

高等院校统计学专业规划教材

# 国民经济统计学

(国民经济核算原理)

主 编 钱伯海    副主编 郑菊生 颜日初

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, 1995. 2

高等院校统计学专业规划教材

ISBN 7-5037-1787-4

I. 国…

II. 钱…

III. 国民经济-经济统计学

IV. F222

中国统计出版社出版

(北京三里河月坛南街 38 号 100826)

新华书店经销

北京友谊印刷经营公司印刷

\*

850×1168 毫米 32 开本 13.5 印张 33 万字  
1995 年 2 月第 1 版 1995 年 2 月北京第 1 次印刷

印数: 1—5000 册

\*

ISBN 7-5037-1787-4/c·1016 (课)

定价: 9.00 元

(版权所有 不得翻印)

## 出版说明

随着社会主义市场经济体系的逐步建立,我国的统计观念、统计体制、统计标准、统计制度和统计调查方法都在发生着重要的变化。为了适应建立社会主义市场经济体制和统计现代化建设的需要,全国统计教材编审委员会制定了《1991—1995年全国统计教材建设规划》,并根据《规划》的要求研究制定了统计学专业主要专业课程的教学大纲。在此基础上,编委会采取邀请、委托等方式组织全国有关院校的专家、学者编写了这批统计学“规划教材”。

这批教材力求做到紧密联系社会主义市场经济和统计现代化建设的实际,充分反映当前我国统计改革的新发展,积极吸收国内外统计科学研究的新成果。相信通过这批教材的出版,对我国的统计教学改革将起到积极的推动作用,对我国的统计教材建设也将起到较好的示范、导向作用。

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 and 同学们提出批评和建议。

全国统计教材编审委员会

1994年11月

# 前 言

国民经济是一个有机整体,企业是这个有机整体的细胞。在日以继夜、川流不息的经济运行中,大致可以归结为两个不同层次的运动,一个是企业经济运动,一个是国民经济运动。通过经济运动数量关系的研究,分别形成了两门相对应的统计学科,一门是企业经济统计学,一门是国民经济统计学。与之相对的经济学,有企业经济学与国民经济学。四门经济、统计学科的密切关系,准备在各书的第一章中,进行专门的阐明和探讨。

现代国民经济运动与企业经济运动,以市场为中心、为纽带。市场经济体制的建设和发展,要求加强国民经济和企业经济运行数量关系的研究,加强两门经济统计学科的建设,培养掌握有关经济统计方法理论的人才。1991年5月,国家教委社科司和国家统计局统计干部培训中心在成都市召开了“高等学校统计专业教学改革研讨会”。根据事先广泛的调查研究,经过讨论,确定高校统计学专业设置五门主干课,其中两门分别为国民经济统计学与企业经济统计学。其后,国家教委又正式发文,同意高校统计学专业关于五门主干课程的设置。

国民经济统计即国民经济核算,是以国民经济为整体的核算,是国民经济宏观调控的重要手段和工具。若干年来,一直受到联合国和世界各国的普遍重视,并在联合国的组织领导下,制定了统一的供各国采用的国民经济核算体系SNA。在我国,适应改革开放的需要,国家统计局会同有关部门,经过近十年的努力。根据联合国制定的国民经济核算体系SNA,结合我国的国情国力,制定了我国的新国民经济核算体系(初步方案)。1992年8月,国务院在其《关于实施新国民经济核算体系的通知》中,决定分两步实施。

1995年要把我国的国民经济核算,转到新的国民经济核算体系的轨道上去。

推行新国民经济核算体系,是一次重大的改革,比较复杂,需要多方面的知识,而国民核算体系的形成和发展,也经过了相当长期的过程。先后有三位经济学家,因为在国民经济核算方面的贡献,获得了诺贝尔经济学奖金。学习国民经济统计,掌握国民经济核算的理论和方法,就能对国民经济运行过程的数量关系,取得全面而清晰的了解,把握国民经济运行的过程和全貌,从而大大提高国民经济分析研究和宏观经济调控的能力和水平。显然,这不仅对统计学专业是重要的,理所应当列为其的主干课,而且对经济学的多数专业,也是必须掌握的知识。现在我国有的经济院校,已经把国民经济核算列为对经济各专业普遍开设的课程。

本教材的编写是和它的姐妹本——企业经济统计学结合进行的,经过了较为长期的酝酿准备过程。1991年,全国统计教材编审委员会通知各校,提交有关教学大纲。1992年8月,各院校代表集中在厦门市进行讨论。之后,拟出了一个概括各校意见的教学大纲,提交全国统计教材编审委员会进行审议。

1993年7月,在青岛召开全国统计教材编审会,经审查通过,并按照适当集中的原则,确定主编人员。由我和郑菊生、颜日初同志担任正副主编,并分工编写,各章编写人员如下:

第一章	钱伯海	第二章	颜日初
第三章	林擎国	第四章	郑菊生
第五章	杨缅昆	第六章	卢圣喜
第七章	颜日初	第八章	顾人俊
第九章	卞祖武	第十章	杨 灿
第十一章	张鸣芳	第十二章	张 虎

初稿完成后,由正副主编分别进行初步加工,1994年8月,两书的正副主编集中在济南市进行讨论和总纂,以后,又在厦门继续加工。为了方便理解,统一设计了贯穿全书的数据资料,并进行打

印统排,得到任晓阳、宋香荣两同志的协助。可见本书的完成,集中了较多同志的智慧和努力,除了参加本书编写的同志外,还有多所院校编写大纲的同志,前此编写的两本教材的同志,国家统计局黄树民、温明、李毅同志始终关心本书的编写,并参加了讨论,本书也凝结了他们的劳动,最后在厦门加工统排时,前述两同志为之作出了努力。在此,一并向他们致以衷心的感谢。

本书虽有众多院校同志参加工作,并历时较久,但限于作者的水平,缺点和问题在所难免,欢迎广大读者给予批评指正。

钱 伯 海

1994年10月于厦门

# 目 录

<b>第一章 总 论</b> .....	(1)
<b>第一节 国民经济与国民经济统计</b> .....	(1)
国民经济的运行(1)    国民经济的平衡协调(3)	
国民经济统计的研究任务(6)	
<b>第二节 国民经济统计的内容体系</b> .....	(9)
国民经济统计学的研究内容(9)    国民经济统计工作	
的主要过程(10)    国民经济统计核算体系(13)	
<b>第三节 国民经济统计与国民经济核算</b> .....	(14)
两者的相互关系(14)    两大国民核算体系的回顾(17)	
我国新国民核算体系的基本框架(18)	
我国新国民核算体系的理论指导(20)	
<b>第四节 国民经济统计学与有关经济、统计诸学科</b> .....	(24)
与国民经济学(24)    与企业经济统计学(26)	
与国民经济管理学(28)	
<b>思考与练习</b> .....	(30)
<b>第二章 国民经济分类</b> .....	(31)
<b>第一节 国民经济分类的一般问题</b> .....	(31)
国民经济分类的意义和作用(31)    国民经济分类的基本单位(33)	
国民经济分类的主要标志(34)	
<b>第二节 两大领域、两大部类和三次产业分类</b> .....	(35)
两大领域分类(35)    两大部类分类(37)	
三次产业分类(39)	
<b>第三节 国民经济部门分类</b> .....	(40)
活动部门分类(41)    机构部门分类(43)	

国外的经济部门分类(44)	
思考与练习 .....	(47)
<b>第三章 国民经济统计的基本原则与方法 .....</b>	<b>(48)</b>
<b>第一节 国民经济统计的基本原则 .....</b>	<b>(48)</b>
国民经济运行与统计基本原则(48)    国民经济统计的	
系统原则(49)    国民经济统计的平衡原则(52)	
基本原则的结合与应用(54)	
<b>第二节 国民经济统计的基本方法 .....</b>	<b>(57)</b>
基本平衡法(57)    对比分析法(59)    因素分析法(60)	
<b>第三节 国民经济统计的基本表式 .....</b>	<b>(62)</b>
统计表与平衡表(62)    收付式与并列式平衡表(63)	
收付式平衡帐户(65)    矩阵式平衡表(67)	
思考与练习 .....	(69)
<b>第四章 社会再生产条件统计和资产负债核算 .....</b>	<b>(71)</b>
<b>第一节 人口统计和经济增长分析 .....</b>	<b>(71)</b>
人口数量及其构成统计(71)    人口变动统计和人口	
平衡表(74)    人口增长与生产、消费增长分析(77)	
<b>第二节 劳动力资源与需要量统计 .....</b>	<b>(78)</b>
劳动力资源统计(78)    劳动力需要量统计(81)	
劳动力资源及其需要的统计分析(87)	
<b>第三节 自然资源统计 .....</b>	<b>(92)</b>
土地资源统计(92)    森林资源统计(94)	
矿产资源统计(96)    水资源统计(97)	
<b>第四节 国民财产统计和资产负债核算 .....</b>	<b>(100)</b>
国民财产统计和资产负债核算的内容(100)    实物资产	
统计(100)    金融资产统计(104)    国民资产负债表的	
编制(106)    国民资产负债表的分析(110)	
思考与练习 .....	(111)



<b>第五章 国民生产统计与投入产出核算</b> .....	(113)
<b>第一节 国民生产统计的内容体系</b> .....	(113)
国民生产统计的对象——“社会产品”(113)    国民生产统计的基本原则(114)    社会产品的实物构成与价值构成(116)	
国民生产统计指标体系(118)	
<b>第二节 社会总产出统计</b> .....	(120)
社会总产出的构成(120)    “物质生产部门”总产出(121)	
非金融服务总产出(123)    金融服务总产出(125)	
<b>第三节 国内(国民)生产总值统计</b> .....	(128)
国内(国民)生产总值的内容构成(128)    中间消耗的确定(131)    国内生产总值和净值计算(134)	
国内生产总值统计对企业资料的利用(137)	
<b>第四节 投入产出核算</b> .....	(141)
投入产出与部门联系(141)    投入产出表式结构(143)	
两大平衡方程(146)    技术经济系数(149)	
<b>第五节 投入产出模型及应用</b> .....	(154)
投入产出模型(154)    投入产出分析应用举例(157)	
投入产出与UV表的推导(160)	
<b>思考与练习</b> .....	(170)
<b>第六章 国民分配统计与资金流量核算</b> .....	(174)
<b>第一节 国民经济分配统计的基本内容</b> .....	(174)
国民分配与资金流量(174)    初次分配统计(176)	
再分配统计(177)	
<b>第二节 国民经济分配指标体系</b> .....	(180)
国民总收入与净收入(180)    国民可支配收入与国民收入(181)    国民最终收入(183)	
<b>第三节 财政信贷统计</b> .....	(184)
财政收支统计(185)    信贷收支统计(187)	
财政信贷资金平衡表(189)	
<b>第四节 资金流量核算</b> .....	(191)
资金流量核算及类型(191)    资金流量核算的基本原则(193)	

	资金流量表(196)	
第五节	资金流量表的分析和应用.....	(199)
	资金流量表的应用(199)    资金流量模型(201)	
	资金流量模型的分析(204)	
	思考与练习.....	(209)
<b>第七章</b>	<b>国民经济流通统计.....</b>	<b>(210)</b>
第一节	国民经济流通与市场经济.....	(210)
	市场经济条件下的商品流通(210)    商品流通的二重性(211)	
	商品流通与货币流通(212)	
第二节	商品流通统计.....	(214)
	商品流通统计的范围(214)    商品流通统计的几个范畴(216)	
	商品流通统计指标体系(218)	
第三节	社会商品购买力统计.....	(220)
	社会商品购买力统计的范围(220)	
	社会商品购买力的指标体系(221)	
	社会商品购买力的计算(223)	
第四节	社会总供需平衡统计.....	(227)
	社会总供需平衡的统计范围(227)    社会总供需的测算(230)	
	社会总供需的平衡——在流通中实现(232)	
	思考与练习.....	(234)
<b>第八章</b>	<b>国民使用统计及国内生产全过程的核算.....</b>	<b>(235)</b>
第一节	国民经济使用及全过程核算的基本内容.....	(235)
	国民经济全过程的核算(235)    国民经济使用额及其构成(236)	
	中间产品补偿统计(238)	
第二节	消费统计.....	(240)
	消费统计的基本原则(240)    居民消费统计(242)	
	社会消费统计(245)    居民消费统计分析(247)	
第三节	投资统计.....	(251)
	投资统计的基本内容(251)    净投资统计(252)	
	总投资统计(254)    投资统计分析(256)	

<b>第四节</b>	<b>国内生产总值及其使用表</b> .....	(260)
	国内生产总值表的表式结构(260)	国内生产总值表
	的内容特点(262)	国内生产总值使用表的应用(263)
	<b>思考与练习</b> .....	(264)
<b>第九章</b>	<b>对外经济统计与国际收支核算</b> .....	(267)
<b>第一节</b>	<b>对外经济统计的内容范围</b> .....	(267)
	不同经济主体的对外经济(267)	对外经济统计的内容(268)
	对外经济统计与四大经济核算(270)	
<b>第二节</b>	<b>国际收支核算的内容</b> .....	(271)
	对外贸易往来(272)	对外非贸易往来(274)
	涉外投资统计(275)	
<b>第三节</b>	<b>国际收支平衡表</b> .....	(276)
	表式结构和主要项目(276)	编制原理和平衡关系(280)
	国际收支平衡表的计算(281)	
<b>第四节</b>	<b>地区对外经济与外汇收支统计</b> .....	(284)
	地区经济的特点(284)	地区对外经济往来(286)
	地区外汇收支统计(287)	
<b>第五节</b>	<b>地区物资流出入统计</b> .....	(289)
	地区流出入计算的直接法(289)	生产使用法与
	联行往来法(290)	财政信贷收支差额法(292)
	<b>思考与练习</b> .....	(295)
<b>第十章</b>	<b>国民经济平衡帐户</b> .....	(296)
<b>第一节</b>	<b>国民帐户的内容、结构和要求</b> .....	(296)
	国民经济帐户的基本内容(296)	国民经济帐户的
	结构原理(300)	编制国民帐户的基本要求(302)
<b>第二节</b>	<b>国民帐户的类型模式</b> .....	(304)
	国民帐户的几种类型(304)	经济部门帐户(307)
	国民经济综合帐户(308)	
<b>第三节</b>	<b>国民经济帐户体系</b> .....	(311)

	生产帐户(311)	消费帐户(314)	
	积累帐户(317)	对外经济帐户(319)	
<b>第四节</b>	<b>国民经济循环矩阵和帐户总表</b> .....		(321)
	国民经济循环矩阵(321)	国民经济帐户总表(327)	
	矩阵表和帐户总表的应用(329)		
	<b>思考与练习</b> .....		(334)
<b>第十一章</b>	<b>国民经济价格统计</b> .....		(336)
<b>第一节</b>	<b>价格范畴与价格变动</b> .....		(336)
	价格在国民核算中的使用(336)	国民核算的价格范畴(337)	
	国民核算的价格指数(340)		
<b>第二节</b>	<b>国民经济价格指数的编制原则和方法</b> .....		(342)
	编制的基本原则和方法(342)	价格变动的消除(344)	
	国民经济综合价格指数(346)		
<b>第三节</b>	<b>通货膨胀与价格指数</b> .....		(351)
	通货膨胀及其形成(351)	通货膨胀的测定(352)	
	通货膨胀测算指数(355)		
<b>第四节</b>	<b>购买力平价统计</b> .....		(358)
	购买力平价与汇价(358)	购买力平价指数(360)	
	购买力平价的应用(363)		
	<b>思考与练习</b> .....		(365)
<b>第十二章</b>	<b>国民经济综合统计分析</b> .....		(367)
<b>第一节</b>	<b>综合统计分析的一般问题</b> .....		(367)
	分析的基本内容(367)	分析的方法原则(368)	
	分析的标志选择(370)		
<b>第二节</b>	<b>国民经济速度分析</b> .....		(371)
	国民经济增长的速度测定(371)	国民经济增长的因素分析(376)	
	国民经济增长的弹性分析(378)		
<b>第三节</b>	<b>国民经济比例分析</b> .....		(380)
	国民经济比例关系的评价标准(380)	国民经济的生产比例(381)	
	国民经济的分配和使用比例(382)		
<b>第四节</b>	<b>国民经济效益分析</b> .....		(383)

	国民经济效益及其统计指标(383)	国民经济效益	
	指标分析(386)	国民经济效益综合评价(387)	
第五节	国民经济的宏观监测、预警分析 .....		(392)
	宏观经济的监测、预警方法(392)	宏观经济监测、预警	
	指标体系(394)	经济景气变动指数(397)	
	宏观经济形势的预警(399)		
第六节	综合国力及国际对比分析 .....		(402)
	综合国力的探讨(402)	社会经济发展的综合评价(405)	
	国际对比与经济增长(408)		
思考与练习	.....		(411)

# 第一章 总 论

## 第一节 国民经济与国民经济统计

### 国民经济的运行

国民经济包括两个方面的涵义,一是指物质生产各部门和非物质生产各部门的总和;一是指社会再生产——生产、分配、流通和使用的总过程。实际上二者是结合在一起的,不同部门从事不同的再生产活动,而各部门又在再生产过程中,得到调整和发展。各部门与各环节,它们既是因又是果,二者互为条件,相互结合,共同发展,结成极其复杂、宏伟壮观的国民经济运行的图景。

在商品经济条件下,商品有价值和使用价值。在商品制成之后,马上产生两种相对的运动,即实物运动与价值运动。实物运动由商业、物资部门收购,或者通过集市贸易和自产自销,向消费者提供各种形形色色、琳琅满目的商品<sup>①</sup>和劳务,总和起来,称之为“社会总供给”,以满足社会生产和人们生活的需要。与之相对应,随着实物运动的发生,生产部门从商业、物资部门或者通过集市贸易、自产自销而取得销售收入,即由商品变成货币,生产部门将货

---

<sup>①</sup> 商品 Commodity 一词,由于生产核算范围的不同而有所不同。按现有国民经济核算体系,商品应包括货物(物质产品)goods 与服务(劳务)service 在内。由于我国过去长期采用物质生产的核算制度,人们已习惯把商品看成是物质产品,约定俗成,历时已久,为了阐述方便,避免混淆,本书也从习惯用法,不严格按照新国民核算体系对“商品”所界定的内容含义。

币收入进行分配、再分配。先在企业内部进行初次分配,发工资、发奖金和各种津贴,构成劳动者的原始收入,对外向财政部门缴纳税款,向金融部门存款还款,并且通过财政部门和金融部门进行一系列的分配再分配,或无偿收支,或有借有还,最后使全社会的每一个单位和个人都取得一部分收入,用以购买商品和劳务,以实现其最终使用。各部门、各单位以及居民个人通过分配再分配所形成的购买力总和,称之为“社会总需求”。国民经济的运行状况,社会总供需的形成和实现状况,通过下页的图 1—1,可以得到十分清晰而形象化的描述和反映。

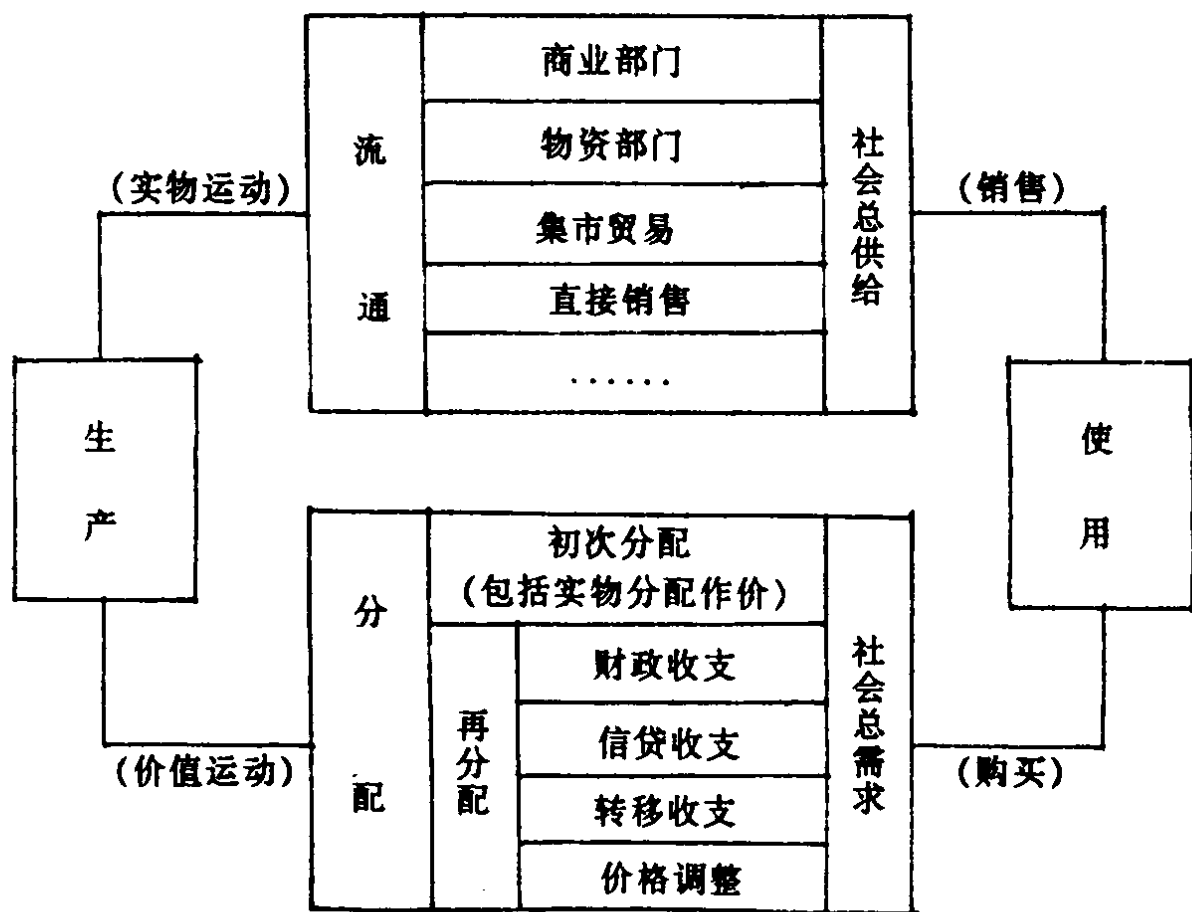


图 1—1

由图可知,一方面是总供给,一方面是总需求,一方要买,一方要卖。如果买者能够买其所需,卖者卖其所有,买卖双方都皆大欢

喜,国民经济处于良性运行之中。但面对国民经济这个复杂庞大的有机整体,要切实做到这点也很不容易。这有赖于国民经济的科学管理,进行有效的宏观调控,以求达到国民经济的平衡协调,对此需要加以专门的论述。

## 国民经济的平衡协调

由上图可知,生产流通形成社会总供给,分配再分配形成社会总需求。供需双方到市场见面,能够实现上面的买者买其所需,要生产有生产资料,要消费有消费资料,品种规格都能满足需要;卖方能够卖其所有,既不脱销,也不积压,物尽其用,货畅其流,反映国民经济处于平衡协调之中,说明国民经济的管理工作、综合平衡工作做得很好。所以社会总供需的平衡包括总量平衡和结构平衡,是国民经济综合平衡的集中表现。可见,综合平衡工作非常重要,需要对国民经济综合平衡这个范畴,从理论上作一些阐明和分析。透过“综合平衡”这个范畴的说明,即可取得对国民经济综合平衡的全面了解。

综合平衡与专业平衡相对而言,是两个密切相关的范畴。专业平衡一般称单项平衡,是指按平衡对象组织的一种平衡。例如对钢铁、粮食、劳动力等组织平衡,那就有钢铁平衡、粮食平衡和劳动力平衡等等。在这些平衡关系中,一方面是资源,一方面是需要,如果资源与需要相适应、相协调,那表明已经实现了这些方面的平衡。所以专业平衡极为普遍,在社会经济现象中,有数之不尽的专业平衡。

综合平衡与专业平衡不同,它是按平衡任务组织的使各组成部分保持协调(按比例)的一种平衡。不协调或不按比例,那就没有做到或没有完全做到综合平衡。例如工厂的经常任务是组织生产,就必须使生产各要素——劳动手段、劳动对象和劳动力按比例配备,保持平衡,这是企业的综合平衡;学校要搞好教学,就必须使学



生、教师和教学设施按比例配备,这是学校的综合平衡。从这个定义出发,可以得到如下四方面的启示:

第一,单位不论大小,都有自己的综合平衡问题,但领导部门负有特殊的责任。在国民经济中,有无以计数的部门和单位,大到国家,小到基层,都有自己的综合平衡问题。因为单位再小,也是由众多要素组成的整体,同样需要根据本单位的特定任务,组织综合平衡。工厂的工段小组,仅仅是工厂的一小部分,也有设备、材料和劳动力保持协调的平衡问题。所以综合平衡不仅仅是领导部门的事情,所有部门、所有单位,都要努力搞好自己的综合平衡,完成本单位的既定任务,促使本单位各要素潜力的充分发挥。应该看到,综合平衡总是从全局看问题,使各组成部分保持协调,因而领导部门对综合平衡负有特殊的责任。

第二,比例关系是综合平衡的重要内容,但不能把比例关系固定化、绝对化。这是因为事物内部的比例决定于事物本身的性质及其所依赖的客观条件。不同事物、不同单位,其内部构成要素有不同的比例关系,即使同一事物,同一单位,由于时间、地点和条件的不同,其内部的比例也常常不同。所以比例关系不是一个固定不变的常数。例如消费积累的比例,虽然有一个适度的范围,但也随着经济条件的变化而变化。经济增长速度快,积累比例可以大一些,生产资料比重大,积累比例也可大一些。客观上不存在一个适用于一切场合的最优比例,它随着客观条件的变化而变化。将比例关系绝对化、固定化,就会犯形而上学的错误,导致综合平衡的严重失误。

第三,综合平衡包括各种不同的涵义,必须全面加以理解和实施。首先综合平衡是指一种“思想”,实际上是唯物论思想、系统论思想,即尊重事物发展规律,重视事物的内部比例关系,用系统论的观点,注意统筹兼顾,全面协调的综合平衡思想。树立积极的而不是消极的综合平衡思想,是搞好综合平衡的先决条件。其次,综合平衡是指一种“方法”,一种如何促使研究对象保持协调发展