

国民经济 统计学

National Economic
Statistics

主编 黎春 副主编 马丹



机械工业出版社
China Machine Press

高等院校经济学系列精品规划教材

国民经济 统计学

National Economic
Statistics

主编 黎春 副主编 马丹



机械工业出版社
China Machine Press

图书在版编目(CIP)数据

国民经济统计学 / 黎春主编. —北京: 机械工业出版社, 2019.2
(高等院校经济学系列精品规划教材)

ISBN 978-7-111-61988-8

I. 国… II. 黎… III. 国民经济—经济统计学—高等学校—教材 IV. F222.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 023783 号

本书以联合国 2008 年 SNA 为编写蓝本, 介绍了国民经济核算的基本理论与方法, 以及宏观经济统计分析的相关理论与方法。本书的编写注重突出原理与分析相结合, 理论与实践相结合的写作特色, 在章节内容中贯穿了大量我国国民经济统计工作中的实例与核算数据分析, 注重知识的拓展与应用。

本教材适用于经济管理类本科生。

出版发行: 机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码: 100037)

责任编辑: 冯小妹

责任校对: 殷虹

印刷: 北京市荣盛彩色印刷有限公司

版次: 2019 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 185mm×260mm 1/16

印张: 18

书号: ISBN 978-7-111-61988-8

定价: 49.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88379210 88361066

投稿热线: (010) 88379007

购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

读者信箱: hzjg@hzbook.com

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问: 北京大成律师事务所 韩光/邹晓东

· 作者简介 ·

黎春 西南财经大学统计学院

副教授，硕士生导师，国家级精

品课程主讲教师，中国上市公司

财务指数研究中心副主任，四川



省统计学会理事会理事。长期从事经济统计与公司财务交叉领域的研究，曾先后主持国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目及各类课题10余项，发表学术论文20余篇，出版专著2本，主编与参编教材10余部，曾获得四川省哲学社会科学优秀成果一等奖、刘诗白优秀科研成果奖、优秀硕士学位论文指导奖、“课程思政”教学竞赛奖等各级嘉奖。

马丹 西南财经大学统计学院

教授，博士生导师，四川省科学

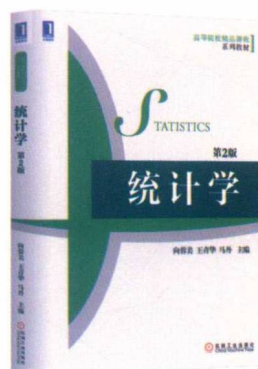
和技术带头人后备人选，“光华

百人计划”学者，四川省统计学

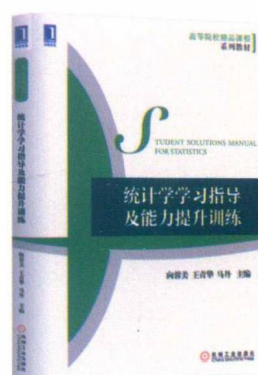


会理事，成都市统计学会理事，南方工业统计研究会常务理事，国家级精品资源共享课程负责人，中国社会经济统计研究中心执行副主任。长期从事金融统计、宏观经济统计研究，发表学术论文40余篇，主持国家级、省部级等教研项目十余项。获得全国百篇优秀博士学位论文提名奖、全国统计科研成果奖优秀教材类一等奖、四川省教学成果一等奖等教学科研奖励。

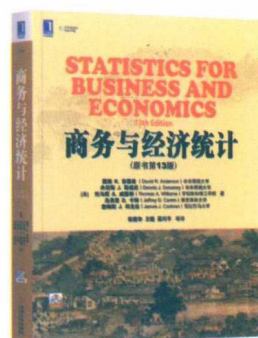
· 延伸阅读 ·



ISBN 978-7-111-56719-6
定价: 42.00 元



ISBN 978-7-111-56763-9
定价: 29.00 元



ISBN 978-7-111-56837-7
定价: 119.00 元

著名经济学家萨缪尔森在其著作《经济学》中说道：“正如太空中的人造卫星能够探测地球各大洲的天气一样，GDP 能够给你一幅关于经济运行状态的整体图画。如果没有诸如 GDP 这些经济总量核算的话，政策制定者们只能在杂乱无序的数据海洋中漂泊。GDP 及其相关资料就像灯塔一样帮助政策制定者们把经济驶向关键的目标。”国民经济统计学以一套既定的概念方法对一个国民经济总体（通常指一个国家）进行系统定量描述，以此形成了诸如 GDP 等一系列反映宏观经济总量、结构与速度等方面的经济指标，从而实现对国民经济运行过程与结果的监测与分析。

国民经济的运行无一不表现为数量水平与数量联系，这就要求有一套生产和表现国民经济统计数据的方法体系。联合国的国民账户体系 SNA（system of national accounts）正是这样的—个体系，它规范了经济运行中各种经济数据的内涵与外延，提供了表现这些经济数据的方法，是世界各国宏观经济数据的生产标准。此外，不论是政策的制定者，还是企业管理者，包括经济生活中的每一个个体，都会关注宏观经济的波动，都需要掌握与分析宏观经济的发展状况。因此，国民经济核算体系为宏观经济统计分析提供了数据基础；宏观经济统计分析是国民经济核算的目的，促进了国民经济核算体系的发展，二者相辅相成，共同构成了对国民经济进行统计研究的主要内容。

本书以联合国 2008 年 SNA 为编写蓝本，介绍了国民经济核算的基本理论与方法，以及宏观经济统计分析的相关理论与方法。本书的编写注重突出原理与分析相结合，理论与实践相结合的写作特色，在章节内容中贯穿了大量我国国民经济统计工作中的实例与核算数据分析，注重知识的拓展与应用。

本书由西南财经大学统计学院长期从事经济统计教学的几位教师共同编写而

成。作者具体分工如下：第1章和第3章由黎春编写，第2章由苏远琳编写，第4章由向蓉美编写，第5章和第7章由聂富强和李杰编写，第6章由马丹编写，第8章由陈丹丹编写，第9章由彭刚编写，第10章由朱莉编写，第11章由王青华编写。王春云博士参与了书稿的资料收集等工作。书稿由马丹进行初审，最后由黎春对全书进行总撰定稿。

本书的编写是高校教学改革下的一种尝试，限于作者水平，缺点与不足在所难免，敬请同行专家及各位读者批评指正。同时，本书的出版得到了西南财经大学统计学院、西南财经大学教务处与机械工业出版社的支持，一并致谢！

编者

2018年11月于西南财经大学

推荐阅读



中文书名	原作者	中文书号	定价
货币金融学(商学院版, 第4版)	弗雷德里克 S. 米什金 哥伦比亚大学	978-7-111-54654-2	79.00
《货币金融学》学习指导及习题集	弗雷德里克 S. 米什金 哥伦比亚大学	978-7-111-44311-7	45.00
投资学 (第10版)	滋维·博迪 波士顿大学	978-7-111-56823-0	129.00
投资学 (第10版·英文版)	滋维·博迪 波士顿大学	978-7-111-39142-5	128.00
投资学习题集 (第10版)	滋维·博迪 波士顿大学	978-7-111-60620-2	69.00
公司理财 (第11版)	斯蒂芬 A. 罗斯 MIT斯隆管理学院	978-7-111-57415-6	119.00
期权、期货及其他衍生产品 (第10版)	约翰·赫尔 多伦多大学	978-7-111-60276-7	169.00
《期权、期货及其他衍生产品》习题集	约翰·赫尔 多伦多大学	978-7-111-54143-1	49.00
债券市场: 分析与策略 (第8版)	弗兰克 法博齐 耶鲁大学	978-7-111-55502-5	129.00
金融市场与金融机构 (第7版)	弗雷德里克 S. 米什金 哥伦比亚大学	978-7-111-43694-2	99.00
现代投资组合理论与投资分析 (第9版)	埃德温 J. 埃尔顿 纽约大学	978-7-111-56612-0	129.00
投资银行、对冲基金和私募股权投资	戴维·斯托厄尔 西北大学凯洛格商学院	978-7-111-41476-6	99.00
收购、兼合并和重组: 过程、工具、案例与解决方案 (第7版)	唐纳德·德帕姆菲利斯 洛杉矶洛约拉马利蒙特大学	978-7-111-50771-0	99.00
风险管理与金融机构 (第4版)	约翰·赫尔 多伦多大学	978-7-111-59336-2	95.00
金融市场与机构(第6版)	安东尼·桑德斯 纽约大学	978-7-111-57420-0	119.00
金融市场与机构(第6版·英文版)	安东尼·桑德斯 纽约大学	978-7-111-59409-3	119.00

前言

第1章 总论 / 1

- 1.1 国民经济及国民经济核算框架 / 1
 - 1.1.1 国民经济 / 1
 - 1.1.2 国民经济核算及其框架 / 2
 - 1.1.3 国民经济核算的功能 / 4
- 1.2 国民经济核算体系的产生和发展 / 5
 - 1.2.1 曾经有过的两大核算体系 / 5
 - 1.2.2 中国国民核算体系的基本框架 / 12
- 1.3 国民经济核算基本方法与规则 / 19
 - 1.3.1 平衡法：复式记账和四式记账 / 19
 - 1.3.2 国民经济核算的表式 / 20
 - 1.3.3 记录时间 / 24
 - 1.3.4 估价方法 / 24
 - 1.3.5 数据整合方法 / 25
- 本章小结 / 25
- 思考题 / 26

第2章 国民经济分类 / 27

- 2.1 国民经济分类的基本问题 / 27
 - 2.1.1 国民经济分类的概念和意义等 / 27
 - 2.1.2 国民经济主体统计分类的基本单位 / 29
- 2.2 产业部门分类与机构部门分类 / 31
 - 2.2.1 国民经济产业（或行业）部门分类 / 31

2.2.2 国民经济机构部门分类 / 35
2.3 国民经济客体分类 / 37
2.3.1 社会产品分类 / 37
2.3.2 经济交易及其分类 / 38
2.3.3 经济存量和经济流量 / 38
本章小结 / 39
思考题 / 40

第3章 国内生产总值统计 / 41

3.1 什么是生产 / 41
3.1.1 生产的概念 / 41
3.1.2 SNA 的生产范围 / 42
3.1.3 未观测经济、非法生产与隐蔽生产 / 43
3.2 国内生产总值统计 / 43
3.2.1 国内生产总值概述 / 43
3.2.2 生产法国内生产总值统计 / 46
3.2.3 收入法国内生产总值统计 / 50
3.2.4 支出法国内生产总值统计 / 54
3.2.5 三面等值 / 59
3.3 其他相关经济总量指标 / 59
3.3.1 国民总收入 / 60
3.3.2 国民可支配总收入 / 60
3.3.3 净额层次 / 61
3.4 我国国内生产总值统计的相关问题 / 62
3.4.1 季度国内生产总值的核算 / 62
3.4.2 地区生产总值的核算 / 64
3.4.3 我国国内生产总值统计的资料来源、计算方法和数据发布 / 66
3.4.4 国民经济核算与会计核算 / 68
本章小结 / 69
思考题 / 70

第4章 投入产出统计 / 73

4.1 投入产出统计概述 / 73
4.1.1 投入产出分析的基本概念与特点 / 73
4.1.2 投入产出法研究的经济关系 / 75

4.1.3	投入产出统计的部门 / 75
4.2	投入产出表的结构及平衡关系 / 78
4.2.1	对称投入产出表的表式结构 / 78
4.2.2	对称投入产出表的平衡关系 / 81
4.2.3	UV 表式结构 / 83
4.3	基本的技术经济系数和投入产出模型 / 84
4.3.1	直接消耗系数的意义及计算 / 84
4.3.2	完全消耗系数 / 88
4.3.3	完全需求系数 / 91
4.3.4	分配系数 / 92
4.4	投入产出法的应用和拓展 / 94
4.4.1	投入产出系数在产业关联分析中的应用 / 94
4.4.2	投入产出模型在经济规划中的应用 / 97
4.4.3	投入产出法在价格分析中的应用 / 101
4.5	投入产出表的编制和修订方法 / 104
4.5.1	投入产出表的编制方法 / 104
4.5.2	直接消耗系数的修订方法 / 109
	本章小结 / 112
	思考题 / 113

第5章 资金流量核算 / 116

5.1	经济交易与资金流量 / 116
5.1.1	基本概念 / 116
5.1.2	资金流量核算的范围 / 117
5.1.3	资金流量核算的原理 / 118
5.1.4	资金流量核算的基本原则 / 120
5.2	资金流量表 / 120
5.2.1	资金流量表的表式结构 / 120
5.2.2	资金流量核算的主要指标 / 124
5.2.3	资金流量核算的平衡关系 / 129
5.2.4	资金流量表的编制方法 / 130
5.3	资金流量分析 / 131
5.3.1	资金流量的静态分析 / 131
5.3.2	资金流量的动态分析 / 137
	本章小结 / 138

思考题 / 138

第6章 国际收支统计 / 140

6.1 国际收支统计的概念和原则 / 140

6.1.1 国际收支统计的概念 / 140

6.1.2 国际收支统计的原则 / 141

6.2 国际收支平衡表 / 144

6.2.1 国际收支平衡表的结构 / 144

6.2.2 国际收支平衡表的内容 / 148

6.2.3 国际收支平衡关系 / 152

6.2.4 国际收支平衡表的编制 / 153

6.2.5 国际收支平衡表的应用分析 / 156

6.3 国际投资头寸统计 / 158

6.3.1 国际投资头寸表的概念 / 158

6.3.2 国际投资头寸表的统计原则、结构和编制方法 / 158

6.3.3 国际投资头寸表的应用分析 / 161

本章小结 / 163

思考题 / 164

第7章 资产负债核算 / 165

7.1 经济存量与资产负债 / 165

7.1.1 经济存量的概念 / 165

7.1.2 资产负债的概念 / 166

7.1.3 资产负债核算的原理和内容 / 168

7.1.4 资产负债核算的主体、记录时间和估价 / 170

7.2 资产负债表 / 172

7.2.1 资产负债表的表式结构 / 172

7.2.2 资产负债核算的主要指标 / 174

7.2.3 资产负债表中的主要平衡关系 / 176

7.2.4 资产负债表的基本编制方法 / 178

7.3 资产负债分析 / 180

7.3.1 国民资产负债总量分析 / 180

7.3.2 资产负债变动分析 / 180

7.3.3 资产负债比率分析 / 181

7.3.4 资产负债经济效益分析 / 182

本章小结 / 183

思考题 / 184

第8章 卫星账户 / 185

8.1 卫星账户概述 / 185

8.1.1 引入卫星账户的意义 / 185

8.1.2 卫星账户的概念与分类 / 186

8.1.3 卫星账户中关键总量的界定原则 / 186

8.2 卫星账户的编制 / 189

8.2.1 卫星账户编制范围和产品的界定 / 189

8.2.2 卫星账户中的总量测度 / 189

8.2.3 卫星账户编制中的其他问题 / 191

8.3 卫星账户的应用 / 193

8.3.1 旅游卫星账户 / 193

8.3.2 研发卫星账户：以美国为例 / 196

8.3.3 住户部门卫星账户 / 199

本章小结 / 201

思考题 / 202

第9章 国民经济核算动态比较与国际对比分析 / 203

9.1 国民经济中的价格形式 / 203

9.1.1 国民经济核算的计价方式 / 203

9.1.2 国民经济核算的计价标准 / 205

9.2 国民经济指数的编制 / 206

9.2.1 指数理论概述 / 207

9.2.2 物量指数与价格指数的计算 / 207

9.2.3 我国主要的经济指数 / 211

9.3 总产出和国内生产总值指数 / 213

9.3.1 总产出指数 / 213

9.3.2 可比价国内生产总值及其指数 / 214

9.4 经济水平的国际对比方法 / 218

9.4.1 国际经济对比的基本方法评述 / 218

9.4.2 购买力平价法对指数的设计要求 / 222

9.4.3 双边国际对比的理想指数编制方法 / 223

本章小结 / 225

思考题 / 225

第 10 章 国民经济监测与预警分析 / 228

10.1 经济监测预警概述 / 228

10.1.1 经济周期与经济景气 / 228

10.1.2 什么是经济监测预警 / 234

10.2 景气指数法 / 236

10.2.1 景气指数法的定义 / 236

10.2.2 景气指数的发展历程 / 237

10.2.3 景气指数的编制 / 238

10.3 预警信号法 / 248

10.3.1 预警信号法概述 / 248

10.3.2 预警信号的编制 / 250

本章小结 / 254

思考题 / 254

第 11 章 国民经济速度和效益的分析 / 255

11.1 国民经济速度分析 / 255

11.1.1 测定国民经济速度的指标 / 255

11.1.2 国民经济速度的因素分析 / 257

11.1.3 国民经济速度的弹性分析 / 260

11.1.4 国民经济增长模型 / 261

11.2 国民经济效益分析 / 264

11.2.1 国民经济效益指标的定义与设置原则 / 264

11.2.2 国民经济效益指标体系的构成 / 266

11.2.3 国民经济效益的综合评价 / 271

本章小结 / 275

思考题 / 275

第1章

总 论

国民经济是一个复杂的、多层次的经济系统，要定量地反映其规模、水平，以及经济单位之间的各类经济活动与经济联系，不是几个指标能奏效的，必须有一整套的核算体系来予以反映，这就是国民账户体系^①。国民账户体系规范了经济运行中各种经济数据的内涵与外延，提供了表现这些经济数据的方法，是世界各国宏观经济数据的生产标准。自国民账户体系由联合国颁布实施以来，国民经济核算数据一直是各国政府及其决策机构掌握国民经济运行状况、制定宏观经济政策的主要依据。国民经济统计学研究的主要问题是国民账户体系如何对国民经济系统进行定量的描述，并基于相关统计数据展开分析。

1.1 国民经济及国民经济核算框架

1.1.1 国民经济

国民经济是一个国家或一个地区所有的部门及其进行的所有活动组成的有机整体，这个有机整体具有多因素、多系统、多层次的特点。从横向看，国民经济由各个部门——货物生产部门（农业、工业、建筑业）和服务生产部门（运输邮电、商业、生活服务、金融保险、文教、卫生、广播电视、国家管理等部门）构成，各个部门相互依赖、相互制约，存在着错综复杂的横向联系；从纵向看，国民经济由各种活动——生产（包括流通）、分配、使用等再生产环节的活动构成，这些活动依次继起，周而复始，存在着错综

^① 我国曾经将 system of national accounts (SNA) 译为国民经济核算体系，遵照联合国相关机构的要求，2008 年 SNA 被译作“国民账户体系”。本教材统一将 SNA 称为“国民账户体系”，对国民账户体系与国民经济核算不做区分，同时由于国民经济统计与国民经济核算的研究对象和目的是一致的，本教材对二者也不做区分。

复杂的纵向联系。这些纵横交错的联系，构成了复杂的国民经济整体。再生产各个环节的活动是由国民经济各个部门进行的，国民经济的运行过程就是国民经济各个部门实现再生产各个环节的活动的过程。

社会产品一经生产出来，就具有价值和使用价值，由此产生了两种相对应的运动——实物运动和价值运动（如图 1-1 所示）。一方面，一部分社会产品的实物（即货物，与另外一部分社会产品服务相区分，二者的差异主要在于生产与使用是否同时进行）由运输部门将其送到消费地，再由批发零售贸易业、物资供销业或集市贸易把货物送到其他生产者或消费者手中，完成社会产品的实物运动。社会产品的实物运动形成社会总供给。另

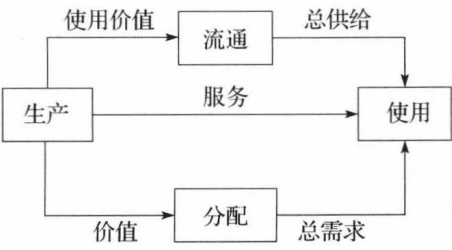


图 1-1 国民经济循环简图

一方面，社会产品以价值形态进入分配过程，各个部门通过出售社会产品而取得货币收入，在扣除了用于补偿生产过程中消耗的货物和服务的价值后，要在生产部门内部进行初次分配，初次分配以后还要进行再分配，形成各个部门的可支配收入，以购买所需要的社会产品，从而完成了社会产品的价值运动（资金运动）。社会产品的价值运动形成社会总需求。

可见，在市场经济条件下，国民经济活动表现为产品实物运动和货币资金运动的对立统一、使用价值和价值的对立统一、社会总供给与社会总需求的对立统一。实物运动体现在生产、使用过程中，在这两个过程中，社会产品的价值和价值使用是统一的；社会产品一旦离开生产过程，使用价值和价值就发生分离，在使用过程中社会产品的价值和价值重新统一起来，但是这一次的统一在量上和质上都与生产过程的统一不一样了。如果生产过程与使用过程的使用价值和价值统一或基本统一，即社会产品全部都能售出，同时各个部门又能用其收入购买到所需要的产品，就意味着社会总供给与社会总需求基本平衡，就形成国民经济的良性循环。国民经济的运行过程就是社会产品的两种形态从统一到分离再到统一的周而复始、不断更新的过程；国民经济的良性运行就是各个部门和社会再生产各个环节按比例地协调发展，社会总供给与总需求保持平衡协调发展的过程。

1. 1. 2 国民经济核算及其框架

国民经济运行过程和结果无一不表现为一定的数量和数量联系，这就要求有一套生产国民经济统计数据的体系。国民账户体系是世界各国采用的生产国民经济统计数据的体系，这是对国民经济运行进行实证分析的工具。

国民经济核算是以整个国民经济为对象的全面的、系统的核算，是一个宏观经济信息系统，是整个经济信息系统的核心。国民经济核算以市场经济为基础，以国民经济循环理论为指导，综合运用统计、会计和数学等方法 and 具有内在联系的指标体系对一个经济总体（国家、地区）在一定时期的经济活动及特定时点的活动结果的各种重要总量及其组成部分进行测定，以描述国民经济的结构和内在联系。这些经济理论、方法体系、指标体系就

构成了国民经济核算体系。

国民经济运行过程包括生产过程、收入分配过程、消费过程、投资过程和对外交易过程。生产过程就是生产者运用劳动手段转换或消耗货物和服务投入，创造新的货物和服务的产出过程。收入分配过程，就是生产过程所创造的收入在参与生产过程的要素之间进行分配和收入在不同的单位、部门之间的转移过程。消费过程，就是居民和政府最终对货物和服务的耗用过程，该过程与生产过程不同，生产过程结束后一般要产生新的产品（货物和服务），而消费过程结束后一般不产生新的产品。投资过程就是非金融投资和金融投资过程以及相应资金的筹集过程。对外交易过程就是对外实物往来和资金往来过程。一定时期的国民经济运行过程以一定的经济存量为基础，又以一定的经济存量为结果，后者构成下一时期国民经济运行过程的基础。由此，国民经济核算的基本框架由流量核算和存量核算构成，其内容和相互关系如图 1-2 所示。

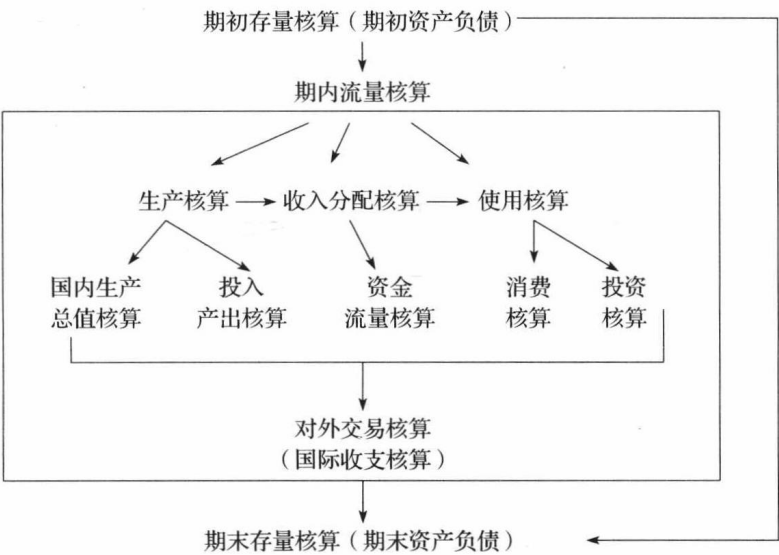


图 1-2 国民经济核算基本框架

 阅读材料：什么是国民账户体系^①

国民账户体系（SNA）是一套基于经济原理的严格核算规则进行经济活动测度的国际公认的标准建议。这些建议的表现形式是一套完整的概念、定义、分类和核算规则，其中包含了测度诸如国内生产总值（GDP，用来衡量经济表现最常用的指标）之类项目的国际公认的标准。通过 SNA 的核算框架，经济数据得以按照经济分析、决策和政策制定的要求以一定程式予以编制和表述。这些账户本身以凝缩的方式提供了根据经济理论和理念组织起来的有关经济运行的大量详尽信息。它们详细而全面地记录了经济体内发生的复杂的

^① 摘自《国民账户体系（2008）》第 1 章，中国统计出版社于 2012 年出版。