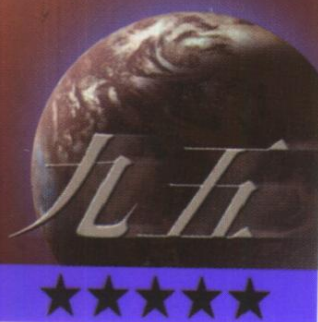


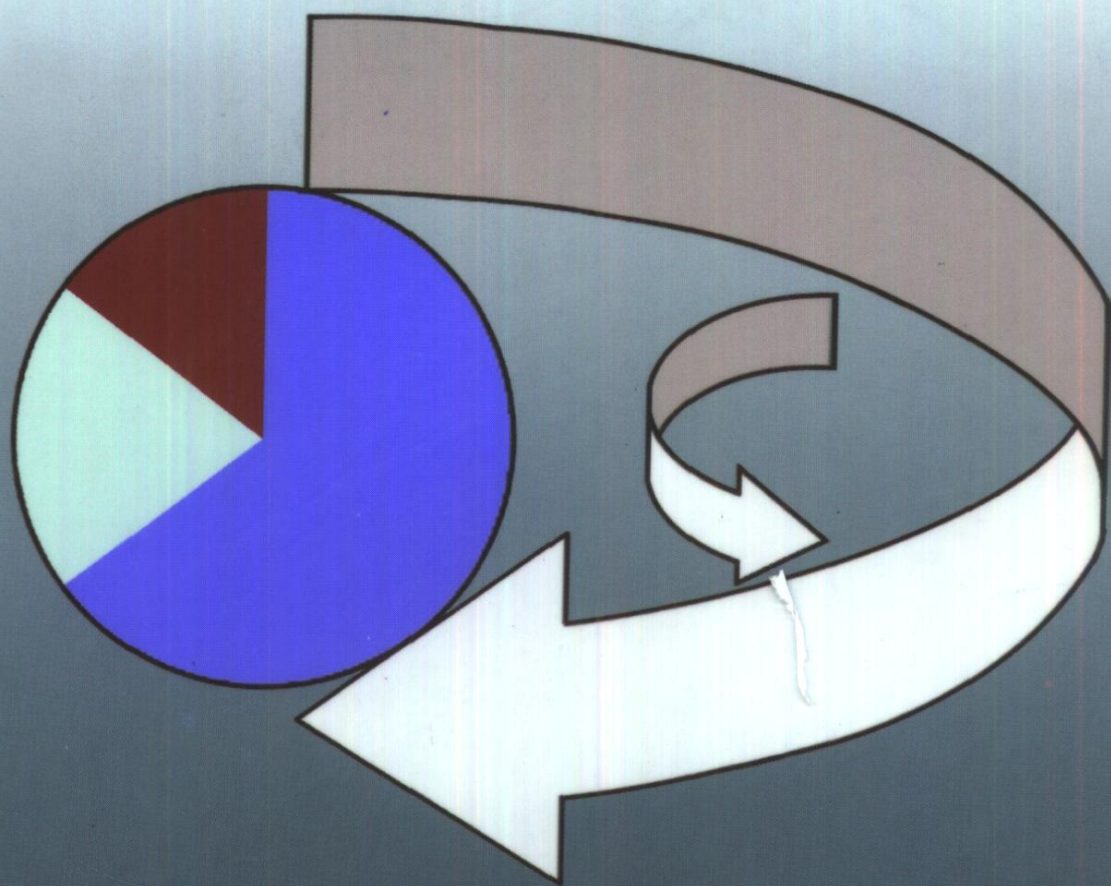
普通高等教育“九五”国家级重点教材



# 国民经济统计学

GUOMIN JINGJI TONGJIXUE

颜日初 徐唐先 主编



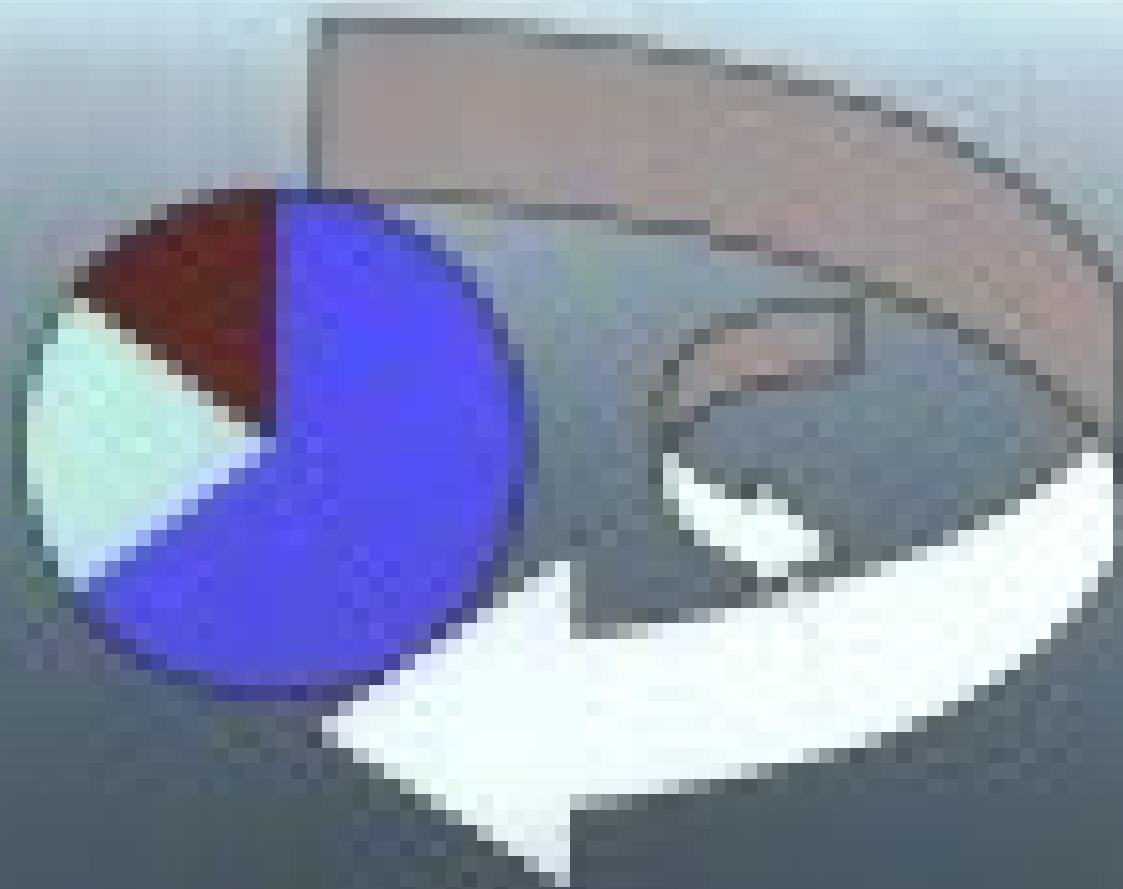
中国财政经济出版社

中国统计出版社 中国统计出版社 中国统计出版社

# 国民经济统计学

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 中国统计出版社 中国统计出版社



普通高等教育“九五”国家级重点教材

# 国民经济统计学

主 编 颜日初 徐唐先  
副主编 向书坚 李金华

中国财政经济出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

国民经济统计学/颜日初, 徐唐先主编. - 北京: 中国财政经济出版社, 1999.9

普通高等教育“九五”国家级重点教材

ISBN 7-5005-4323-9

I. 国… II. ①颜… ②徐… III. 国民经济-经济统计-高等教育-教材 IV. F222

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 37436 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.com>

E-mail: cfeph@drc.gov.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京东城大佛寺东街 8 号 邮政编码: 100010

发行处电话: 64033095 财经书店电话: 64033436

涿州市新华印刷厂印刷 各地新华书店经销

850×1168 毫米 32 开 17.125 印张 408 000 字

1999 年 11 月第 1 版 1999 年 11 月北京第 1 次印刷

印数: 1-6 000 定价: 24.00 元

ISBN 7-5005-4323-9/F·3920

(图书出现印装问题,本社负责调换)

## 前 言

国民经济统计学是根据国民经济管理的需要和国民经济运行的特点，总结国民经济统计工作的实践经验而逐步建立和完善起来的。现在已经有多种版本。

我们在编写本书时，参考了许多已经公开出版的国民经济统计教材。这些教材大致可归纳为三类：一类为国民经济综合平衡统计学，它是在部门统计学的基础上阐述各部门之间、物质产品生产各环节之间如何进行综合平衡的统计理论和方法，是与我国当时实行计划经济体制和推行 MPS 核算体系相适应的。二类为国民经济核算原理、国民经济综合统计分析、国民经济统计学或经济统计学，其内容兼顾了 MPS 和 SNA，同时运用账户法、平衡表法和统计分析方法描述或分析社会再生产过程。这与我国当时实行计划调节与市场调节相结合和正在大力推行统计改革的国情相适应。随着改革的深化，国民经济统计学教材中 SNA 的内容渐增，而 MPS 的内容渐减。三类是现阶段正在编写出版的国民经济统计学教材。现时，国际上已经结束了 SNA 和 MPS 两大核算体系并存的局面，MPS 已经终结。国内正在建立和完善社会主义市场经济，进一步深化改革。与此同时，我国国民经济核算体系改革也进入了一个新的阶段，争取尽早与 SNA 接轨，使国民经济核算在进行国民经济管理和宏观调控方面发挥更大的作用。与此相适应，国民经济统计学教材主要以 SNA 为基础结合我国实际情况来编写。本书就属于这一类。因此，本书主要以

1993 年版 SNA 和国家统计局编写的一系列有关中国国民经济核算方面的书籍和文件为参考依据，同时还参考了全国高校编写组编写的《国民经济核算教材大纲和习题集》。

为了使能够较完整地掌握国民经济统计工作各个阶段的基本理论和基本方法，培养学生善于运用核算资料研究国民经济运行中现实问题的能力，本书的内容包涵国民经济核算理论方法和国民经济综合统计分析理论方法两大部分。这两部分内容相互联系、相互依存、相互补充。核算是综合分析的基础和前提，综合分析是核算资料的运用和认识的深化。只有核算而无综合分析是不完整的统计；同理，只有分析而无核算也是不完整的统计。既有核算又有分析，这可算是本书的特点之一。

本书的另一特点是运用一套数据贯穿于各个账户，完整地、非常清晰地阐明了国民经济各账户之间的有机联系，有助于读者了解和掌握国民经济主要账户的基本内容和账户之间的逻辑联系。本书既可以作为高等院校经济管理、财经专业本科生、研究生的教材，也可以作为教学研究人员与实际工作人员的参考用书。

由于编者水平有限，书中难免存在不足与错误，恳请读者批评指正。

编 者

1999 年 4 月

# 第一章 总 论

## 第一节 国民经济统计学研究对象

一门学科的性质、它与其他学科的关系，都是由其研究对象所决定的。要了解国民经济统计学是一门什么性质的学科、与其他相关学科有什么联系和区别，就必须首先了解其研究对象。

### 一、国民经济统计学的研究对象是国民经济现象的数量关系

国民经济统计学是一门有对象的方法论科学，而不是通用的方法论。它的研究对象是国民经济现象的数量方面。它从国民经济现象的数量关系的规定性和数量变化的规律性中探求统计理论和方法，用以指导国民经济统计工作，并不断总结国民经济统计工作的经验，来检验和丰富自己的理论和方法。

大家知道，国民经济统计工作的对象也是国民经济现象的数量方面。那么，国民经济统计学的研究对象和国民经济统计工作的研究对象是不是完全一致，没有区别了呢？本书认为，两者既有相同的方面，也有根本的区别。国民经济现象的数量方面可以区分为数量表现和数量关系。国民经济统计工作的研究对象是国民经济现象在具体地点时间条件下的数量表现，其研究成果表现为统计资料或统计研究报告。例如我国 1997 年国内生产总值

74772.4 亿元，按可比价格计算，比上年增长 8.8%，等等。国民经济统计学的研究对象是国民经济现象各种数量关系和数量变化的规律性。例如，一国的生产总量、分配总量和使用总量之间的数量关系，国内生产总值和总产出之间的数量关系等。其研究成果表现为一套理论、概念、指标体系、计算原则和方法。例如，国内生产总值等于总产出减去中间消耗。统计学的这些理论、概念、方法、原则，具有普遍意义，而不局限于某个具体地点和时间。同一数量关系，同一个指标概念，用同一计算方法，在不同的时间、地点条件下，可以有不同的数量表现。

## 二、国民经济统计学研究对象的内部界定

所谓内部界定是指界定研究对象的范围，国民经济统计学的研究对象是国民经济的数量关系，那么什么是国民经济？国民经济统计学所研究的国民经济现象包括什么，不包括什么呢？

一种意见认为国民经济是物质产品的再生产过程，包括货物的生产、分配、流通、使用四个环节。由于生产决定流通、决定分配和使用，所以，国民经济的范围决定于生产的范围。生产是农业、工业、建筑业生产货物产品的活动，流通是货物运输业和商业进行货物运输和交换的活动，使用是对货物的消费和积累。按这种意见，国民经济统计学的研究对象仅限于农业、工业、建筑业、商业、货物运输业等五大物质生产部门，把非物质生产部门的经济活动排除在国民经济统计学研究范围之外。这就影响了国民经济统计的完整性和再生产各环节统计的协调一致。在使用环节，人们既要使用和消费物质生产部门生产的货物产品，如食品、衣服、住房等，还要消费非物质生产部门生产的服务产品，如上学、看病、美容、娱乐等。如果在生产环节只包括物质生产部门货物的生产，不包括服务产品的生产，就使国民经济统计在

再生产各环节上不能衔接，更重要的是这种不包括服务活动在内的国民经济统计，不能全面系统地反映整个国民经济运行的总过程，不能满足国家对国民经济实行管理和宏观调控的需要。

另一种观点认为，国民经济是一个特大的系统，包括经济、社会、人口、科技等不同层次的子系统。把整个经济及与经济运行过程有关联的现象都包括在国民经济统计学研究对象的范围之内，这有利于开阔我们的视野，但不符合科学分工越来越细的趋势，将使国民经济统计学的研究限于经济、社会、人口、科技现象数量关系的共性方面，只能作更抽象的一般性探讨，不能根据经济、社会、人口、科技等各自独有的不同特点作更具体化、深入化的阐述。

本书把国民经济统计学的研究对象界定在货物和服务再生产过程的范围之内，认定国民经济是一国（或一地区）全部经济部门再生产活动的总称。再生产活动包括生产、分配、交换、储蓄、投资、消费、进出口等活动。全部经济部门包括三次产业的所有部门，如农业、工业、建筑业、商业、交通运输业、金融业、文化教育、卫生体育、国家机关等。把国民经济统计学的研究对象界定在这个范围之内，既与国际上通行的国民经济核算体系接轨，便于国际经济对比，又能全面反映国民经济运行的全过程、满足国家对整个国民经济实行经济管理和宏观调控的需要。

国民经济运行过程，是一个连续不断的循环流转过程，包括生产过程、分配过程、消费过程、储蓄投资过程，在对外开放的条件下，还应包括对外交易过程。下面用一个图 1.1 来表示国民经济循环流转过程。本示意图仅表示部门之间的主要流转，舍弃了一些次要流转和部门内部的流转，图中双实线表示商品交易，单实线表示金融交易，虚线表示分配交易和转移，箭头表示货币流向。

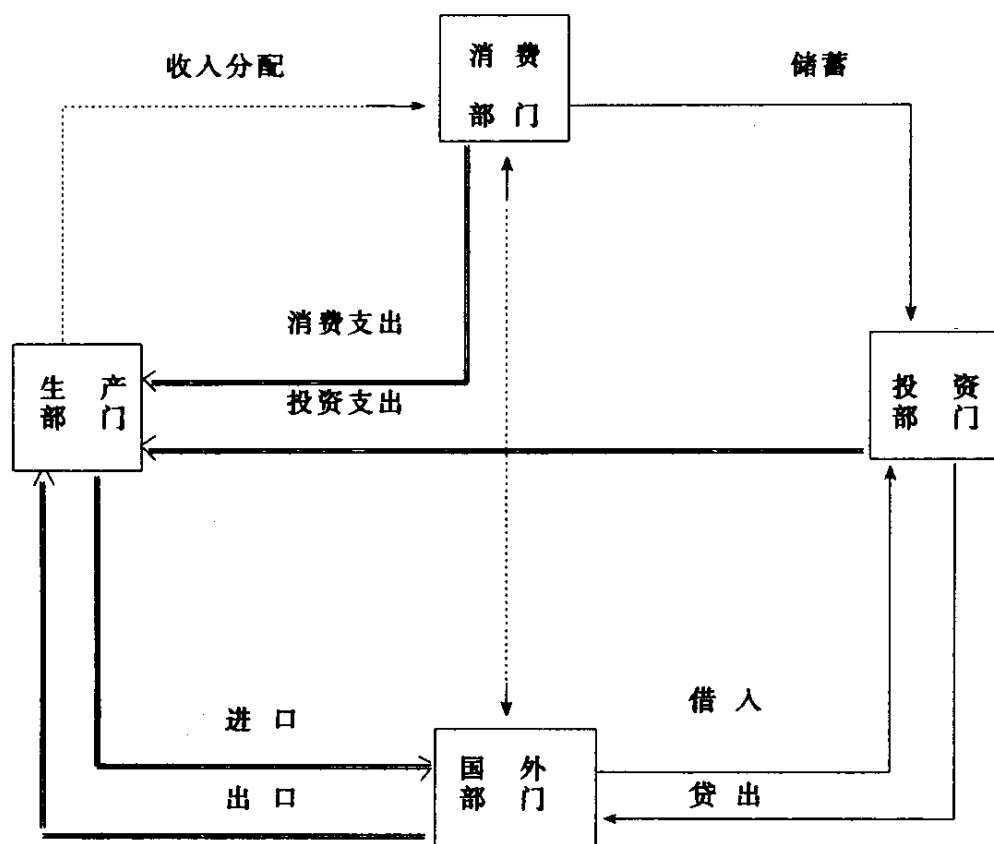


图 1.1 国民经济循环流转示意图

从上图可以看出生产部门生产的最终产品，通过向国内消费部门销售和向国外出口取得货币收入，其收入通过分配流到消费部门，通过进口流到国外部门。消费部门从分配过程中得到的收入加上从国外获得的转移收入，减去对国外的转移支出部分，就是可支配收入。可支配收入首先用于消费支出，通过购买消费品流回生产部门，未用于购买消费的部分形成储蓄。储蓄通过金融市场流到投资部门。投资部门再加上从国外部门借贷活动中得到的金融资金，一起用于购买投资品，即通过投资支出流回生产部门。这个图简要地描述了国民经济循环流转过程，也为国民经济统计学的研究对象画出了一个轮廓。

### 三、国民经济统计学研究对象的外部界定

一门学科和其他学科的区别在于他们的研究对象不同。所谓外部界定就是从研究对象方面划清国民经济统计学与其他相关学科的边界,说明国民经济统计学与企业经济统计学、宏观经济学、数理统计学等相关学科的联系和区别。

#### (一) 与企业经济统计学的关系

国民经济统计学和企业经济统计学的研究对象都是国民经济现象的数量关系,这是它们的共同点。它们之间的区别在于研究的层次不同。国民经济统计学研究的对象是整个国民经济系统,包括各个层次在内的全局。它研究国民经济整体的运行状态,研究如何全面系统地反映社会再生产的统一过程和主要联系,包括部门之间的联系,但不包括部门内部、企业之间和企业内部经济活动之间的数量关系。而企业经济统计学的研究对象则是企业层次的经济活动,如企业的生产、经营活动及其成本、效益等数量关系。这两门学科的联系主要表现在国民经济统计在研究国民经济整体时,一般应以企业经济统计为基础。国民经济统计学的理论、原则、指标定义和计算方法、分类标准,也可以在部门统计和企业经济统计层次上实施。而企业经济统计除了满足企业的特殊需要外,还应满足国民经济统计的要求,和国民经济统计保持一致。

#### (二) 与宏观经济学的关系

国民经济统计学和宏观经济学都是以国民经济整体为研究对象,但研究的侧重点不同。宏观经济学研究整个国民经济即社会再生产运行过程和规律性,侧重研究各经济总量之间的内在联系、本质特征、基本结构和功能,研究影响国民经济增长的有利因素和不利因素,研究最优调节机制和调节手段,研究国民经济

宏观层次如何为微观层次的活动创造有利条件 and 环境，以便正确引导企业和基层单位的经济活动，实现宏观经济目标。国民经济统计学侧重研究社会再生产运行过程的数量关系的规定性，研究反映国民经济总量的指标体系及其有总量意义的经济结构、经济效益等指标的计算原则和采集数据的方法，以便从数量上系统地描述和分析国民经济的运转过程。

从研究对象可以看出国民经济统计学和宏观经济学是两门性质不同但又有联系的学科。宏观经济学在研究自己的对象时采用的基本方法是定性分析和定量分析相结合的方法，既探讨经济规律的规定性，又考察它们在一定条件下数量的确定性。例如，通过理论研究得知利率升降能调节市场需求和储蓄，但是，具体能影响市场需求量增减多少，引起储蓄额变动多少，就必须利用国民经济统计学提供的方法和数据进行定量分析，才能检验和丰富自己的研究结论。另一方面，国民经济统计学在研究自己的对象时，也离不开宏观经济学所阐述的经济范畴、经济运行、经济关系等理论的指导。离开经济理论的指导，国民经济统计学就不能作出科学的计算和正确的分析。

### （三）与数理统计学的关系

国民经济统计学与数理统计学的共同点在于两者的研究对象都是客观现象的数量关系，不同点在于研究对象的范围不同。国民经济统计学的研究对象范围限于国民经济现象，并以经济指标和指标体系作为表现国民经济数量关系的主要工具，它的理论和方法都是围绕经济指标体系的设计、分类、核算和分析展开的。数理统计学研究对象是现象的随机性，其范围包括经济、社会、科技及自然界的各种现象，其方法具有更高层次的抽象性和广泛的实用性，它提供的是研究随机现象的数量关系、数量特征的通用方法。任何存在随机性的现象都可以运用数理统计方法进行量

的考察。但数理统计学对各个不同研究对象的具体数量关系，特别是对国民经济统计指标和指标体系不予研究。

国民经济统计学与数理统计学既有共同点也有区别。两者互相结合，可以促进整个统计事业的发展。特别是国民经济统计学应更多地运用数理统计提供的理论和方法，以促进国民经济统计方法的完善。

#### 四、国民经济统计学的基本内容

国民经济统计学是研究国民经济运行数量关系的方法论科学，其任务一方面是研究如何进行国民经济核算，以描述国民经济运行过程的全貌，另一方面是研究如何进行综合分析，以反映国民经济运行是否协调、健康地发展。国民经济统计学的理论和方法，是用来指导国民经济统计工作的，国民经济统计工作包括统计设计、统计调查与整理、统计分析三个阶段。国民经济统计工作的研究任务和国民经济统计工作过程的三个阶段，决定了国民经济统计学的基本内容应包括国民经济核算的理论和方法与国民经济综合统计分析的理论和方法两大部分。

##### （一）国民经济核算的理论和方法

国民经济核算是关于描述国民经济即社会再生产过程全貌的核算，是国民经济统计学第一方面的任务。包括再生产条件核算、再生产过程核算和再生产结果核算。基本核算内容包括了生产核算、投入产出核算、收入分配和使用核算、资本形成核算、金融交易核算、资产负债核算、对外经济核算等。并根据核算要求，设计一套科学的完整的指标体系、经济账户、表格和分类标准，阐明指标概念、定义和计算规则，为描述国民经济运行状况和过程全貌提供统计理论和方法，也体现了国民经济统计工作过程的设计和调查整理阶段的要求。

## （二）国民经济综合统计分析和理论和方法

国民经济综合统计分析是研究如何运用国民经济核算资料去认识国民经济运行特点、发展过程、发展规律、内部结构变化、存在问题及发展前景的理论和方法，是国民经济统计学的又一方面的研究任务。其基本内容是阐述总供给和总需求、经济结构、经济增长、经济效益、通货膨胀、预测预警、国际经济比较等重大宏观经济问题的分析方法，体现了国民经济统计工作过程分析阶段的要求。

国民经济统计学这两部分内容是相互联系、相互依存、相互补充的，核算是分析的基础和前提，分析是核算资料的运用和认识的深化，缺乏任何一部分都是不完整的，都不能全面地满足国民经济统计学的研究任务和国民经济统计工作过程三个阶段的要求。

## 第二节 国民经济核算体系

SNA 和 MPS 是世界两大国民经济核算体系。SNA (The System of National Accounts) 即国民经济账户体系，现正向世界各国推行。MPS (The System of Material Product Balance) 即物质产品平衡表体系，曾经在经互会国家使用过。我国也曾按 MPS 模式进行国民经济核算，从 1992 年起，开始试行新的《中国国民经济核算体系》。

### 一、SNA 的形成与发展

SNA 是在第二次世界大战期间和战后逐步形成和发展起来的。SNA 的发展历史有两条主线可循：一条是国民收入统计的

演进，一条是统计业务的国际化。

### （一）国民收入统计的演进

国民收入统计的起源可以追溯到 17 世纪中叶。17 世纪 60 年代英国经济学家威廉·配第第一次估算了英国 1660 年的国民收入，使经济核算从庄园和企业收支扩大到整个国民经济领域。他对国家经济力量所作的数量上的比较研究，是研究方法上的一个创举。

18 世纪法国经济学家魁奈于 1758 年发表了著名的《经济表》，用统计图表方法说明国民经济总量之间的关系，画出了国民经济核算的初步轮廓。

19 世纪澳大利亚政府统计学家柯弗兰于 1887 年提出计算国民收入的“三面等值”法，即国民收入生产额、分配额和支出额相等。这在国民收入计算方法上是一个重要的发展。

20 世纪以来，生产的社会化程度进一步提高，国际间经济竞争日益激烈，国民收入统计受到更多国家政府的重视，到 1939 年共有 33 个国家进行了国民收入估算。美国经济学家西蒙·库兹涅茨系统地研究了国民收入的定义、概念和计算方法，提出用按市场价格计算的国民收入（即国民生产总值）来取代传统的按要素价格计算的国民收入作为反映国民生产的综合性指标。1929 年到 1930 年，资本主义国家爆发了严重的经济危机。为了缓和经济危机，凯恩斯提出各国政府加强对经济活动进行干预的主张。政府干预经济，对国民经济运行实行宏观调控，仅有国民收入单项经济信息远远不够，需要有更全面的丰富的有关经济总体及其内部状况的经济信息。随着国与国之间经济交流与合作迅速扩大，还需要有世界性的宏观经济信息。在此形势下，国民收入统计得到进一步发展，并演变为国民经济核算。

### （二）统计业务的国际化

统计业务的国际化包括国民经济统计数据国际可比性和国际标准与准则的发展两个方面。

早在 1939 年，国际联盟统计专家委员会就把增强统计的国际可比性作为自己的总任务。1947 年，这个委员会下设的国民收入统计分会公布了一份由斯通主编的题为《国民收入的计算和社会账户的构建》的研究报告，该报告希望其附录中提出的指导原则和建议应当用于计算每个工业发达国家的国民收入，以确保统计资料的国际可比性。

1953 年，联合国统计委员会公布了称为《国民核算体系及其辅助表》的报告，提供六个标准账户，这套账户以三个基本的机构部门（企业、住户和非营利机构、一般政府）的生产账户、支出账户、资本调节账户以及对外交易账户的基本结构为基础，其概念、定义及表式对发达国家和发展中国家具有普遍的适用性。

1968 年联合国统计委员会批准并公布了修订过的 SNA。1968 年 SNA 是一套包含 20 个账户的国民账户体系，由三类账户组成，第一类是国家的合并账户，第二类涉及到生产、消费支出和资本形成账户，第三类账户涉及到收入与支出及资本筹集账户。此外，还建立了 26 张标准辅助表和补充表，以展示对反映国民经济全貌很重要但不能用账户形式展示的数据序列。与 1953 年 SNA 比较，1968 年 SNA 扩展了核算内容，形成了包括国民收入核算、投入产出核算、资金流量核算、资产负债核算以及国际收支核算在内的五大核算系统。同时，概念、定义表述更加明确，分类更加详细，并采用了矩阵式平衡表为核算工具。至此，国民经济核算体系的框架已经基本建成。

1993 年公布了由联合国、世界银行、国际货币基金组织、经济合作和发展组织、欧洲共同体委员会等五个国际组织共同修

订的 SNA。1993 年 SNA 保留了 1968 年 SNA 的长处，同时为适应新的形势，对以前的体系进行了更新、澄清和简化，使它与其他国际统计标准更加协调一致，更能为各国有关组织所接受，这标志着 SNA 进入了成熟阶段。

## 二、MPS 的形成与终结

MPS 是曾经和 SNA 并存过的国民经济核算体系。MPS 由前苏联始创，曾在经互会成员国推行。苏联统计局在 1926 年公布了《苏联 1923—1924 年国民经济平衡表》，核算了物质生产部门产品收入和分配及其平衡关系。这是以物质产品生产为范围的国民收入统计的一个创举。

1971 年，联合国统计委员会通过并公布了由经互会统计委员会提出的《国民经济平衡表的基本原理》的报告（即旧 MPS）。旧 MPS 包括 4 种主表和 13 张补充表。4 种主表是：物质平衡表、财政平衡表、人力资源平衡表、国民财富和固定资产平衡表。由于其研究对象范围仅限于物质生产领域，所以在报告中详细阐明了物质生产领域和非物质生产领域的界限。同时提供了表中所用概念的详细定义、社会经济类型和部门分类、社会总产品与国民收入的内容和计算方法及社会产品的估价。至此，MPS 已基本定型。

1984 年，经互会统计合作常设委员会制订并发表了《编制国民经济统计平衡表的基本方法原则》（即新 MPS）。与旧 MPS 比较，增加了部门联系平衡表、居民收入和消费指标、非物质服务平衡表，并增加了补充表。在方法上引入了矩阵形式。但新 MPS 在生产范围上仍坚持物质生产，虽也核算非物质服务，但未计入社会总产品中，而是将其与物质平衡表分列。

MPS 是为适应计划经济条件下国民经济计划管理的需要而