

统计学系列教材

# 国民经济核算概论

Conspectus System of National Accounts

■ 高玲芬 主编



浙江工商大学出版社  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS

统计学系列教材

013059836

F222.33-43  
06

# 国民经济核算概论

Conspectus System of National Accounts



■ 高玲芬 主编



北航

C1665966

F222.33-43  
06



浙江工商大学出版社  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS

## 图书在版编目(CIP)数据

国民经济核算概论 / 高玲芬主编. —杭州: 浙江  
工商大学出版社, 2013. 7

ISBN 978-7-81140-923-9

I. ①国… II. ①高… III. ①国民经济核算—概论  
IV. ①F222.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 145682 号

## 国民经济核算概论

高玲芬 主编

---

责任编辑 许 静

封面设计 王妤驰

责任印制 汪 俊

出版发行 浙江工商大学出版社

(杭州市教工路 198 号 邮政编码 310012)

(E-mail: zjgsupress@163.com)

(网址: <http://www.zjgsupress.com>)

电话: 0571-88904980, 88831806(传真)

排 版 杭州朝曦图文设计有限公司

印 刷 杭州杭新印务有限公司

开 本 710mm×1000mm 1/16

印 张 19.25

字 数 415 千

版 印 次 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-81140-923-9

定 价 39.00 元

---

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江工商大学出版社营销部邮购电话 0571-88804227

## | 总序 |

步入 21 世纪以来,我国高等院校的统计学专业教育获得了长足发展,统计学专业的教材建设也取得了较大成就。特别地,按照今年国务院学位办发布的《关于按〈学位授予和人才培养学科目录〉进行学位授权点对应调整的通知》(〔2011〕25 号),统计学将上升为一级学科,可以授予理学或经济学学位。我们相信,今后高校统计学专业教育必将更好地在融合中发展,在发展中壮大。

统计学是一门关于如何收集数据、整理数据和分析数据的学科。统计学首先应该是一门方法论学科,探讨的是试验设计、抽样调查技术、统计图表制作、统计模型和预测等的一般理论与方法。不可否认,统计学与数学有着天然的联系,但是两者也存在一定的差异。按照《大不列颠百科全书》的解释,统计学是关于数据的收集、分析、呈现与解释的学科。可以看出,数据收集、分析、呈现与解释的任何一个环节,如果脱离了具体的研究对象,都不可能得到有意义的结论。也就是说,统计学研究的数据绝大多数不是纯粹的数据,而是具有鲜活性的现实数据。因此可以说,统计理论与统计应用是统计学的左膀右臂。统计学的独立性在于完整的理论体系,而它顽强的生命力则有赖于应用性,即渗透到相关学科并建立相应的方法体系。历史上很多著名的统计学家同时也是其他领域的专家,这也正很好地印证了统计应用的重要性。

为了进一步做好统计学专业学生的培养工作,发挥浙江工商大学统计学专业教师的研究和教学特长,我们组织编写了这套统计学系列教材。需要说明的是,在上级部门的关怀与统计学界同仁的关心下,经过我校全体统计专业师生的共同努力,我校统计学取得了一系列成就。目前,浙江工商大学统计学获得的荣誉或平台主要有:国家教学团队、国家特色专业、首届浙江省高校人文社科重点研究基地、浙江省重点学科和重点专业、浙江省高等学校创新团队以及浙江省高校人才培养模式创新实验区等。

本套教材编写的原则和特点主要有:

(1)理论与实际相结合,以实际应用为主要目标。统计理论及其推导是统计学的重点之一,但是鉴于学生的知识结构,强调统计理论和方法背后的统计思想或许更直接、直观。在掌握统计学基本原理的基础上,将统计方法熟练运用到实践中解决问题,这符合统计学专业

一般人才的培养要求。

(2)注重内容的完整性、新颖性和适用性。统计方法处于不断发展之中,一些过时和不再适用的方法无须再介绍;一些运用领域有限或者理论体系有待完善的方法可以略微介绍;而对于运用范围较广、理论体系非常完整的统计方法则需要重点分析。此外,对于一些新近发展起来的分析方法可以有所提及,引导学生课外阅读。

(3)各门专业教材之间注意分工和协调,突出各自重点,尽量避免低水平重复。

教材编写是一项非常艰苦的工作,扎实的专业功底和流畅的语言表达能力是写好教材的两个必要条件。我们希望通过这套统计学教材的编写,促使老师们更加深入透彻地研究统计学专业的教学规律,在全面系统的基础上突出教学重点和难点,促使学生更好地掌握统计学专业知识,成为社会需要的统计人才。

由于水平和经验的欠缺,本套教材必定存在不足和错误之处,恳请广大读者批评指正。

李金昌

2011年6月

## | 前言 |

20 世纪 80 年代后期,进入大学被安排执教的第一门课便是“经济统计学”,当时又称“国民经济综合平衡统计学”,采用的教材是由厦门大学钱伯海教授主编,刘长新、孙振声副主编的《国民经济综合平衡统计学》,这也是该课程的第一本全国统编教材(上海人民出版社 1985 年版)。而 1982 年由中国经济出版社出版的、钱伯海编著的《国民经济综合平衡统计学》则为国内第一本“国民经济统计学”课程教材。当时的国民经济统计主要研究国民经济运行过程或社会再生产过程,并且强调整个国民经济有计划按比例协调发展,强调综合平衡。

90 年代以后,由于引入了国外核算内容,特别是中国国民经济核算体系 1992 年试行版本的推出以及国际上 SNA1993 的修订成功,经济统计学课程演变成了以研究国民经济核算为主体的课程,众多高校也将课程名称由经济统计学改名为国民经济核算、或者与国民经济核算相关的名称。但鉴于我国的国民经济核算体系尚处在施行前期,加上 1992 年的试行版本中仍保留了不少 MPS 体系部分的内容,故这一时期的国民经济核算教材在体系安排、内容口径等方面都存在着不少差异,也给读者带来了一些混淆。

21 世纪以后,尤其是 2002 年中国国民经济核算体系正式实施后,中国的国民经济核算走上了正轨,国民经济核算这门课程以及相关的教材、参考书也开始步入正轨,课程体系、内容也相对稳定起来。然而由于国民经济核算的研究对象涉及整个国民经济,内容庞杂、更新快、板块与板块间的跳跃较大、理论与实践结合的要求较高,加之近几年统计专业建设对学生“宽口径”要求,专业课的课时数大大减少,这些都为该课程的教学带来了一定的困难。学生在阅读参考书时也经常反映一些教材内容太多、理论性过强、很难啃下去等问题。有鉴于此,作者在综合前人研究成果和经验的基础上,从便于教学、理解及实际应用的角度出发,去繁就简,编写了本教材。旨在让读者能在较短的时间内熟悉国民经济核算的若干基本概念和理论、了解中国国民经济核算体系的框架和主要核算内容、掌握国民经济运行的轨迹和数量表现,并能用统计方法对宏观经济现象尤其

是宏观经济的数量问题进行正确的判断和评价,在学习的过程中拓展自己的视野,提高综合分析能力。

本教材共分七章,第一章总论,重点讨论国民经济及其运行的特点以及国民经济核算体系的历史形成、核算原则、方法及相关概念等。第二章至第六章主要介绍国民经济的五大核算内容。即讨论国内生产总值核算、投入产出核算、资金流量核算、国际收支核算、资产负债核算的基本核算理论、核算方法以及如何根据这些核算资料对国民经济运行进行分析应用。第七章则对国民经济账户体系、自然资源核算、人力资本核算等相关内容作了简要介绍。

在教材中涉及的核算理论、方法、指标解释等仍以 SNA1993,中国国民经济核算体系 2002 为主要参照依据,但是随着 SNA2008 的正式推出,中国国民经济核算不可避免地面临新的修订和改革。国民核算的理论、方法也在动态更新中。为此,本教材的附录部分摘选了几篇与 SNA2008 修订及改革有关的论文,旨在帮助读者对国民核算的内容有动态的了解和跟进。

由于国民经济核算中涉及众多的知识点和专业面,而编者的时间、精力及水平有限,教材中可能存在这样那样的缺点甚至错误,恳请专家和读者提出宝贵意见。

高玲芬

2012 年 12 月于杭州

# 目录

## 第一章 总论 /1

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 第一节 | 国民经济核算与国民经济核算体系 / 1   |
|     | 一、国民经济及其运行 /1         |
|     | 二、国民经济核算 /3           |
|     | 三、国民经济核算体系 /4         |
| 第二节 | 国民经济核算相关基本概念 / 13     |
|     | 一、国民经济分类 /13          |
|     | 二、国民经济交易及其分类 /29      |
|     | 三、其他相关概念 /31          |
| 第三节 | 国民经济核算的原则、方法及框架 / 32  |
|     | 一、国民经济核算的原则 /32       |
|     | 二、国民经济核算的基本方法 /35     |
|     | 三、中国国民经济核算体系的基本框架 /38 |
|     | 练习与思考 /42             |

## 第二章 国内生产总值核算 /44

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 第一节 | 生产核算的基本问题 / 44      |
|     | 一、生产的内涵及核算原则 /44    |
|     | 二、生产者及生产成果的区分 /46   |
|     | 三、生产成果的计量 /48       |
| 第二节 | 国内生产总值的内涵及核算意义 / 59 |
|     | 一、国内生产总值的内涵 /59     |
|     | 二、国内生产总值的意义 /59     |

|     |                              |
|-----|------------------------------|
|     | 三、中国国内生产总值核算的历史及发展 / 61      |
| 第三节 | <b>国内生产总值的核算方法 / 61</b>      |
|     | 一、生产法 GDP 核算 / 61            |
|     | 二、分配法(收入法)GDP 核算 / 62        |
|     | 三、使用法(支出法)GDP 核算 / 65        |
| 第四节 | <b>国内生产总值核算资料的应用及分析 / 71</b> |
|     | 一、GDP 水平及动态分析 / 71           |
|     | 二、结构分析 / 75                  |
|     | 三、贡献率、拉动度分析 / 78             |
|     | 四、其他分析 / 79                  |
|     | 练习与思考 / 81                   |

### 第三章 投入产出核算 / 84

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 第一节 | <b>投入产出核算的基本问题 / 84</b> |
|     | 一、什么是投入和产出 / 84         |
|     | 二、投入产出的核算背景及历史 / 85     |
|     | 三、投入产出分析的基本思路及特点 / 86   |
|     | 四、投入产出的部门分类 / 87        |
| 第二节 | <b>投入产出表 / 88</b>       |
|     | 一、投入产出表的类型 / 88         |
|     | 二、投入产出表的基本结构 / 89       |
|     | 三、投入产出表的主要平衡关系式 / 91    |
| 第三节 | <b>技术经济系数 / 93</b>      |
|     | 一、直接消耗、间接消耗和完全消耗 / 93   |
|     | 二、直接消耗系数 / 94           |
|     | 三、完全消耗系数 / 96           |
|     | 四、完全需要系数 / 97           |
|     | 五、影响力系数 / 98            |
|     | 六、感应度系数 / 98            |
| 第四节 | <b>投入产出模型及其应用 / 100</b> |
|     | 一、投入产出行模型 / 100         |
|     | 二、投入产出列模型 / 101         |
|     | 三、投入产出价格模型 / 103        |
|     | 四、投入产出模型应用举例及核算分析 / 104 |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 第五节 | 投入产出表的编制 / 109        |
|     | 一、直接分解法 / 109         |
|     | 二、UV 表法 / 113         |
|     | 三、其他编表方法(RAS 法) / 118 |
|     | 练习与思考 / 120           |

## 第四章 资金流量核算 / 123

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 第一节 | 资金流量核算的基本问题 / 123       |
|     | 一、资金运动与资金流量核算 / 123     |
|     | 二、资金流量核算的产生与发展 / 124    |
|     | 三、资金流量核算的基本范畴 / 126     |
|     | 四、资金流量核算的原则与工具 / 127    |
| 第二节 | 实物交易核算 / 130            |
|     | 一、收入分配核算 / 131          |
|     | 二、可支配收入及其使用核算 / 136     |
|     | 三、非金融投资核算 / 137         |
|     | 四、储蓄投资差的形成 / 138        |
|     | 五、中国资金流量表——实物交易部分 / 140 |
| 第三节 | 金融交易核算 / 143            |
|     | 一、金融资产和金融交易 / 143       |
|     | 二、金融交易的核算原则及核算内容 / 147  |
|     | 三、中国资金流量表——金融交易部分 / 149 |
| 第四节 | 资金流量表的编制及应用分析 / 153     |
|     | 一、实物交易表的编制 / 153        |
|     | 二、金融交易表的编制 / 154        |
|     | 三、资金流量核算数据的应用分析 / 155   |
|     | 练习与思考 / 165             |

## 第五章 国际收支核算 / 167

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 第一节 | 国际收支核算的基本问题 / 167      |
|     | 一、国际收支的由来 / 167        |
|     | 二、“居民”与“非居民”的划分 / 168  |
|     | 三、国际收支核算的内容 / 169      |
|     | 四、国际收支核算的基本原则及形式 / 171 |

|     |                        |
|-----|------------------------|
|     | 五、中国国际收支核算的历史 / 172    |
| 第二节 | 国际收支平衡表 / 173          |
|     | 一、表式结构 / 173           |
|     | 二、国际收支的主要项目及核算方法 / 176 |
|     | 三、表中的主要平衡关系 / 181      |
| 第三节 | 国际投资头寸核算 / 182         |
|     | 一、国际投资头寸核算的意义 / 182    |
|     | 二、国际投资头寸核算基本内容 / 183   |
|     | 三、中国的国际投资头寸表 / 183     |
| 第四节 | 国际收支平衡表的编制及应用分析 / 186  |
|     | 一、国际收支平衡表的编制 / 186     |
|     | 二、国际收支平衡表编制案例 / 188    |
|     | 三、国际收支核算资料的应用分析 / 190  |
|     | 练习与思考 / 196            |

## 第六章 资产负债核算 / 199

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 第一节 | 资产负债核算的基本问题 / 199       |
|     | 一、资产的界定及分类 / 199        |
|     | 二、资产负债核算的原则及内容 / 202    |
|     | 三、资产负债核算的历史及核算意义 / 203  |
| 第二节 | 资产负债存量核算 / 205          |
|     | 一、核算的基本思路 / 205         |
|     | 二、资产负债账户和资产负债表 / 206    |
|     | 三、资产负债各主要项目的估价和计算 / 209 |
| 第三节 | 资产负债变动核算 / 213          |
|     | 一、资产负债变动影响因素 / 213      |
|     | 二、资产其他物量变化核算 / 213      |
|     | 三、重估价核算 / 216           |
|     | 四、积累核算与资产负债表的关系 / 221   |
| 第四节 | 资产负债表的编制及分析应用 / 223     |
|     | 一、资产负债表的编制 / 223        |
|     | 二、资产负债表的分析应用 / 224      |
|     | 练习与思考 / 227             |

**第七章 国民经济账户及附属核算表 /229**

- 第一节 国民经济账户 / 229
- 一、国民经济账户与基本核算表 /229
  - 二、国民经济账户体系的组成 /230
  - 三、国民经济账户的基本结构 /232
- 第二节 自然资源与人力资本核算 / 239
- 一、自然资源核算 /239
  - 二、人口与人力资源核算 /245
- 练习与思考 /258

**附 录 /260**

- 附录 1 SNA 的修订及对中国国民经济核算体系改革的启示 / 260
- 附录 2 SNA 关于机构部门分类的修订与中国机构部门的调整研究 / 270
- 附录 3 SNA 的修订对 GDP 核算的影响研究 / 278
- 附录 4 SNA 关于生产资产的修订及对中国国民经济核算的影响研究 / 283

**主要参考文献 /292**

# 第一章 总论

## 第一节 国民经济核算与国民经济核算体系

要认识国民经济核算,首先必须明确两个基本问题:什么是国民经济?国民经济是如何运行的?

### 一、国民经济及其运行

#### (一)国民经济的内涵

“国民经济”由“国民”和“经济”两个词组成,前者指一个国家的民众,后者则含义广泛,很难一言以蔽之。但是无论是传统政治经济学还是西方经济学中都有这么一个类似的解释:“经济”可以指一定社会生产、分配、交换和消费等活动,或者说“经济”可以指社会物质资料的生产和再生产过程。将“国民”和“经济”合在一起,我们可以理解为“国民经济”是一个由人(或者单位)和再生产过程组成的整体,是一国的经济总和。

这种对国民经济的理解包含了两层含义:从横向看,国民经济是各个产业部门的总和。包括工业、农业、建筑业、商业饮食、运输邮电等传统意义上的产业部门,也包括金融、地产、社会服务、政府机关等各类部门<sup>①</sup>;从纵向看,国民经济是社会再生产过程的总和,即涵盖社会产品的生产、分配、流通和使用全过程。

在国民经济中,各个不同的产业、行业、企业相互联系在一起,它们之间既有分工,又有合作,在社会再生产中发挥着不同的作用。

对国民经济可以按不同的标志进行分类,在中国,通常可以按生产资料所有制形式将国民经济划分为国有经济、集体经济、私营经济和个体经济等。

在理论上,对国民经济整体的运行规律进行研究,并对运行中出现的问题提出解决的方法是国民经济学或者宏观经济学研究的主要任务。而国民经济核算学则重点解决国民经济运行过程中的数量特征、数量关系及数量规律。

<sup>①</sup> 狭义的生产理论认为:只有创造物质产品的部门才是生产部门,其他的则是非生产部门。因此,传统的物质生产部门包括工业、农业、建筑、交通运输邮电通信、商业等五大部门。

(二)国民经济的运行特征

国民经济运行就是各部门运用一定的要素从事社会再生产的活动。众所周知,生产是社会再生产的起点,在商品经济条件下,生产过程所创造的商品同时具备价值和使用价值,商品运动过程是实物运动和价值运动对立统一的过程。具体来说:商品生产出来以后,一方面要实现其使用价值。绝大多数情况下商品的使用价值是通过流通来实现的,因为只有经过商品流通环节、形形色色的商品才能最后从生产者手中转移到消费者手中,才能实现商品的最终使用。从全社会看,商品流通形成了社会总供给。另一方面,生产部门生产的商品通过各种流通渠道销售之后,就获得了出售商品的货币收入,但这些收入还不能全部归生产部门所有,中间有个分配环节,包括初次分配和再分配,只有经过分配这个中间环节,社会的各个部门、单位以及个人才能获取一定的货币收入,进而实现最终的消费或投资。这个过程就是商品的价值运动过程。从全社会看,分配环节形成了社会总需求。综合来看,供给方通过市场出售其所拥有的商品,需求方通过市场购买其所需的商品,商品的最终使用得以实现。

就最终使用(消费)而言,包括生活消费和生产消费。生活消费的结果会使再生产过程得以终结,与生活消费不同,生产消费的主要目的是维持生产或扩大再生产,也就是说生产消费使得再生产过程得到延续。可见生产消费既是再生产过程的终点,同时又是新一轮再生产过程的起点。生产、分配、流通、使用……生产、分配、流通、使用……如此循环往复,生生不息。这就是国民经济的运行。图 1-1 形象地表现了国民经济的运行过程。图中心的市场意味着在市场经济的条件下,上述经济运行要围绕着市场这个中心而进行。当然,图 1-1 所示的经济运行过程只是理论上的一种抽象和简化,现实经济运行过程会复杂很多。

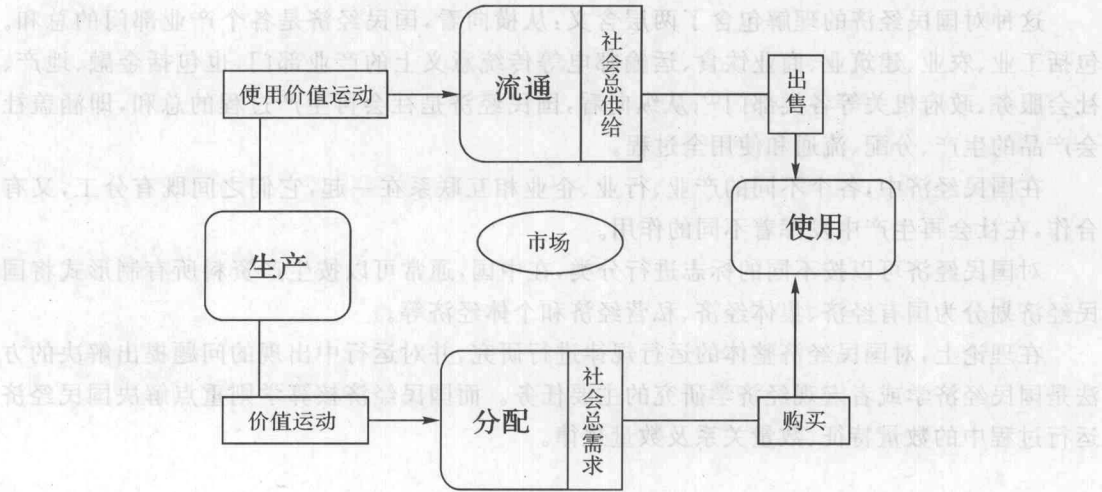


图 1-1 社会再生产运行图

由于经济运行牵涉到国民经济的各个部门、社会再生产的各个环节,任何一个部门在任何一个环节出现问题都可能使正常的经济运行受到阻碍。因此如何处理好各个部门、各种经济活动之间的关系,如何保持社会总供需的平衡,如何保证全社会物尽其用、货畅其流都是值得我们深入研究的问题。

针对经济运行的各个方面、尤其是对经济运行过程中的各种数量关系进行系统描述和分析的一门学科就是国民经济核算。

## 二、国民经济核算

### (一)国民经济核算的内涵

国民经济核算,简称“国民核算”,通俗地讲就是对国民经济算账。一般人们会把以企业为单位的算账,称之为会计,于是就有人将以国家为单位的算账(国民核算)称之为宏观会计。可见国民经济核算与会计有某种天生的联系。当然由于国民经济的构成单位众多,关系错综复杂,对国民经济进行算账也远比会计要复杂得多。

我们可以这样来定义国民核算:国民经济核算就是以一定的经济理论为指导,综合运用会计、统计、数学等方法,对经济的流量、存量,国民经济的主要指标及其组成部分进行全面系统的测定,以描述一国经济的联系和结构全貌的活动。

上述定义至少说明了以下三层含义:其一,国民核算具有深层的理论背景,它是在一定的经济理论指导下进行的,可是说宏观经济学是核算的理论基础;其二,国民核算不仅需要经济学的理论,还集数学、会计和统计等多种方法于一体;其三,国民核算就其核算内容而言涵盖经济运行的全过程,既要核算流量,也要核算存量。英国经济学家、诺贝尔经济学奖获得者希柯斯曾经形象地称国民核算为“经济解剖学”,恰到好处地诠释了国民经济核算的全部内涵。

广义的国民经济核算研究的内容除了涉及经济运行全过程的流量、存量核算以外,还需要在此基础上进行必要的扩展和补充,如人口、自然资源、国民财产等再生产基本条件的核算、金融交易的核算、对外经济往来的核算等等。

### (二)国民经济核算的意义

对一个国家的经济运行状况进行系统全面的测定和反映,其重要程度不言而喻。因此关于国民经济核算的职能或者意义之类的归纳林林总总。在作者看来,至少以下几个方面的功能是不能忽略的。

一是国民经济核算可以提供宏观经济运行和调控的信息库和数据库,可以为宏观经济管理、决策提供信息、咨询、监督和服务的功能。

二是国民经济核算以一种标准的、国际通用的概念、定义和分类形式向用户报告一国的经济运行状况,进行国民核算既可以为国际对比提供基础,同时也是承担国际统计应有义务的需要。

三是国民经济核算理论和实践的丰富信息,可以为社会、经济、统计等多方研究者研究提供强大的数据支持,也为除政府部门以外的其他不同职能的部门包括住户、个人参与市场运作,获取良好效益提供有益的帮助。

### 三、国民经济核算体系

#### (一)国民经济核算体系的内涵

在核算理论的指导下,为进行国民经济核算而制定的一整套标准和规范,即为国民经济核算体系。换言之,国民经济核算体系就是用来指导各国国民经济核算实践的指导性文本。在这个文本中必须明确或者统一核算中碰到的各类问题:诸如什么是生产?什么是国内生产总值和国民总收入?什么是国际收支?什么是储蓄投资差等等各类概念的定义及核算原则;国民核算中的指标体系设立,如生产统计指标体系包括哪些?有哪些指标可以用来说明收入初次分配和再分配等等;国民核算体系中还须明确目前的各种分类标准,如行业的划分、产业的划分、单位的划分等等;此外核算体系还须重点解决各种核算方法及表现形式的问题。总之,国民经济核算体系作为一种规范或标尺,既有其相对的独立性和稳定性同时又会随着经济社会的发展、制度的变迁而发生变化。

#### (二)国民经济核算体系的形成及发展

国民经济核算体系的形成是一个历史的、动态的过程,它经过了数百年的时间,经历了多个发展阶段。下面简要介绍国民经济核算历史上曾经并存过的两大核算体系 SNA 与 MPS。

##### 1. 国民账户体系(SNA)

国民账户体系是英文“system of national accounts”的译称,简称 SNA。它最早诞生于西方资本主义国家,所以又称“西方体系”。目前世界范围内进行国民经济核算所遵循的都是“SNA”。

SNA 的形成源于国民收入核算,其发展经历了漫长的过程。因此也有学者将 SNA 的核算史划分为核算前史和核算后史。所谓核算前史也就是国民收入的核算历史。包括民间国民收入核算期和官方国民收入核算期。而核算后史则是指从国民收入核算向国内生产总值核算的过渡时期以及国民经济核算体系的正式确立、成长与发展、完善。其主要发展阶段有:

##### (1)民间国民收入核算时期

这一时期一般是指从 17 世纪中叶起至第一次世界大战结束。国民收入核算最早可以追溯到威廉·配第(William Petty)<sup>①</sup>时期,在威廉·配第的代表性作品《政治算术》中就有关

<sup>①</sup> 威廉·配第(1623—1687),出身于南英格兰的一个毛纺织工人家庭,迫于生计,15 岁到船上当学徒,劳动之余,自学法语和航海技术。1643 年去荷兰学医,1645 年,移居巴黎,继续研究医学,同时研究数学与音乐。26 岁时任牛津大学解剖学教授,并兼 Gresham 学院音乐教授。1651 年被聘英国驻爱尔兰军队总司令的侍从医生、总督私人秘书、爱尔兰土地分配总监。从土地调查开始发挥了统计上的天才。晚年他还办过渔场、铝矿、冶铁等企业。马克思称其为政治经济学的创始人,某种意义上也是统计学的创始人。其代表作品《政治算术》的诞生也标志着统计学的产生。

于1665年英国国民收入的实际估算结果,可以说配第实质性地创立了国民收入的概念,并在估算中使收入等于支出。之后,配第的追随者格雷戈里·金(Gregory King)在《对英格兰现状的自然与政治的观察和结论》(1696年)一书中对1688年英国的国民收入作了估计,他在估计时对经济活动主体采用了更细致的统计分组,他把经济活动主体分成26个社会阶层,统计项目包括了收入、支出和储蓄等,此外他还对当时的英国与法国、荷兰进行了国际比较,这在世界上是首创的。

民间国民收入核算的另一个代表人物是以设计《经济表》而著称的法国重农学派的创始人F. 魁奈。<sup>①</sup> 魁奈认为,只有农业才有地租形式的剩余产品出现(即纯产品),而工商业由于完全竞争,获得的是零利润,因此没有剩余产品出现。他把国民收入看作部门间的流量,并重视资本存量在扩大国民收入中的作用。《经济表》被认为是投入产出分析、部门间经济流量分析和部门账户的开端。

1791年,法国化学家A. L. 拉瓦锡<sup>②</sup>在1784—1791年间对法国的国民收入作了估算,为避免重复计算,他首次提出了应该将总产品区分为中间产品和最终产品的想法。

1886—1890年期间,澳大利亚统计学家T. 柯格兰对澳大利亚的国民收入进行了估算,这是第一次有学者对国民收入进行连续的估计,柯格兰第一次从生产、分配和使用三方面来核算国民收入,提出三方等价原则,并首次提出了采用生产净值指标(在计算国民收入时,扣除折旧)的思想。

纵观民间国民收入核算200多年的历史,可以看到这一时期的研究者多半是出于自己的兴趣爱好,自发地进行估算,估算在时间上缺乏连续性、在内容上不够完整,涉及的国家也仅限英、法、德等数个国家。因此也不可能形成系统的国民收入统计的理论和方法。但它却为国民经济核算的后续研究及体系形成奠定了基础。

## (2) 官方国民收入核算时期

这一时期通常指从第一次世界大战结束至第二次世界大战开始的那段时间(1919—1938)。在这阶段,资本主义世界发生了一些重大变化。第一次世界大战使西方大多数国家的经济增长显著放慢,许多国家的国内资本存量遭到巨大破坏,国外投资也受到严重损失,

<sup>①</sup> 弗朗斯瓦·魁奈(1694—1774),是重农学派创始人。曾任法王路易十五的侍医,由于其医学上的成绩,由国王赐封为贵族。他自从移住到凡尔赛宫后,开始同哲学家、思想家们交往,借以熟悉法国的政治经济情况。当时法国因柯尔培尔执行牺牲农业扶植工商业的重商主义经济政策,以及法国在军事上的连连失利,导致了法国财政困难,人们生活困苦的后果。在这样的背景下,魁奈创立了重农学派。魁奈的《经济表》是西方经济思想史上一个飞跃。它第一次使西方经济学成为一门科学。魁奈把社会分为三个阶级:(1)生产阶级,即从事农业的阶级,包括租地农业资本家和农业工人;(2)土地所有者阶级,包括地主、国王、官吏和教会,他们获得地租和租税;(3)不生产阶级,指从事工商业的阶级。《经济表》体现实物财富的分配和简单再生产流程。

<sup>②</sup> 拉瓦锡(A. L. Lavoisier, 1743—1794)是18世纪法国著名的化学家,被后人誉为“近代化学之父”。1768年当选为科学院院士,同年成为征税官助理,1780年接任征税官职位,后任火药和硝石监督官。法国大革命后,他曾担任米制委员会委员,1791年任财务秘书。1793年11月,国民议会发布命令逮捕革命前的所有征税官,于是拉瓦锡被捕入狱,1794年5月8日被送上断头台。