

国内外经典教材习题详解系列

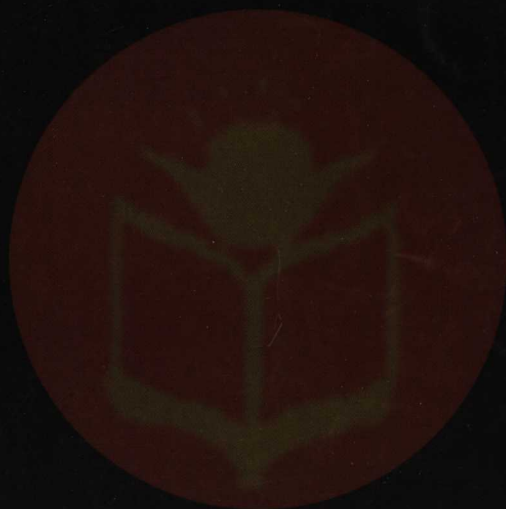


萨克斯

《全球视角的宏观经济学》

笔记和课后习题详解

金圣才 主编



中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

教·育·出·版·中·心



国内外经典教材课后习题详解系列

萨克斯
《全球视角的宏观经济学》
笔记和课后习题详解

金圣才 主编

中国石化出版社

内 容 提 要

国内外经典教材习题详解系列是一套全面解析当前国内外各大院校权威教科书的辅导资料。萨克斯的《全球视角的宏观经济学》是世界上最受欢迎的标准中级宏观经济学教材之一,本书遵循英文原版图书的章目编排,共分23章,每章由两部分组成:第一部分为复习笔记,总结本章的重点难点知识;第二部分是课(章)后习题详解,对所有习题都进行了详细的分析和解答。

本书特别适用于各大院校学习萨克斯的《全球视角的宏观经济学》的师生,以及在高校硕士和博士研究生入学考试中参加宏观经济学考试科目的考生使用,对于参加经济学职称考试和其他相关专业人员来说,本书也具有较高的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

萨克斯《全球视角的宏观经济学》笔记和课后习题详解/金圣才主编.
—北京:中国石化出版社,2006
(国内外经典教材习题详解系列)
ISBN 7-80229-130-5

I. 萨... II. 金... III. 微观经济学—高等学校
—教学参考资料 IV. F015

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 132504 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com.cn

金圣才文化发展(北京)有限公司排版

河北天普润印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092 毫米 16 开本 26.25 印张 659 千字

2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月第 1 次印刷

定价:52.80 元

(购买时请认明封面防伪标识)

《国内外经典教材习题详解系列》

编 委 会

主编：金圣才

编委：	辛灵梅	徐少芳	许明波	宋 鹏	李荣彪	段 浩
	栾 峰	祝 艳	孙瑜香	李 敏	万小峰	张文杰
	严写水	张丰慧	陆终杰	黄虚心	舒五玲	吴利平
	李奋发	许新从	李天堂	连小刚	潘世溢	余应发
	李向龙	张文和	孙汉中	李发良	周益林	苏剑平

序 言

目前,我国各大院校一般都把国内外通用的权威教科书作为本科生和研究生学习专业课程的参考教材,甚至被很多考试(特别是硕士和博士入学考试)和培训项目作为指定参考书。但这些国内外优秀教材的内容一般有一定的广度和深度,课(章)后习题一般没有答案或者答案简单(国外教材的英文答案特别是论述题因为不符合中国人的习惯而难以理解),这给许多读者在学习专业教材时带来了一定的困难。为了帮助读者更好地学习专业课,我们有针对性地编写了一套与国内外教材配套的复习资料,整理了各章的笔记,并对课(章)后的习题进行了详细的解答。

萨克斯的《全球视角的宏观经济学》是世界上最流行的中级宏观经济学教材之一(本书后面附有“国内外经济学经典教材简评”,可以参考)。作为该教材的课后习题详解辅导书,本书具有以下几个方面的特点:

1. 整理名校笔记,浓缩内容精华。本书每章的复习笔记对本章的重难点进行了整理,并参考了国内名校名师讲授萨克斯《全球视角的宏观经济学》的课堂笔记,因此,本书的内容几乎浓缩了经典教材的知识精华。

2. 解析课后习题,改编重点习题。本书参考国外教材的英文答案和相关资料对每章的所有习题进行了详细的分析和解答。为了强化对重要知识的理解,部分章节增加了对原书重点内容改编而成的习题和答案,并对相关重要知识点进行了延伸和归纳。

3. 补充相关要点,强化专业知识。一般来说,国外英文教材的中译本不太符合中国学生的思维习惯,有些语言的表述不清或条理性不强也给学习带来了不便,因此,对每章复习笔记的一些重要知识点和一些习题的解答,我们在不违背原书原意的基础上结合其他相关经典教材进行了必要的整理和分析。

4. 习题采用中英对照,强化专业英语。为了更好地学习经济学专业英语和深刻理解每一道习题的原意,课后习题一般采用了中英对照的方式;而参考答案采用中文解答,这样便于读者更好地掌握考点,以获得较好的复习效果。

本书的笔记整理了部分高校老师讲授萨克斯《全球视角的宏观经济学》的讲义和课堂笔记,而习题解答则参考了国内外教材的配套资料和相关参考书,如有不妥,敬请指正,在此表示感谢。

需要特别说明的是:我们深深感谢萨克斯教授、拉雷恩教授和 Prentice Hall 出版公司为我们提供了这样一本优秀的经济学教材,还要感谢上海三联书店、上海人民出版社为我们引进版权并提供了中译版。

为了帮助读者更好地学习国内外经典教材，圣才考研网开设了各门专业课的论坛及专栏，还提供各大院校最新考研考博真题及大量专业课复习资料。

读者如有建议或需要其他资料，请登录网站：

圣才考研网 www.100exam.com

圣才图书网 www.1000book.com

金圣才

考研考博系列图书目录

☞ 国内外经典教材习题详解系列

1. 曼昆《经济学原理》(第2、3和4版)笔记和课后习题详解
2. 范里安《微观经济学:现代观点》(第6版)笔记和课后习题详解
3. 平狄克《微观经济学》(第4和5版)笔记和课后习题详解
4. 范里安《微观经济学(高级教程)》(第3版)课后习题和强化习题详解
5. 平新乔《微观经济学十八讲》课后习题和强化习题详解
6. 曼昆《宏观经济学》(第4和5版)笔记和课后习题详解
7. 多恩布什《宏观经济学》(第6、7和8版)笔记和课后习题详解
8. 萨克斯《全球视角的宏观经济学》笔记和课后习题详解
9. 罗默《高级宏观经济学》(第1和2版)课后习题详解
10. 罗宾斯《管理学》(第7版)笔记和课后习题详解
11. 罗宾斯《组织行为学》(第10版)笔记和课后习题详解

☞ 考研专业课辅导系列

1. 西方经济学(微观部分)考研真题与典型题详解
2. 西方经济学(宏观部分)考研真题与典型题详解
3. 微观经济学考研模拟试题详解
4. 宏观经济学考研模拟试题详解
5. 政治经济学考研真题与典型题详解
6. 金融学考研真题与典型题详解
7. 金融联考大纲详解
8. 金融联考真题与模拟试题详解
9. 货币银行学考研真题与典型题详解
10. 财务管理学(含公司财务)考研真题与典型题详解
11. 会计学考研真题与典型题详解
12. 国际贸易考研真题与典型题详解
13. 管理学考研真题与典型题详解
14. 行政管理学考研真题与典型题详解
15. 心理学(基本理论)精讲与考研真题详解
16. 心理学(研究方法)精讲与考研真题详解
17. 教育学考研真题与典型题详解
18. 中外教育史考研真题与典型题详解
19. 心理学专业基础综合考试大纲详解
20. 心理学专业基础综合考试模拟试题详解
21. 教育学专业基础综合考试大纲详解
22. 教育学专业基础综合考试模拟试题详解
23. 英语专业英汉互译考研真题与典型题详解
24. 经济法学考硕考博历年名校真题汇编与疑难解析
25. 政治学考研真题与典型题详解
26. 物理化学精讲与考研真题详解

☞ 全国名校考研专业课真题题库系列

1. 数据结构与操作系统、离散数学
2. 计算机基础、系统结构与数据库
3. 信号与系统、通信原理
4. 电路与电子技术
5. 机械原理与机械设计
6. 自动控制与控制工程

7. 无机化学、有机化学与分析化学
8. 物理化学、生物化学与化工原理
9. 数学分析与高等代数
10. 力学

☞ 考研数学辅导系列

1. 微积分(经济类)考研真题与典型题详解
2. 线性代数(经济类)考研真题与典型题详解
3. 概率论与数理统计(经济类)考研真题与典型题详解
4. 高等数学(理工类)考研真题与典型题详解
5. 线性代数(理工类)考研真题与典型题详解
6. 概率论与数理统计(理工类)考研真题与典型题详解

☞ 考博英语辅导系列

1. 考博英语全国名校真题详解
2. 考博英语词汇突破
3. 考博英语阅读理解 150 篇详解
4. 考博英语翻译及写作真题解析与强化练习
5. 考博英语全真模拟试题详解
6. 考博英语听力真题解析与强化练习
7. 名校考博英语历年词汇试题解析
8. 名校考博英语阅读理解试题分类解析
9. 北京大学考博英语真题解析与专项练习
10. 清华大学考博英语真题解析与专项练习
11. 中国人民大学考博英语真题解析与专项练习
12. 复旦大学考博英语真题解析与专项练习
13. 武汉大学考博英语真题解析与专项练习
14. 中国科学院考博英语真题解析与专项练习

☞ 考博专业课真题题库系列

1. 全国名校考博专业课真题题库——经管类
2. 全国名校考博专业课真题题库——文史哲法类
3. 全国名校考博专业课真题题库——理工类
4. 全国名校考博专业课真题题库——生物医学类

☞ 考博专业课真题详解系列

1. 考博:微观经济学真题与难题详解
2. 考博:宏观经济学真题与难题详解

☞ CFA 考试辅导系列

1. CFA 考试(Level I)辅导系列 1:道德规范与职业行为准则、数量方法
2. CFA 考试(Level I)辅导系列 2:经济学、资产组合管理
3. CFA 考试(Level I)辅导系列 3:财务报表分析
4. CFA 考试(Level I)辅导系列 4:公司财务、衍生产品投资、其他金融产品投资
5. CFA 考试(Level I)辅导系列 5:权益证券投资、固定收益证券投资
6. CFA 考试(Level I)辅导系列 6:模拟试卷及详解
7. 证券英汉双解词典(CFA 考试专用词典)

☞ 购买图书请联系

中国石化出版社读者服务部

地址:北京安定门外大街 58 号

电话:010-84289974(兼传真)

目 录

第1章 导论

- 1.1 复习笔记 (1)
- 1.2 课后习题详解 (3)

第2章 宏观经济学的基本概念

- 2.1 复习笔记 (4)
- 2.2 课后习题详解 (9)

第3章 产量的决定：引入总供给和总需求

- 3.1 复习笔记 (20)
- 3.2 课后习题详解 (31)

第4章 消费和储蓄

- 4.1 复习笔记 (45)
- 4.2 课后习题详解 (53)

第5章 投资

- 5.1 复习笔记 (64)
- 5.2 课后习题详解 (70)

第6章 储蓄、投资与经常项目

- 6.1 复习笔记 (78)
- 6.2 课后习题详解 (87)

第7章 政府部门

- 7.1 复习笔记 (98)
- 7.2 课后习题详解 (105)

第8章 货币需求

- 8.1 复习笔记 (118)
- 8.2 课后习题详解 (126)

第9章 货币供给过程

- 9.1 复习笔记 (136)
- 9.2 课后习题详解 (142)

第10章 货币、汇率和价格

- 10.1 复习笔记 (153)
- 10.2 课后习题详解 (163)

第11章 通货膨胀：财政方面与货币方面

- 11.1 复习笔记 (176)
- 11.2 课后习题详解 (182)

第12章 封闭经济中的宏观经济政策和产量决定

- 12.1 复习笔记 (191)

12.2 课后习题详解	(199)
第13章 开放经济中的宏观经济政策：固定汇率的情况	
13.1 复习笔记	(209)
13.2 课后习题详解	(218)
第14章 开放经济中的宏观经济政策：弹性汇率的情况	
14.1 复习笔记	(228)
14.2 课后习题详解	(234)
第15章 通货膨胀和失业	
15.1 复习笔记	(243)
15.2 课后习题详解	(252)
第16章 工资和失业的制度决定因素	
16.1 复习笔记	(262)
16.2 课后习题详解	(268)
第17章 商业周期	
17.1 复习笔记	(277)
17.2 课后习题详解	(283)
第18章 长期增长	
18.1 复习笔记	(292)
18.2 课后习题详解	(300)
第19章 经济政策的原理和实践	
19.1 复习笔记	(310)
19.2 课后习题详解	(320)
第20章 金融市场	
20.1 复习笔记	(332)
20.2 课后习题详解	(343)
第21章 可贸易和不可贸易商品	
21.1 复习笔记	(360)
21.2 课后习题详解	(369)
第22章 发展中国家的债务危机	
22.1 复习笔记	(378)
22.2 课后习题详解	(382)
第23章 遏制高通货膨胀	
23.1 复习笔记	(392)
23.2 课后习题详解	(398)
附录：国内外经济学经典教材简评	

第1章 导 论

1.1 复习笔记

一、宏观经济学概述

1. 宏观经济学的定义

宏观经济学是一门研究经济总体行为的经济学科。它研究由各经济主体的行为所决定的经济总量(产出、消费、储蓄、投资、贸易余额、财政赤字)之间的关系,名义变量(货币供给、物价水平、汇率)与实际变量之间的关系,以及在减少经济波动、保持物价稳定和实现稳定增长方面宏观经济政策的作用。

2. 现代宏观经济学研究的三个基本步骤

宏观经济学主要是通过考察国民生产总值、储蓄率、失业率、消费者价格指数等概括性指标来考察经济活动的总体趋势。同时现代宏观经济学又是建立在对工商企业和家庭的个别决策进行研究的微观经济学基础之上的。

宏观经济学研究的三个基本步骤是:

(1)宏观经济学家试图在理论水平上理解单个企业和家庭的决策过程。宏观经济模型始于如下假定:经济中存在一个代表性的企业或家庭,然后宏观经济学家利用微观经济学工具,研究这种典型企业或家庭在各种不同的经济环境中的决策行为。

(2)宏观经济学家试图加总经济中个别家庭和企业的的所有决策,来解释经济的整体行为。

(3)宏观经济学家通过收集并分析实际宏观经济数据,为理论提供经验内容。

3. 宏观经济学研究的四个关键问题

(1)商业周期。商业周期也称经济周期,是指经济运行中周期性出现的经济扩张与经济紧缩交替更迭、循环往复的一种现象。

(2)失业率。它度量的是当前没有工作同时又正在积极寻找工作的人数占全部劳动力的比例。失业率的短期变动与商业周期的波动有关,生产下降总是伴随着失业率的上升;生产的上升又离不开失业率的下降。因此,对商业周期波动的研究与失业率波动的研究密切相关。

(3)通货膨胀率。它度量的是一国经济中平均物价水平的百分率变化。消费物价指数常用于度量通货膨胀,它度量的是一国经济中消费品价格的加权平均值,平均值中的权数取决于消费者花费在每种不同商品上的份额。

(4)贸易余额。它度量的是一国对世界其他国家的出口减去从世界其他国家的进口的余额。当一个国家的出口大于进口时,该国有贸易顺差;反之,当一个国家的进口超过出口时,该国有贸易逆差。

除以上四个问题之外,宏观经济学还要研究经济增长问题。宏观经济学研究这些问题的目的可以简述为:充分就业、物价稳定、国际收支平衡和经济增长。

二、宏观经济学发展的历史透视

18 世纪, 大卫·休姆关于一国经济中货币供应、贸易余额和价格水平之间联系的研究, 是宏观经济学最早的突破之一。这一重大突破被称为国际收支的货币研究法, 这为联系货币政策和国际贸易形式的理论提供了起点。同样, 18 世纪和 19 世纪对货币的研究揭示了货币数量理论, 该理论至今仍是现代货币分析的基础。

1. 宏观经济学发展中具有重要意义的三件事情

(1) 经济统计学家开始收集并系统处理总量数据, 为宏观经济研究提供了科学基础。

(2) 人们认识到商业周期是一种周期性经济现象。

(3) 一次灾难性的历史事件(即大萧条)向古典经济学家提出了挑战。卓越的英国经济学家凯恩斯提出了一个解释大萧条和较小经济波动的新的理论框架和政府抑制大萧条的具体政策措施, 从而把宏观经济学推入了现代进程。大萧条激发了众多经济学流派的不同的解释。

2. 凯恩斯革命

凯恩斯有关经济波动的主要观点体现在《就业、利息和货币通论》中。凯恩斯的中心论点是, 市场经济并不能平滑地自我调节, 不能保证常规的低水平失业和高水平生产; 政府可以实施稳定政策以防止或抑制经济衰退。凯恩斯的观点被公认为“凯恩斯革命”, 主要观点包括:

(1) 由于乐观主义和悲观主义之间的摇摆, 会影响商业投资总水平, 从而造成经济较大的波动。商界一旦陷入悲观主义, 就会造成投资急剧下降, 进而引起总产量下降和失业上升。

(2) 像大萧条这样深重的经济衰退一旦出现, 单靠市场力量是不可能迅速消除的。部分原因是经济中的某些关键价格(特别是平均工资水平)不很灵活, 在经济遭受冲击时难以迅速变动。

(3) 只有宏观经济政策, 特别是政府支出和税收以及货币政策进行重大调整, 才能阻止经济衰退、保持经济稳定。

尽管凯恩斯关于经济波动的具体观点不如《通论》所说的那样具有普遍性, 但他对宏观经济的科学研究还是做出了不可磨灭的根本性贡献。他的许多基本观点(比如总需求与总供给的分析框架)仍然是现代宏观经济学的核心。但是, 其他重要观点(特别是那些有关预算和货币供应的管理的政策建议)却颇有争议。

3. 反凯恩斯革命

二战结束后的前 25 年里, 凯恩斯的政策建议在全世界日趋流行。人们越来越相信政府可以积极地调整预算和货币政策来防止经济衰退。世界上大部分国家的经济都增长很快, 没有出现严重的经济衰退和高通货膨胀。但是随后在 70 年代, 经济前景暗淡了, 对凯恩斯经济学的信赖也开始减弱。世界许多国家经历了滞胀, 经济停滞(产量低增长或负增长和高失业率)与高通货膨胀并发。凯恩斯学派的政策建议对于这种特定的经济困境似乎无可奈何, 似乎没有办法利用宏观经济政策来保持经济稳定。

许多经济学家和非经济学家开始认识到, 稳定政策实际上正是再次发生不稳定的主要原因。于是, “反凯恩斯革命”开始了。人们指责积极的政府政策本身是滞胀的原因之一。

4. 货币主义

诺贝尔经济学奖得主米尔顿·弗里德曼与芝加哥大学的同事一起, 提出了一种与凯恩斯主义形成对照的理论——“货币主义”。首先, 货币主义者认为市场经济是自我调节的, 如果不加干预, 经济会倾向自行恢复充分就业; 其次, 他们认为积极的宏观经济政策只会造成

问题，而不会解决问题。根据对美国历史的广泛分析，弗里德曼与其合作者安娜·斯契沃兹在《美国货币史》一书中指出，经济波动在很大的程度上是货币供应发生变化的结果。弗里德曼及其追随者认为，稳定的货币供应而非变化的货币供应，才是宏观经济稳定的真正关键。

5. 理性预期

货币主义学派对凯恩斯学派观点的反击在 20 世纪 70、80 年代被以芝加哥大学的罗伯特·卢卡斯和哈佛大学的罗伯特·巴罗等人为首的所谓新古典宏观经济学派推向深入。这些经济学家比弗里德曼更加坚决地认为市场经济是自我调节的，政府政策在系统地稳定经济方面无效。该理论倡导者援引“理性预期”概念来证明他们的命题。他们的观点是：如果个人和工商业是按“理性”方式形成他们对未来经济事件的预期，那么政府政策变化产生的影响就会比标准的凯恩斯学派模型所预测的影响要小得多。新的古典宏观经济学派的这些观点很有挑战性，但争议也很大。

6. 真实商业周期理论

真实商业周期理论的倡导者指出，凯恩斯学派和货币主义学派对经济冲击来源的辨别都不正确。他们认为是技术冲击，而不是需求冲击或政策冲击，能够解释所观察到的经济波动。

7. 新凯恩斯学派

“新凯恩斯学派”试图使凯恩斯的基本观点（即市场经济不能自动作自我调节，名义工资和价格不能迅速调整以保证充分就业，政府政策能够帮助稳定经济）置于更稳健牢靠的理论基础上。

新凯恩斯主义经济学的理论特征是：否认古典的两分法，认为经济是非瓦尔拉斯均衡的，实际不完全性是重要的。新凯恩斯主义的基本理论繁杂，主要包括：

(1) 有成本的价格调整理论，又称菜单成本理论。

(2) 工资和价格交错调整理论。

(3) 不完全竞争理论。

(4) 市场协调失灵理论。

(5) 商品市场理论。该理论从微观角度探讨了价格粘性的原因，说明了企业定价行为和消费者的心理因素以及消费行为对价格粘性的影响。

(6) 货币信贷市场理论（新的信贷配给理论）。

(7) 劳动市场理论。新凯恩斯主义者提出的隐性合同论、失业滞后论和效率工资论等新的劳动理论。这些理论都试图对失业和工资粘性的原因，提出有微观基础的解释。

1.2 课后习题详解

本章由于是导言部分，所以没有相应的习题。但是，作为导言部分，要求读者能够通过本章的简介，从整体上了解宏观经济学的含义、宏观经济学的研究问题和研究方法，以及宏观经济学的发展脉络，并在以后的学习过程中深化这些认识。本章的内容一般不是考试的重点，大致了解即可。

第2章 宏观经济学的基本概念

2.1 复习笔记

一、国内生产总值和国民生产总值

1. 国内生产总值(GDP)

国内生产总值(GDP)是既定时期内(通常是一个季度或者一年),一国领土上最终商品和服务的当期生产总值。

(1) 计算国内生产总值时常见注意事项

①一国经济能生产出数以百万计的不同商品和服务。国内生产总值把所有这些加总起来,作为这些商品和服务总量的一个独立的统计指标。但是,加总时必须用一个共同的衡量指标(常用货币单位)来表示。

②GDP数值表示的是按市场价格计值的最终产品的当期产量。

“当期产量”意味着不把以前生产的商品的转手买卖计算在内。例如,现有房屋由一位投资者向另一位投资者的出售并不增加GDP的值,因为这只是资产的转移,而不是当期产出的一种形式。艺术品、现有工厂和其他形式的资本出售,情况也如此。

“最终产品”意味着不能把原材料和作为生产其他产品投入的中间产品(半成品)的价值计算在内。

③在用支出法计算GDP中,宏观经济学家对“投资”一词的使用有别于通常人们所认为的投资。在宏观经济学中,投资指的是一国经济中新资本的购买,而不是现有资本从一个人到另一个人的交易。例如,当建造一幢新房子时,在宏观经济学的意义上,这算作投资,应当记入GDP中。但是,当一个人从另一个人手中购买一座现有的房子时,这并没有发生宏观经济学意义上的投资,尽管买主可能会认为的确作了一笔投资,但是,在这种情况下,不计入GDP。

④许多政府部门的服务,包括军队、司法系统和政府行政管理机构所提供的“产出”,只能利用生产这些服务的成本,也就是政府在这些服务上的花费来衡量。

(2) GDP 的计算

GDP计算可以应用“三面等值原理”来表示。如图2-1所示,该原理揭示了计算GDP的三种方法。

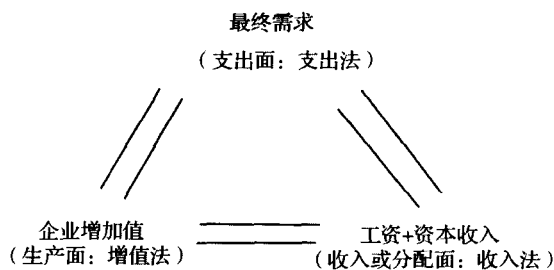


图2-1 三面等值原理及GDP的三种计算方法

①支出法: 支出法是以一国经济中对产出的全部最终需求的总和来衡量国内生产总值。最终需求可分为: 家庭消费(C)、政府消费(G)、新资本投资(I)和对外国人净销售(即净出口NX)。

假设消费商品的价格为 P_C , 购买量为 C ; 投资商品的价格为 P_I , 购买量为 I ; 政府购买商品的价格为 P_G , 购买量为 G ; 出口商品的价格为 P_X , 出口量为 X ; 进口商品的价格为

P_M , 进口量为 IM 。则国内生产总值可以计算如下:

$$GDP = P_C C + P_I I + P_G G + (P_X X - P_M IM)$$

GDP 计算式也可写成 $GDP = C + I + G + NX$, 其中 C 、 I 、 G 、 NX 分别代表用货币表示的私人消费、投资、政府支出和净出口。

②增值法: 增值法通过把经济各部门所生产的增加值加总, 而得到国内生产总值。因而, 国内生产总值是农业的增加值加上矿业的增加值, 再加上制造业的增加值等的总和。

③收入法: 收入法是把生产过程中做出贡献的所有要素(劳动和资本)的收入加总到一起得到国内生产总值。具体来说, 一国经济的国内收入(DI)等于劳动和资本的收入之和, 而国内收入与国内生产总值密切相关。GDP 计算方法如下:

由于:

$$\begin{cases} \text{国内生产总值} - \text{资本折旧} = \text{国内生产净值(NDP)} \\ \text{国内生产净值} - \text{间接税} = \text{国内收入} \end{cases}$$

因此: 国内生产总值 = 国内收入 + 资本折旧 + 间接税

其中,

$$\text{国内收入} = \text{劳动报酬} + \text{资本报酬} \left\{ \begin{array}{l} \text{业主收入} \\ \text{个人租金收入} \\ \text{公司利润} \\ \text{净利息} \end{array} \right\} - \text{净要素支付}$$

2. 国民生产总值(GNP)

国民生产总值(GNP)是国内居民在一个既定时期内获得的收入总值。GNP 从国民角度, 度量利用一国国民拥有的劳动和资本等要素所提供的产出总量。

3. 国内生产总值与国民生产总值的区别与联系

(1)两者的联系

①在封闭经济中(与世界其他国家没有贸易往来和资本流动), 国内生产总值与国民生产总值是相等的, $GDP = GNP$ 。

②在开放经济下, 国内居民可以从国外获得要素收入, 国外居民也可从国内获取收入。

$$GNP = GDP + \text{国内居民从国外获得的收入} - \text{国外居民从国内获得的收入} = GDP + NFI$$

其中 NFI 为从国外获得的净要素收入(等于国内居民的国外利润、贷款收入和工人汇款收入减去外国居民在国内的收入)。

由 $GNP = GDP + NFI$ 可知, 如果在国外工作的国内生产要素所获得的收入大于在国内工作的外国生产要素所获得的收入($NFI > 0$), 国民生产总值就会高于国内生产总值。

(2)两者的区别

国内生产总值衡量的是在一国地域内生产要素的收入, 是一个地理概念。国民生产总值衡量的是一国居民的收入, 而不管收入是从国内生产还是从国外生产中获得, 是一个国民概念。

4. 人均国民生产总值与经济福利

(1)一国的人均国民生产总值是衡量经济发展最普遍的一个标准。人均国民生产总值传递了许多有关国家经济福利程度的信息。通常认为: 人均国民生产总值高的国家(富裕国家)比人均国民生产总值低的国家, 个人消费、教育和期望寿命的水平高, 从而具有更高的

经济福利水平。

(2)用人均国民生产总值衡量经济福利时,必须注意以下几点因素,这些都有可能导致人均 GDP 并非是衡量一国福利水平的好标准:

①国民生产总值是按市场价格,而不一定是按产出的真实社会价值测度产出。例如,某些产出因为没有市场价格,就未计入官方的国民生产总值统计数字中。在货币经济外发生的交易(如家中的工作和易货交易)一般均不计入国民生产总值中,这样,官方的国民生产总值统计数字就低估了该经济的实际收入。有些商品,其市场价值大于其真实社会价值。例如,一家发电厂,既发电(具有市场价格)又带来污染。国民生产总值的统计数字反映的是电力的市场价格,但是电力的社会价值应是电力的市场价值减去污染的社会成本。此时,国民生产总值的正确计算应从生产过程中扣除污染的社会成本。

②由既定的国民生产总值确定的经济福利水平取决于产出的市场价格。由于各国的价格水平不同,同样的人均 GDP 水平,可以买到的商品量有可能不同,从而造成福利水平不同。

③人均国民生产总值的计算没有考虑到经济中收入的不均等程度。哈佛大学的经济哲学家、发展专家阿玛塔亚·森的研究表明,收入分配相对均等的穷国的社会福利指标要高于收入不均的富国。

二、价格指数

1. 消费价格指数(CPI)

消费支出的市场总价值等于所有不同消费品支出的市场价值总和。假定消费品有 N 种,每一种都有一个价格和一个实际消费数量。消费的名义价值(以 $P_C C$ 表示)为:

$$P_C C = P_1 C_1 + P_2 C_2 + P_3 C_3 + \cdots + P_N C_N$$

然后通过建立一个价格指数(以 P_C 表示)来计算消费品的“平均价格”;这一价格指数是所有各种消费品价格的加权平均数。计算 t 年度的这一指数(P_{α})的一般方法如下:

$$P_{\alpha} = \omega_1 \left(\frac{P_{1t}}{P_{10}} \right) + \omega_2 \left(\frac{P_{2t}}{P_{20}} \right) + \omega_3 \left(\frac{P_{3t}}{P_{30}} \right) + \cdots + \omega_N \left(\frac{P_{Nt}}{P_{N0}} \right)$$

其中 $\omega_1, \omega_2, \cdots, \omega_N$ 各权值反映的是各种单个价格的不同重要程度,权值大的价格对整体价格指数具有重要的影响。各权值的和等于 1, 即 $\omega_1 + \omega_2 + \cdots + \omega_N = 1$ 。 $P_{10}, P_{20}, \cdots, P_{N0}$ 是商品的“基年”(以时间 0 表示)价格。由此得出的价格指数有时称为消费价格指数(CPI)或者消费品价格平减指数。

因此,消费的真实价值 C_t 等于消费支出的名义价值除以相应年度的消费品价格平减数:

$$C_t = \frac{\text{名义消费支出}}{P_{\alpha}} = \frac{P_{\alpha} C_t}{P_{\alpha}}$$

真实消费价值的变化可归因于各种商品的实际消费量的变化,而不是商品价格的变化。

2. 真实国内生产总值与 GDP 价格平减指数

(1) 真实国内生产总值 Q 的计算方法

首先将 $GDP = P_C C + P_I I + P_G G + (P_X X - P_M IM)$ 的名义国内生产总值定义为整个经济的最终支出之和。然后利用消费、投资、政府支出、出口和进口的价格指数计算出每一项真实支出的时间序列值。例如,名义消费支出除以一个既定年份的价格指数 P_C , 可以求出真实消费支出 C 。按同样的方法,可以找出真实 I 、 G 、 X 和 IM 。(注意,国内生产总值每个成份的价格指数在基年都等于 1, 以便使该年的名义支出与真实支出相等。)

找出这些真实支出,就可以把真实国内生产总值(以 Q 表示)定义为真实支出的和:

$$Q = C + I + G + (X - IM)$$

(2) GDP 价格平减指数(隐式 GDP 价格平减指数)

$GDP = PQ$, 其中 P 为 GDP 的价格平减指数, Q 为真实国内生产总值。由此可得:

$$P = \frac{GDP}{Q}$$

可见, 这是利用一种间接的(或者说是“隐性的”)方式来计算价格指数的。通过以上方式所得到的 GDP 价格平减指数有时也称为隐式 GDP 价格平减指数。

3. 消费价格指数(CPI)与 GDP 价格平减指数的区别

①经济学家把用一篮子固定物品计算的物价指数称为拉氏价格指数, 因而 CPI 为拉氏价格指数。经济学家把用一篮子可变物品计算的物价指数称为帕氏价格指数, 因而 GDP 平减指数为帕氏价格指数。

②GDP 价格平减指数衡量生产出来的所有产品与服务的价格, 而 CPI 只衡量消费者购买的产品与服务的价格。因此, 企业和政府购买的产品的价格的上升将反映在 GDP 平减指数上, 而并不反映在 CPI 上。

③GDP 价格平减指数只包括国内生产的产品。进口品并不是 GDP 的一部分, 也不反映在 GDP 价格平减指数上, 而是反映在 CPI 上。

三、宏观经济学中的短期与长期

宏观经济学研究领域有很多短期问题, 同时也存在长期问题, 需要运用长期分析方法研究。因此, 需要从以下三方面理解:

第一, 宏观经济学研究讨论长期经济增长的因素, 必然涉及像制度、技术、投资变化这样长期甚至超长期问题。

第二, 很多宏观经济对象(如货币、物价、失业率等), 同时包含短期和长期因素, 因而需要从短期和长期不同视角进行分析。

第三, 从长短期结合意义上理解宏观经济学研究的对象和方法, 有助于把握主流宏观理论不同流派分歧的真实含义, 在更广泛的思维框架下综合前人宏观经济的分析成果。

四、宏观经济学中的流量和存量及其关系

宏观经济学中的流量和存量及其关系如表 2-1 所示。

表 2-1 宏观经济学中常见的四对存量—流量关系

存量是在某一时间点度量的量值, 如经济中资本的数量、人们手中持有的金融财富等都是存量。	流量是按每单位时间的比率来度量的经济量值, 如国内生产总值、国民生产总值、国内收入、投资、政府支出等都是流量。	存量与流量关系: 存量变化量 = 流量
资本(K)是存在于某一时点构成该国经济生产能力的居民建筑、机械、工厂和设备的累积存量。	投资支出(I)是在任一既定期内用于维持或提高一国经济的资本存量的产出流量。(在宏观经济学中, 投资指的是一国经济中新资本的购买, 而不是现有资本从一个人到另一个人的交易。)	$K - K_{-1} = I - DN$ 净投资 = 投资 - 折旧
金融财富(W)	储蓄(S)	$W - W_{-1} = S$