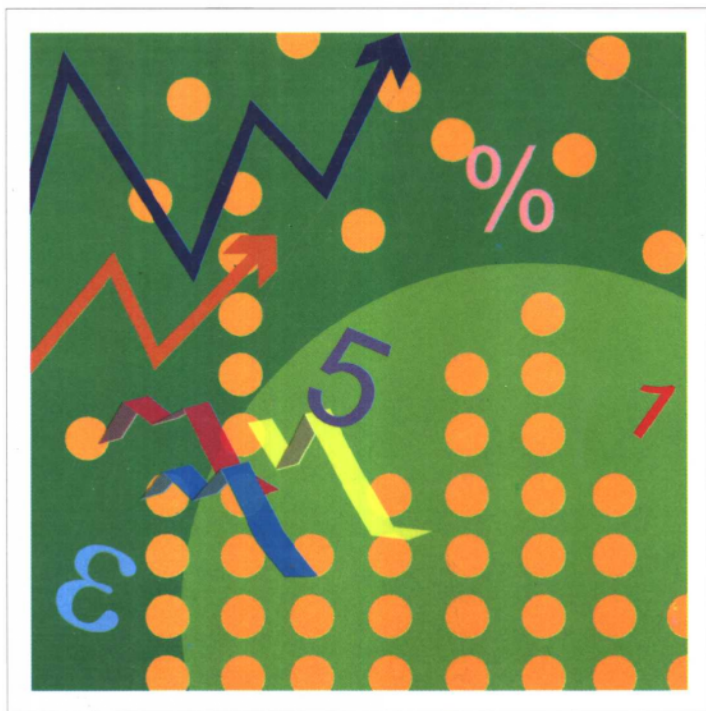




普通高等教育“九五”国家级重点教材

# 国民经济统计学

(国民经济核算原理)



主编 钱伯海 副主编 杨缅昆 杨 灿



中国统计出版社

责任编辑：范仲实 吕 军

封面设计：北京大路策划咨询有限公司



国家级重点统计教材

高等院校统计专业“九五”规划教材

时间序列分析

多元统计分析

经济计量学教程

质量管理统计方法

统计学原理

贝叶斯统计

概率论与数理统计

非参数统计

国民经济统计学

市场调查与分析

概率论与数理统计习题与解答

宏观经济统计分析

ISBN 7-5037-2923-6



9 787503 729232 >

ISBN 7-5037-2923-6/F · 1166

定 价：30.00元



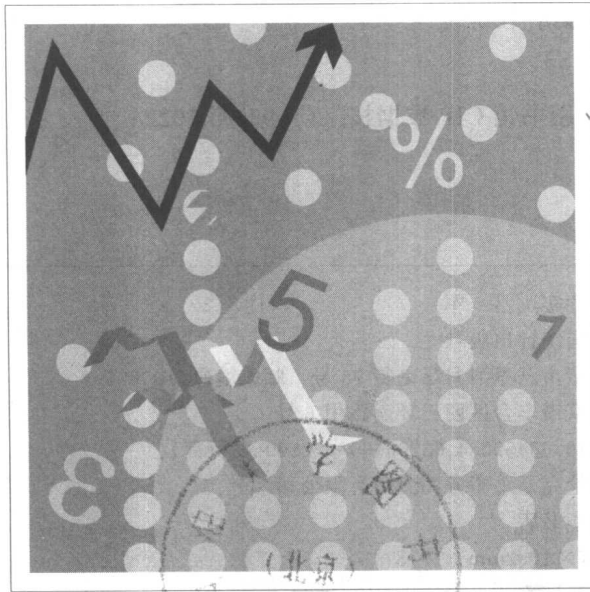
163018  
F222-43  
002



普通高等教育“九五”国家级重点教材

# 国民经济统计学

(国民经济核算原理)



主编 钱伯海 副主编 杨缅昆 杨 灿



中国统计出版社

## (京)新登字 041 号

### 图书在版编目(CIP)数据

国民经济统计学/钱伯海主编.

—北京:中国统计出版社,2000.5

普通高等教育“九五”国家级重点教材

ISBN 7-5037-2923-6

I. 国…

Ⅰ. 钱…

Ⅲ. 国民经济-经济统计-教材

Ⅳ. F222.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 10224 号

---

责任编辑/范仲实 吕 军

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市三里河月坛南街 75 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/(010)63459084、63266600—22500(发行部)

印 刷/科伦克三莱印务(北京)有限公司

经 销/新华书店

开 本/787×1092mm 1/18

字 数/400 千字

印 张/21.5

印 数/1—5000 册

版 别/2000 年 5 月第 1 版

版 次/2000 年 5 月北京第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-5037-2923-6/F. 1166

定 价/30.00 元

---

中国统计版图书,版权所有,侵权必究。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

## 出版说明

根据原国家教育委员会《普通高等教育“九五”国家级重点教材立项、管理办法》的要求,国家统计局经过专家评审,五种教材被立项,其中:三种教材是在“八五”期间规划统计教材的基础上进行修订的,二种教材属“九五”期间新编规划统计教材,这五本教材的编审工作由全国统计教材编审委员会负责审定。

“抓重点,出精品”是“九五”期间普通高等教育教材建设与改革工作的核心。按照教育部的要求,国家级重点教材都应建设成“九五”普通高等教育的精品教材。根据这一精神,这批教材力求适应我国政治、经济、科技、教育等改革的形势,充分反映改革的成果,同时适应专业目录调整及专业面拓宽以后教学改革的实际需要,科学、合理地设置教材体系和安排教材内容,努力提高教材质量。

相信通过这批教材的出版、发行,对我国普通高等教育统计教材建设工作将起到较好的示范、导向作用;对提高统计教育水平和培养面向 21 世纪的统计人才也将发挥积极的促进作用。

限于水平和经验,这批教材的编审、出版工作还会有缺点和不足之处,诚恳欢迎教材的使用单位、广大教师和同学们提出批评和建议。

全国统计教材编审委员会

1999 年 3 月

# 国民经济统计学

## 前 言

本书初版作为高等院校统计学专业的“八五”规划教材，出版于1995年，正是我国国民核算制度经国务院批准，进行重大改革，向我国新国民经济核算体系全国转轨的一年。几年来，我国新国民经济核算制度通过反复实践和总结，进行修改和补充，不断地加以充实和完善。另外，随着我国社会主义市场经济的推行，加强宏观经济调控，调控必须有根有据，其主要根据就是国民经济核算。从而使国民经济核算，在社会主义市场经济发展中，被提到愈来愈重要的地位。要求加强国民核算体系的开发与应用，国家统计局逐季乃至逐月发表国民经济核算的部分材料。有鉴于此，本书经过教育部组织专家审核，列入全国500门教材计划，确定从理论与实践的结合上，组织一次大幅度的修订，使之成为一门跨世纪国家级的国民经济统计学教材。

国民经济核算与国民经济理论密切相联系。此前，国务院学位委员会组织研究生专业目录修订，把经济学分为理论经济学与应用经济学两门一级学科，对二级学科作了大量的调整和压缩。新建了“国民经济学”，专门培养国民经济方向的博士研究生和硕士研究生。国民经济学研究国民经济理论，与国民经济核算一样，都以国民经济整体作为研究对象，研究国民经济运行和发展的规律性，彼此互有分工，一个研究其质的规定性，一个研究其量的规定性。为此，高层次经济人才的培养，需要加强国民经济核算的教学与研究。十分缺憾的，作为国民经济核算理论基础的劳动价值论，对什么劳动创造价值和使用价值，在我国理论界就长期存在矛盾和分歧。所有政治经济学教材都坚持物质生

产的观点,对服务生产持强烈的批判。现在我国国民核算制度大改革,由原来的物质生产的 MPS,改变为包括服务在内,以 SNA 为主体的我国新国民经济核算体系。但理论界不少学者对此颇有异议,时已多年,有的依然对 SNA 持否定和批判态度。更重要的是,由于认识上的偏颇,引发了种种误会和误解,这就需要在有关章节中,对有关误会误解,从理论上加以阐明和澄清。

为此,本书这次作了大幅度的修改,重大改动主要有两个方面,其一是加强理论建设,其二是在方法上进一步引用 1993 年 SNA 和我国新国民经济核算体系。例如第八章,国民经济总体核算——帐户体系,不仅从理论上概括介绍了 1993 SNA 和我国现有的新国民经济核算体系,而且还介绍了原书介绍的部分国家广泛采用的国民帐户体系,或者说,介绍了国民经济帐户体系的两种模式。

本书分十二章(原来也是十二章),但内容有巨大的变化,大部分重新写过。例如把原来的分类一章去掉,并入另一章,同时考虑国民核算制度的世界性变化。可持续发展是近年来提出的一种系统发展思想,引起联合国和世界各国的重视,党的十五大报告已将可持续发展作为我国未来的发展战略,并努力加以实施。为此,国民核算需要扩大范围,逐步建立以国民经济核算为中心的社会人口、环境生态和科学技术核算为卫星的国民大核算体系,这是长远的打算。本次修改我们增加了一章——资源与环境核算。

全书十二章,主要由厦门大学计统系和国民经济与核算研究所的教师分工研究和撰写,两位博士研究生分写了两章。各章编写分工如下:第一、三章,钱伯海;第二、五章,罗乐勤;第四章,杨缅昆;第六章,邱雅;第七章,陈珍珍;第八、九章,杨灿;第十章,戴亦一;第十一章,朱小斌、杨缅昆;第十二章,尚卫平。由我和杨缅昆、杨灿同志任正副主编,拟定大纲体系并负责最后的加工总纂工作。书稿完成后,由国家统计局教育中心约请专家审稿,即有上海财经大学郑菊生教授、中国人民大学高敏雪副教授、山东经济学院张小斐副教授,他们认真审稿,并提了宝贵意见,修改后才付印出版。为此,本书的完成,集中了较多同志的智慧和努力,包括几所院校专家的努力,在组织审稿和讨论中,国家统计局教育中心教材处同志做了大量的工作,在此一并向他们表示衷心的感谢。

钱伯海

2000 年 3 月





国民经济核算的系统原则(32)	国民经济核算的平衡原则(33)	
第三节	国民经济核算的主要方法	(36)
基本统计法(36)	平衡推算法(38)	矩阵模型法(39)
第四节	国民经济核算的基本表式	(41)
收付式平衡表(41)	并列式平衡表(43)	矩阵式平衡表(45)
思考与练习		(46)
<b>第三章</b>	<b>国民生产、再生产的核算</b>	(47)
第一节	生产、再生产核算范围的研究	(47)
生产核算范围的确定(47)	生产、再生产的核算(51)	
非规范经济的核算(53)		
第二节	国民经济三大产值指标	(54)
价值构成与核算方法(54)	总产值(总产出)(56)	
增加值(社会最终产值)(59)	净产值(生产净值)(62)	
第三节	国民生产——国内生产指标的核算	(64)
国内总产出(64)	国内生产总值(66)	国内生产净值(68)
第四节	国民分配——国民总收入与净收入的核算	(70)
国民分配、再分配(70)	国民总收入与净收入(74)	
国民分配指标体系(76)		
第五节	国民使用——国民生产成果最终使用的核算	(78)
国内生产总值“使用法”(78)	国内生产总值使用表(81)	
几种核算方法的举例(83)		
思考与练习		(85)
<b>第四章</b>	<b>投入产出核算</b>	(87)
第一节	投入产出的结构原理	(87)
投入产出与部门联系(87)	投入产出表的表式结构(88)	
投入产出的平衡方程(91)		
第二节	技术经济系数与投入产出模型	(93)
直接消耗系数与增加值系数(93)	完全消耗系数与完全需求系数(94)	
投入产出模型(97)		
第三节	投入产出表的编制方法	(100)
直接分解法(100)	间接推导法(102)	平衡方程和技术经济系数(105)

纯部门表的推导(108)	负消耗或多消耗的消除(111)	
<b>第四节 投入产出分析的若干应用</b> .....		(113)
编制国民经济计划(113)	开展经济预测和项目效果测算(117)	
价格变动影响研究(119)		
<b>思考与练习</b> .....		(124)
<b>第五章 资金流量核算</b> .....		(126)
<b>第一节 资金流量核算的内容范围</b> .....		(126)
资金流量的核算内容(126)	资金流量核算的范围(128)	
资金流量核算的原则(129)		
<b>第二节 资金流量核算的表式结构</b> .....		(130)
资金流量核算的部门分类(130)	资金流量核算的交易分类(131)	
资金流量核算的表式结构(132)		
<b>第三节 资金流量表的主要指标</b> .....		(135)
收入分配与实物交易指标(135)	金融交易指标(139)	
资金流量表的平衡关系(141)		
<b>第四节 资金流量表的编制与应用</b> .....		(143)
资金流量表的编制(143)	资金流量表的应用(146)	
金融投入产出表的编制(149)	金融投入产出表分析(150)	
<b>思考与练习</b> .....		(153)
<b>第六章 国际收支核算</b> .....		(155)
<b>第一节 国际收支核算的基本内容</b> .....		(155)
国际收支与外汇收支(155)	国际收支内容的确定(157)	
国际收支核算的主体原则(158)		
<b>第二节 国际收支平衡表</b> .....		(160)
基本表式结构(160)	主要项目内容(160)	
收支项目分类(163)	国际收支的平衡关系(165)	
<b>第三节 国际收支平衡表的编制和应用</b> .....		(166)
编制的基本方法(166)	国际收支差额指标(170)	
国际收支平衡表的应用(171)		
<b>第四节 国际收支平衡的地区表现</b> .....		(174)
国际收支与地区外汇收支(174)	地区收支的平衡(176)	

地区物资流出入的核算(177)	
思考与练习.....	(182)
<b>第七章 资产负债核算.....</b>	<b>(184)</b>
<b>第一节 资产负债核算的主要内容.....</b>	<b>(184)</b>
经济流量与经济存量(184)    资产负债与国民财产(185)	
资产负债核算原理(188)	
<b>第二节 资产负债表.....</b>	<b>(191)</b>
企业资产负债表(191)    机构部门资产负债表(193)	
国民资产负债表(194)    国民财产表与国民财富表(200)	
<b>第三节 资产负债表的编制.....</b>	<b>(202)</b>
基础资料的搜集与整理(203)    资产负债项目的估价(204)	
资产负债表的动态衔接(208)	
<b>第四节 资产负债表的应用.....</b>	<b>(217)</b>
国情国力和资产结构分析(217)    存量流量和经济效益分析(220)	
国民财富与居民生活质量的分析(221)	
思考与练习.....	(222)
<b>第八章 国民经济总体核算——帐户体系.....</b>	<b>(223)</b>
<b>第一节 国民经济帐户的特点和功能.....</b>	<b>(223)</b>
国民经济帐户与企业会计帐户(223)    国民经济帐户的设置方式(226)	
国民帐户与五大核算的关系(228)	
<b>第二节 国民经济帐户的编制原理.....</b>	<b>(230)</b>
国民帐户体系的构成(230)    产品帐户和经常帐户(232)	
积累交易和其他积累流量帐户(237)    存量帐户和国外帐户(241)	
<b>第三节 国民经济帐户体系.....</b>	<b>(243)</b>
我国新国民核算体系的帐户组成(243)    货物和服务帐户(245)	
国民经济总体帐户(246)    机构部门帐户和国外帐户(250)	
<b>第四节 国民经济帐户的其他形式.....</b>	<b>(253)</b>
综合经济帐户(253)    国民经济核算矩阵(255)	
简化的国民经济帐户模式(269)	
思考与练习.....	(273)

<b>第九章 国民经济价格核算与指数分析</b> .....	(275)
<b>第一节 国民经济核算的价格计量</b> .....	(275)
价值核算与计价问题(275)    物量比较与价格分析(278)	
国民经济核算指数(279)	
<b>第二节 总产出指数的编制方法</b> .....	(280)
国民核算指数的基本形式(280)    基本指数公式的改造和测验(282)	
总产出指数的编制和应用(284)	
<b>第三节 国内生产总值指数的编制方法</b> .....	(287)
GDP 指数的理论公式(287)    GDP 生产指数的计算公式(289)	
关于 GDP 指数的内部协调(292)	
<b>思考与练习</b> .....	(293)
<b>第十章 资源与环境核算</b> .....	(296)
<b>第一节 资源环境与可持续发展</b> .....	(296)
环境和资源的内涵(296)    可持续发展(297)	
国民大核算体系(298)	
<b>第二节 人力资源核算</b> .....	(300)
人口及其再生产核算(300)    劳动力核算(303)    人力资本核算(305)	
<b>第三节 自然资源核算</b> .....	(310)
资源分类与核算内容(310)    资源估价法(312)    几种主要资源的核算(314)	
<b>第四节 环境与经济综合核算</b> .....	(318)
环境与经济的相互关系(318)    环境与经济综合核算的总体模式(320)	
生态国内产值(EDP)的核算(322)	
<b>思考与练习</b> .....	(326)
<b>第十一章 国家宏观调控与国民经济核算</b> .....	(327)
<b>第一节 国民经济发展目标</b> .....	(327)
经济发展与经济增长(327)    经济发展目标(329)	
国民经济的协调发展(331)	
<b>第二节 平衡、调控与国民经济核算</b> .....	(332)
供需平衡是国民经济综合平衡的集中表现(332)    社会总供需的内容范围(334)	
社会总供需平衡及其核算(335)	
<b>第三节 社会总供需平衡分析的基本方法</b> .....	(336)

间接判断法(336)	直接测算法(338)	两种方法的结合(340)	
第四节	社会总供需的具体测算		(341)
经济循环与总供需运动(341)	社会总供给的测算(343)		
社会总需求的测算(345)			
第五节	社会总供需平衡的宏观调控		(349)
社会总供需的平衡与失衡(349)	社会总供需的平衡分析(351)		
供需平衡与宏观经济调控(353)			
思考与练习			(356)
<b>第十二章</b>	<b>国际经济对比与国民经济核算</b>		<b>(357)</b>
第一节	国际经济对比与综合国力		(357)
国际经济对比的内容(357)	专项对比与综合对比(358)	综合国力(360)	
第二节	综合国力的测定方法		(361)
早期的综合国力测算(361)	克莱因的综合国力方程(362)		
综合国力指数法(364)			
第三节	综合国力的评价方法		(365)
综合国力与经济发展(365)	综合国力与生活质量(367)		
综合国力评价指标体系(368)			
第四节	国际经济对比中的价格问题		(371)
汇率及其局限(371)	购买力平价(372)	国际比较项目(ICP)(373)	
思考与练习			(375)



性,即所有生产必然有消耗,包括物质消耗和服务消耗,也就是要产出就得有投入,包括各种生产要素——劳动手段、劳动对象和活劳动的投入。消耗不补充,投入不保证,产出就受到影响,甚至无法产出。因此,国民经济的正常运行,做到速度快、效益好,有两项基本要求和两个前提条件。

其一,是国民经济各部门必须按比例、保持其协调发展。在国民经济部门中如果加工工业上去了,原材料工业跟不上,工农业生产上去了,运输流通跟不上,或者是物质生产部门上去了,非物质生产的服务部门跟不上,最终还会拉下来,至少不能得到顺利的发展。协调部门的比例,优化产业结构,会促使社会生产的更好发展,使各部门的潜力得到充分的发挥。而迅速发展的生产力,和不断增长的物质和非物质生产,又可以改变不尽合理的部门结构,使之优化、合理化,为进一步扩大再生产创造更有利的条件。

其二,是社会再生产各环节——生产、分配、流通和使用之间的平衡。发展生产、满足需要,其中最大的平衡,是生产与需要的平衡。生产本身包括着消耗,消耗需要及时补充。因此,生产与需要的平衡,包括生产与生产性消耗和非生产性消费需要的平衡。现代国家都有规模不等的进出口往来,既可以增加供给,又可以增加需要,从而形成了更为复杂的社会总供需平衡,后面将要进行专门的论述。不仅生产与需要平衡;其他再生产环节之间,例如分配与流通、分配与使用、流通与使用,都需要保持相应的平衡。

在国民经济运行中,只有保持各部门的按比例和再生产各环节的平衡,也就是国民经济的协调,才能保持国民经济总体规模的快速和持续增长,并且以较少的投入取得较大的产出,使国民经济在高效益的情况下运行。不论是就全国或地区而言,企事业单位千千万万,产出的品种无以计数,而且在不断发展和变化,如何进行有效的控制和调节,促使它们平衡协调,按比例发展,实现国民经济的综合平衡,这是至为关键而又十分重要的问题。一般讲,有两种手段或两种方法,一种是计划手段或计划方法;一种是市场手段与市场方法。两种方法手段,从理论上讲各有特点,计划经济的最大优点是统一性,最大缺点是依赖性;市场经济的最大优点是竞争性,最大缺点是盲目性。然而经过各国的长期实践,市场经济的盲目性由于国家干预调控而有所克服,而计划经济的依赖性,即国家大锅饭反而有所发展,严重压抑了各个企业和广大群众的积极性,进而显现出现代市场经济对于解决国民经济的协调问题具有更大的优越性。中国改革开放,在邓小平理论的指导下,我国已逐步改变了原来长期奉行的计划经济制度,并在党的十四次代表大会上,确定以市场经济作为我国社会主义经济的目标模式,它有力地推动国民经济的迅速发展。在短短的一二十年

时间,国民经济面貌发生了根本的变化。20年间,国内生产总值平均以9.7%的高速度增长,人民生活有了显著的提高,综合国力有了巨大的增强,被世人称为东方经济发展的奇迹。

现代市场经济是有调控的市场经济,在中国,国家调控市场,市场引导企业。国家运用调控手段进行调控,必须熟悉经济运行的机制机理,按经济规律办事。具体确定调控的方式和力度,必须有的放矢,从当时的实际情况出发,切实做到有根有据。前者属于国民经济诸学科的研究内容,后者则依靠国民经济核算,要求国家和地区的统计部门,及时提供准确而系统的统计数据 and 材料。

### 国民经济的两种运动

国民经济既是物质生产部门和非物质生产部门的总和,又是社会再生产——生产、分配、流通和使用的总过程,这个总过程是通过两种运动——实物运动和价值运动来实现的。实物运动(包括劳务)形成社会总供给,价值运动形成社会总需求。实物和价值这两种运动是商品经济最基本的运动,始终处于既对立又统一的状态之中。

在实物运动方面,社会产品由生产部门制成之后,表现为生产资料与消费资料,统称商品与劳务,<sup>①</sup>除了一部分自产自用以外,都通过下列渠道:(1)商业部门;(2)物资部门;(3)集市贸易;(4)自产自销,提供给社会,形成社会总供给,供给消费者——生产消费者与生活消费者,作生产性与非生产性消费使用。

在价值运动方面,它和商品的实物运动相伴随、相向而行。生产部门制成的产品,由商业物资部门收购,取得货币收入,在生产部门内部进行初次分配,分为劳动者原始收入 $V$ ,与社会纯收入 $M$ 两大部分。社会产品一部分自产自自,例如农民自产自用的粮食、柴草,以及部分自产自用的农副产品等,虽不经过市场,不进行买卖,但这部分产品价值,已经由统计部门计算产值,作初次分配处理。因此,在社会主义条件下,所有社会产品都直接通过价值运动,完成其社会再生产的总过程。在现代经济生活中,价值运动伴随着大量的资金借贷往来,故通称资金运动。

社会产品的初次分配,仅仅是价值运动的开始,远远不是价值运动的全

---

<sup>①</sup> 商品 Commodity 一词,按 SNA 的规定,包括货物(物质产品)Goods、与服务(劳务)Service 在内。由于我国长期采用物质生产的核算制度 MPS,在经济学界已经习惯把商品看成是物质产品,把服务称之为劳务,合称商品与劳务,或产品与劳务。约定俗成,历时已久。为了阐述方便和理解方便,本书也从习惯用法,不严格按照我国新国民经济核算体系,对“商品”所界定的内容含义。



部,需要经过一系列的再分配,例如在初次分配的社会纯收入  $M$  中,有相当一部分通过税金、利润形式,上缴国家财政。以后财政向各部门——文化教育、医疗卫生、科学研究,以及国家管理等部门拨款,用于支付其从业人员的劳动报酬和购买相应的商品和劳务,作为社会集体消费(实际上是公共产品或公共服务的生产性消耗)之用。经过初次分配的劳动者原始收入  $V$ ,归个人所有,但也要进行一系列的再分配,如缴纳税金、支付利润与各种汇款,以及银行存款等等,构成有关部门的收入。分配再分配一般都以货币作为媒介,现金投放与回笼,存款和贷款,都要通过银行。银行吸收居民个人和社会各界的存款,又向工商企业贷款,构成工商业扩大再生产的资金来源,从而由储蓄转化为投资。银行信贷对所有权不变,但使用权变化,从而在当年国民收入的分配再分配中起着十分重要的作用。国家也正利用银行的三大货币政策手段或三大信贷杠杆——利率和贴现率、准备金制度和公开市场业务,发挥其调控手段、调控杠杆的作用。

总之,社会产品的价值运动通过各种渠道,形成各部门、各单位以及社会各成员的货币收入,即使丧失劳力和无业人员,也通过社会救济,取得一部分货币收入,形成社会总需求,用以购买社会产品,保证国民经济的正常活动和社会各成员正常生活的需要。

下面以社会净产品为范围,说明实物、价值两种运动的分离和结合。产品制成以后,一旦进入流通领域,便产生如图 1-1 两种相对的运动。

实物运动形成社会总供给,价值运动形成社会总需求。如果总供给与总需求保持平衡,不仅总量上平衡,而且构成上平衡,那么,千千万万具有购买力的购买者,能够买其所需,而无以计数的商品供应者,能够卖其所有。买者由货币变成商品,卖者由商品变成货币,卖其所有,买其所需,既不积压,又不脱销,物尽其用,货畅其流,说明国民经济运行处于协调之中。或者说,基本上实现了国民经济的综合平衡。反之,买者不能买其所需,卖者不能卖其所有,物不尽其用,货不畅其流,既脱销又积压,商品与货币处于对立状态,不能实现其商品与货币或货币与商品的转化,表明国民经济综合平衡工作做得很差,国民经济处于不协调或很不协调之中。

在正常情况下,在社会产品价值运动中,所有分配再分配的资金,都代表一定量的实物内容,是产品运动的具体表现。但也有可能出现分配再分配的资金,缺乏必要的物质保证,如财政赤字、信用膨胀,超额货币发行等。数量一大,时间一久,就会引起物价上涨,并产生其他一系列经济弊端。当然,国民经济不协调,也可能来自产品质量低劣,货不对路,或者结构不平衡,消费资料有余,