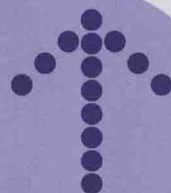




21世纪普通高等教育规划教材
21 SHI JI PU TONG GAO DENG JIAO YU GUI HUA JIAO CAI

公共基础课系列
GONGGONG JICHUKE XILIE



Macroeconomics (2nd Edition)

宏观经济学

(第二版)

胡放之 童光荣 主编



上海财经大学出版社

21 世纪普通高等教育规划教材·公共基础课系列

宏观经济学

(第二版)

胡放之 童光荣 主编

 上海财经大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

宏观经济学/胡放之,童光荣主编. —2版. —上海:上海财经大学出版社,2012.9

(21世纪普通高等教育规划教材·公共基础课系列)

ISBN 978-7-5642-1405-0/F·1405

I. ①宏… II. ①胡… ②童… III. ①宏观经济学-高等学校-教材
IV. ①F015

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 145475 号

- ☐ 责任编辑 徐从双
- ☐ 封面设计 上艺设计
- ☐ 责任校对 王从远

HONGGUAN JINGJIXUE

宏观经济学

(第二版)

胡放之 童光荣 主编

上海财经大学出版社出版发行
(上海市武东路 321 号乙 邮编 200434)

网 址: <http://www.sufep.com>

电子邮箱: webmaster@sufep.com

全国新华书店经销

上海译文印刷厂印刷

上海远大印务发展有限公司装订

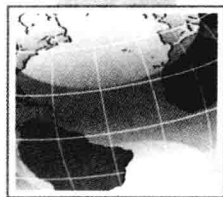
2012 年 9 月第 2 版 2012 年 9 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16 11.75 印张 300 千字

印数: 18 001—26 000 定价: 25.00 元



21世纪普通高等教育规划教材
21 SHI JI PU TONG GAO DENG JIAO YU GUI HUA JIAO CAI



编委会

BIAN WEI HUI

总策划 宋 谨 曹均伟

编 委 (排名不分先后)

- | | | | |
|-----|----------|-----|----------|
| 郑甘澍 | 厦门大学 | 刘继森 | 广东外语外贸大学 |
| 张一贞 | 山西财经大学 | 吴建斌 | 南京大学 |
| 胡放之 | 湖北工业大学 | 张中强 | 西南财经大学 |
| 吴国萍 | 东北师范大学 | 梁莱歆 | 中南大学 |
| 胡大立 | 江西财经大学 | 余海宗 | 西南财经大学 |
| 袁崇坚 | 云南大学 | 关玉荣 | 渤海大学 |
| 黎江虹 | 中南财经政法大学 | 曹 刚 | 湖北工业大学 |
| 罗昌宏 | 武汉大学 | 齐 欣 | 天津财经大学 |
| 徐艳兰 | 中南财经政法大学 | 张颖萍 | 渤海大学 |
| 吴秋生 | 山西财经大学 | 吴开松 | 中南民族大学 |
| 闫秀荣 | 哈尔滨师范大学 | 杜江萍 | 江西财经大学 |
| 周继雄 | 武汉理工大学 | 盛洪昌 | 长春大学 |
| 姚晓民 | 山西财经大学 | 刘丁酉 | 武汉大学 |
| 夏兆敢 | 湖北工业大学 | 赵国石 | 中国地质大学 |
| 安 焯 | 东北师范大学 | 张慧德 | 中南财经政法大学 |
| 顾春梅 | 浙江工商大学 | 屈 韬 | 广东商学院 |
| 黄金火 | 湖北经济学院 | 尤正书 | 湖北大学 |
| 李会青 | 山西大学商务学院 | 李文新 | 湖北工业大学 |
| 郭志文 | 湖北大学 | 张 洪 | 武汉理工大学 |
| 蒲清泉 | 贵州大学 | 夏 露 | 湖北工业大学 |
| 韩冬芳 | 山西大学 | | |



第二版前言

宏观经济学是经济学理论的基本部分,它研究和考察的对象是社会经济活动的总体和相应经济变量及其关系,包括国民生产总值、国民收入、就业量与失业率、经济增长与发展、周期与波动、财税与货币理论、通货膨胀、价格水平、预算与赤字、国际收支与贸易等。宏观经济学也称“总量经济学”或“总体经济学”。其基本理论的核心是有效需求原理。

宏观经济学的基本理论知识是高等学校经济、管理类学生所必须学习和掌握的,也是必要的。本书根据教育部经济学科教学指导委员会制定的大纲编写。本书共九章,包括宏观经济学的基本理论及其应用。它可作为经济、管理和一些相关专业学生的经济学基础课程教材或教学参考书,还可供相关人员阅读参考。

本书是在第一版的基础上修订而成的。在修订过程中,基本上保持了上一版的体例和内容;同时对上一版中的错误予以改正,对部分文字进行了适当修改;并根据教学需要,增加了适量练习题和案例分析等。

由于编者水平有限,书中错误在所难免,恳请读者和同行批评指正。

编者

2012年7月



目 录

第二版前言

第一章 宏观经济指标

引言	1
第一节 国民收入核算	1
第二节 价格指数与通货膨胀率	9
学习专栏	15
理论链接	15
案例分析	16
本章小结	17
练习题	18

第二章 产品市场与国民收入的均衡

引言	19
第一节 总需求与总供给	19
第二节 国民收入均衡	29
第三节 国民收入的变动及乘数	32
第四节 政府支出和均衡的国民收入水平	35
学习专栏	38
理论链接	39
案例分析	40
本章小结	41
练习题	41

第三章 货币市场的均衡

引言	44
第一节 货币与货币供给	44
第二节 货币需求	49
第三节 货币市场上的利率决定	57
学习专栏	58
理论链接	58
案例分析	59
本章小结	60
练习题	60

第四章 产品市场与货币市场的均衡

引言	63
第一节 产品市场的均衡:IS 曲线	63
第二节 货币市场的均衡:LM 曲线	66
第三节 产品市场与货币市场的同时均衡:IS-LM 模型	68
学习专栏	71
理论链接	71
案例分析	73
本章小结	73
练习题	74

第五章 价格水平与国民收入决定

引言	76
第一节 总需求曲线	76
第二节 总供给曲线	78
第三节 国民收入决定的 AD-AS 模型	80
学习专栏	83
理论链接	83
案例分析	84
本章小结	85
练习题	86

第六章 失业与通货膨胀

引言	87
第一节 失业	87
第二节 通货膨胀	91
第三节 失业与通货膨胀的关系	96
学习专栏	100
理论链接	100
案例分析	102
本章小结	102
练习题	103

第七章 经济增长、经济周期与宏观经济政策

引言	104
第一节 经济增长	104
第二节 经济周期	110
第三节 宏观经济政策	116
学习专栏	124
理论链接	125

案例分析	126
本章小结	127
练习题	128
第八章 发展经济学与经济发展	
引言	129
第一节 发展经济学的产生与发展	129
第二节 发展经济学的研究对象和研究方法	132
第三节 经济发展与人力资本	134
第四节 对外贸易与经济发展	139
学习专栏	148
理论链接	149
新闻时译	149
案例分析	150
本章小结	151
练习题	151
第九章 开放经济	
引言	153
第一节 开放经济中的国民收入均衡	153
第二节 比较优势和资源禀赋学说	154
第三节 汇率制度	156
第四节 国际收支	161
第五节 世界贸易组织及中国的加入	168
学习专栏	172
理论链接	172
案例分析	174
本章小结	175
练习题	175

参考文献

后记



第一章 宏观经济指标

引言

宏观经济学是以国民经济总的活动过程为研究对象,着重考察和说明国民收入、价格水平等经济总量是如何决定、如何波动的,通货膨胀的定义以及三种价格指数,通货膨胀的主要类型及其特征,通货膨胀对经济和社会的影响。宏观经济学研究的一个中心问题是:国民收入的水平是如何决定的?

本章对宏观经济学的几个基本概念进行了简单的描述,旨在从基本入手,让读者对宏观经济学有一个基本的认识。

第一节 国民收入核算

“宏观经济学”一词最早是挪威经济学家弗里希在 1933 年提出来的,而经济学中对宏观经济现象的研究与考察可以上溯到古典学派。法国重农学派创始人魁奈的《经济表》就是对资本主义生产总过程初次分析的经济学文献。宏观经济学把总体经济活动作为研究对象,它所研究的是经济中的总量。在各种总量中,衡量一个经济活动的基本总量是国民生产总值。因此,阐明国民生产总值及有关总量衡量的国民收入核算理论与方法是宏观经济学的前提。

一、宏观经济指标的概念

(一)国内生产总值的含义及其理解

国内生产总值(gross domestic product, GDP),是按市场价格计算的国内生产总值的简称。它是指一个国家(或地区)所有常住单位在一定时期内生产活动的最终成果,通常是指一年内在本国领土上生产的最终产品的市场价格总和。它以国境为统计标准,所以包括本国与外国公民在本国生产的最终产品的价格总和,但是却不包括本国居民在外国领土上生产的产品。中国习惯上把国家和地区的 GDP 统称为国内生产总值。从 1993 年开始,中国国家统计局正式使用“国内生产总值”这个指标作为我国国民经济核算的核心指标。

GDP 是宏观经济中最受关注的经济统计数字,因为它被认为是衡量国民经济发展情况最重要的一个指标。一般来说,国内生产总值有三种形态,即价值形态、收入形态和产品形态。从价值形态看,它是所有常住单位在一定时期内生产的全部货物和服务价值与同期投入的全

部非固定资产货物和服务价值的差额,即所有常住单位的增加值之和;从收入形态看,它是所有常住单位在一定时期内直接创造的收入之和;从产品形态看,它是货物和服务最终使用减去货物和服务进口。

理解国内生产总值定义时应注意的问题是:

(1)国内生产总值是指一年内生产出来的全部产品的市场价值的总和,因此,在计算时不应包括以前所生产的产品的价值。

(2)国内生产总值是指最终产品的价值,不包括中间产品的价值。所谓最终产品是指在计算期间生产的但不重复出售,用于最终消费的产品。中间产品是指用于再出售和供作生产别种物品使用的产品。最终产品和中间产品的区别,不取决于产品的物质属性如何,而是按其再生产循环流转过程中的功能来区分。根据不重复出售这一划分标准,一般把用作个人消费、投资、政府购买和出口的产品或劳务称为最终产品。

(3)国内生产总值中的最终产品不仅包括有形的产品,而且包括无形的产品——劳务,也就是要把旅游、服务、卫生、教育等行业提供的劳务,按其所获得的报酬计入国内生产总值中。

(4)国内生产总值是一个时期性的概念。这就是说国内生产总值是指一年内新生产的最终产品的价值。也就是一年内新生产的而不是新出售的最终产品的价值。相反,在这一年内生产但没有卖出的那部分产品价值,应该作为这一时期库存计入当期国内生产总值。

上年库存和今年库存的差额称为库存变动额。库存增加说明今年产品产值大于销售额,库存减少说明今年销售额大于产品产值。厂商存货增加被看作是存货投资,而存货减少则被看作是存货负投资。

(5)国内生产总值指的是当年的最终产品市场价值的总和,也就是要按这些产品的现期市场价格来计算。国内生产总值只计算能够参与市场交易活动的产品或劳务的价值,不能通过市场交换过程的那些用于赠予活动和慈善事业活动的物品价值则不能计算在国内生产总值中。

(二)国民收入核算中的其他总量

1. 国民生产总值(GNP):是指一国国民一年内所生产的最终产品的市场价格的总和。它的特点是仅计算本年度的产品价格总和,而不包括以前的产出;是最终产品的价格总和,而不包括中间产品;是全部商品的价格总和,而排除精神产品和劳务;是按照市场价格计算,而不包括自产自用的商品;它不仅要受产量变动的影响,而且要受市场价格波动的影响。国民生产总值的计算方法有:(1)支出法,把一年内购买各项最终产品的支出加总起来;(2)收入法,把生产要素在生产中所得到的各种收入加总起来;(3)部门法,按提供物质产品和劳务的各个部门的产值来计算国民生产总值。其中,运用最普遍的是收入法。

理解 GNP 需要注意以下几个问题:

(1)它是一年内(新)增加值之总和,而不是总产值。

(2)它是以市场价格而非以不变价格或计划价格计算的总产值。

(3)它只计算当年生产的产品。例如,拍卖古董的价值中,只有中介费计入。

(4)它只包括最终产品,不包括中间产品的价值。例如,从棉花到成衣的价值中,只计入成衣的价值。

(5)它包含折旧。折旧所代表的物质不构成新产品的物质体,其所代表的价值要由劳动创造出来。

(6)它是本国要素生产的新价值。比如应减去外国人在本国投资所获得利润,增加本国输出到外国的劳务收入。

(7)它是一定时期生产的产品,而不是出售的产品。往年生产当年出售的不计,本年生产未出售的也计入,看作是企业自己把它买下,当成企业的存货投资。

(8)它仅指市场活动导致的价值。有些非市场活动所创造的价值没有被统计在内。比如家务劳动、DIY 活动等,地下经济如非法毒品和性产业活动等。

GNP 反映福利水平变动存在较大局限性。如不能反映精神满足程度、闲暇福利、分配状态、环境质量的变动等。

2. 国民生产净值(NNP):是指一个国家一定时期内所生产的最终产品和劳务按市场价格计算的净值,即新增加的产值。它等于国民生产总值扣除折旧后的余额:

$$NNP = GNP - \text{折旧}$$

3. 国民收入(NI):是一国生产要素在一定时期内提供生产性服务所得报酬即工资、利息、租金和利润的综合,亦即:

$$NI = NNP - \text{间接税}$$

它是按照生产要素报酬计算的,从国民生产净值中扣除间接税和企业转移支付再加政府补助金。间接税和企业转移支付虽然构成产品价格,但不构成要素收入,政府给企业的补助金虽不列入产品价格,但称为要素收入。

4. 个人收入(PI):一个国家一年内个人所得到的全部收入。

$$\text{个人收入 PI} = \text{国民收入} - \text{公司所得税} - \text{公司未分配利润} - \text{社会保险税} \\ + \text{政府转移支付和利息支出}$$

5. 个人可支配收入(PDI):一个国家一年内个人收入扣除税收后的收入,即可以用来随意进行消费和储蓄的收入。

$$\text{个人可支配收入 PDI} = \text{个人收入} - \text{个人纳税} = \text{消费} + \text{储蓄}$$

(三)GNP 与 GDP 的关系

GDP 是从地域角度划分的,考虑的是一国经济领土以内的经济产出总量;GNP 是从身份角度,统计一国国民(常住单位)的劳动和资本等要素所创造的产出总量。随着国际经济联系的加强,强调身份区别的 GNP 相对重要性下降,重视地域范围的 GDP 相对重要性上升,从而使 GDP 成为越来越重要的总产出指标。

如果本国公民在国外生产的最终产品的价值总和大于外国公民在本国所生产的最终产品的价值总和,则国民生产总值大于国内生产总值;反之,如果本国公民在国外生产的最终产品的价值总和小于外国公民在本国所生产的最终产品的价值总和,则国民生产总值小于国内生产总值。对于大国来说,GNP 和 GDP 通常相差不大。

(四)潜在 GDP 和均衡 GDP

潜在 GDP 亦称为充分就业(自然失业率)下的国内生产总值,指的是在社会上的各种资源都得到充分利用时,或者说是在充分就业的状态下所能实现的国内生产总值。这种国内生产总值是在没有通货膨胀(上升)和失业的压力下达到的最大值。均衡 GDP 指的是在总供给和总需求相一致时所决定的国内生产总值。总需求是一个国家在一定时期内用于商品和劳务上的支出总量,它以一定时期内的货币流通量进行计算。总供给是一个国家在一定时期内所生产的商品和劳务的总产量,它可以表示一个国家的生产能力或充分就业量,宏观经济分析的主要问题就是要解决均衡的国内生产总值是如何决定的。

(五)名义 GDP 与实际 GDP

国内生产总值是一个市场价值概念,其数量大小要用货币指标进行反映,它是最终产品和

劳务性服务数量与其价格的乘积。因此,国内生产总值的高低不仅要受实际产量变动的影响,还要受价格水平变动的影响。也就是说,国内生产总值的变动可能是由于实际产量变动引起的,也可能由于产品和劳务价格变动引起的。为了排除价格因素变动的影响,使国内生产总值指标变化能够确切地反映国民经济实际变动情况,就必须明确名义 GDP 和实际 GDP 这两个指标的含义及其区别。

1. 名义 GDP

在某一年内,按当年生产的产品和提供的劳务市场价格计算的国民生产总值称为名义 GDP(名义国内生产总值)。名义 GDP 是按当年市场价格计算的所有最终产品的价值。

$$\text{名义 GDP} = \sum_{i=1}^n P_i Q_i$$

名义 GDP 的计算可以举例列表说明如下(见表 1-1、表 1-2)。

表 1-1 2004 年某地区名义 GDP 的计算

产品名称	产量(万吨)	价格(元/吨)	国内生产总值(万元)
产品 A	500	920.00	460 000
产品 B	300	1 860.00	558 000
产品 C	400	1 220.00	488 000
合 计	—	—	1 506 000

表 1-2 1978 年某地区名义 GDP 的计算

产品名称	产量(万吨)	价格(元/吨)	国内生产总值(万元)
产品 A	300	160.00	48 000
产品 B	140	360.00	50 400
产品 C	160	280.00	44 800
合 计	—	—	143 200

2. 实际 GDP

按不变价格计算的某一年的国内生产总值称为实际国内生产总值。不变价格是指统计时确定的某一年(称为基年)的价格。

实际 GDP 是按不变价格计算的所有最终产品的价值。

$$\text{实际 GDP} = \sum_{i=1}^n P_0 Q_i$$

根据上面的计算结果,在该地区,2004 年的国内生产总值比 1978 年增长了近 10 倍,而产量综合指标只增长了近 2 倍。产量指标具有不可累加性,分析不同年份经济发展变化情况的综合指标主要是国内生产总值。为了便于把 2004 年的国内生产总值和 1978 年的国内生产总值直接进行对比,就要排除物价因素的影响,以 1978 年的产品价格作为不变价格计算 2004 年的实际国内生产总值。参见表 1-3。

表 1-3 2004 年某地区的实际 GDP 计算(按 1978 年的价格计算)

产品名称	产量(万吨)	价格(元/吨)	国内生产总值(万元)
产品 A	500	160.00	80 000
产品 B	300	360.00	108 000

续表

产品名称	产量(万吨)	价格(元/吨)	国内生产总值(万元)
产品 C	400	280.00	112 000
合 计	—	—	300 000

(六)GDP 的一些缺陷

GDP 指标用于衡量一个国家国民经济总量,但在描述宏观经济状况时有许多不如人意的地方。比如说,A 国靠旅游获得纯收入 1 亿元,B 国靠生产水泥获得纯收入 1 亿元,A 国环境没有被损害,而 B 国空气受到污染,空气质量下降,影响人民生活。你选择在哪一个国家生活?显然是 A 国。但统计告诉你两国的 GDP 是相等的。

尽管 GDP 有各种不足,但是目前还没有更好的指标来代替 GDP。一些经济学家提出“绿色 GDP”的概念,但由于我们尚没有计算由于空气污染而造成的损害的有效办法,所以其实际可操作性弱,还很少被各国统计部门采用。

二、国内生产总值的核算方法

我们从一定时期最终产品的市场价值,可算出 GDP,从一定时期要素所有者的收入一方也可算出国民收入。其理论基础是:每生产 1 元物品和劳务,就带来 1 元收入;每产生 1 元收入,就生产 1 元的物品和劳务。

(一)生产法

生产法是从生产过程中创造的货物和服务价值入手,剔除生产过程中投入的中间货物和服务的价值,得到增加值的一种方法。

国民经济各产业部门增加值计算公式如下:增加值=总产出-中间投入。将国民经济各产业部门按生产法计算的增加值相加,得到国内生产总值。

1. 总产出指常住单位在一定时期内生产的所有货物和提供服务的价值,既包括新增价值,也包括转移价值。它反映常住单位生产活动的总规模。不同行业的总产出按生产法计算的具体方法不同,大致可分为五类。第一类按产品法计算,表现形式为产值。如农业总产值,工业总产值,建筑业总产值。其中由于按生产法计算的工业总产值不含增值税,而增加值包括增值税,所以计算工业总产出还需进行相应的调整,即工业总产出=工业总产值+销项税。第二类按提供的服务计算,表现形式为毛利(即商业进销差价),如批发和零售业总产出=商业附加费。第三类以营业收入来计算,如交通运输仓储和邮政业,住宿和餐饮业以及社会服务业中的营利性企业。第四类以虚拟服务收入+实际服务费收入来计算,如金融业(主要包括银行业、保险业)和房地产业。第五类以经常性业务支出+虚拟折旧来计算,如非营利的行政事业单位。

2. 中间投入指常住单位在一定时期内生产过程中消耗和使用的非固定资产货物和服务的价值。中间投入也称中间消耗,反映用于生产过程中的转移价值。计入中间投入的货物和服务必须具备两个条件:一是与总产出的计算范围保持一致,二是本期一次性使用。

3. 增加值即总产出减去中间投入后的差额,反映一定时期内各产业部门生产经营活动的最终成果。

生产法即:

$$GDP = \sum \text{各产业部门的总产出} - \sum \text{各产业部门的中间消耗}$$

(二)支出法

支出法又称最终商品或产品流量法,它是以购买产品和劳务的支出来计算的,是从最终产品的用途出发,把一年中购买各种最终产品的货币支出加总,计算该年生产的最终产品流量货币价值总和。按支出法计算国内生产总值,包括以下几项支出:个人消费支出、国内私人总投资、政府购买商品和劳务支出、净出口。

1. 个人消费支出

个人消费支出包括个人和家庭满足消费需求的所有支出,包括购买耐用消费品、非耐用消费品和劳务的支出。这里的“劳务支出”包括房租的租金。

2. 私人国内总投资

私人国内总投资是用于购买新生产的货物资本(固定资产投资)和用于变动存货的总支出。投资也称资本形成,是一年内所建造的厂房、机器设备、住宅以及增加的存货。家庭用于购买新的房屋被视为投资,包括在私人国内总投资之中,而它所提供的居住服务则估算其租金计入个人消费支出中。需要注意的是,在国民收入统计中,只承认货物资本的形成是投资,银行存款和购买股票的收益不叫投资,因为它并不增加产品和劳务的产出。

(1)总投资。

总投资包括一年内所生产的所有机器、厂房和增加的存货。

存货在最终销售上反映不出来,这种当期生产超过销售的部分往往以存货出现,故增加的存货必须加在支出总额上。

(2)净投资。

总投资减去磨损和报废的机器设备的价值,就是净投资。

$$\text{净投资} = \text{总投资} - \text{折旧}$$

3. 政府购买商品和劳务支出

政府购买商品和劳务支出,包括政府向私人企业购买的各种物品和劳务的支出、举办公工程的支出和支付给政府雇员的工资。政府购买不等于政府的全部财政支出。

政府转移性支付包括失业保险金、退休军人补贴金、给贫困家庭和残疾人的补贴金以及公债利息等。政府转移性支付的受领者不向政府和社会提供任何一件产品和劳务,因而不反映产品和劳务的价值,所以不计入GDP。

4. 净出口

净出口是出口减进口的净值。出口是本国产品的一部分。进口是外国产品,购买进口产品的支出不表示本国生产的产品,所以,必须把进口部分减去。

支出法即:

$$\text{GDP} = \text{总消费}(C) + \text{私人国内总投资}(I) + \text{政府购买}(G) + \text{净出口}(X - M)$$

(三)收入法

收入法又称生产要素所得法。这种方法是从收入的角度出发,把生产要素在生产中所得到的各种收入相加,即把劳动所得工资、土地所得租金、资本所得利息以及企业家才能所得利润相加而成。在收入法中,主要包括工资和其他补助项目、租金收入、净利息收入和公司利润,还有一项业主收入。因为生产要素所得的收入从企业的角度看是成本,所以收入法又叫成本法。

收入法计算包括六大项——工资、租金、利息、利润、间接税和折旧。

1. 工资

广义的工资,包括工资、奖金、津贴等,还包括未缴纳的所得税。

2. 租金

租金是指支付给各种资产所有者的租金,包括个人出租土地、房屋的租金,还包括自用房屋的估计租金和专利收入。

3. 利息

利息指净利息,仅限于企业支付的利息。这部分资本是用于生产的,代表了资本这种生产要素对国民产出所做的贡献。政府公债利息和消费信贷利息不计入 GDP。

4. 非公司企业收入和纳税前公司利润

非公司企业收入是指个人经营和合伙经营的企业收入,包括自己投入劳动的工资、投资的资金利息、房屋的租金和利润等。

纳税前公司利润包括支付公司所得税和股利之前的利润,还包括未分配的公司利润。

5. 企业间接税

企业间接税是指不由纳税人本人负担的税,即税收负担可以转嫁给消费者。例如,货物税、销售税、营业税、关税和增值税等。

6. 折旧(资本耗费)

折旧是指用来补偿被磨损或报废的机器设备和厂房而提取出来的那部分资金。

收入法即:

$$\text{GDP} = \text{劳动者报酬} + \text{租金} + \text{利息} + \text{营业利润} + \text{企业间接税} + \text{固定资产折旧}$$

注意:前四项是生产要素的收入,这四项目的总额与支出法计算的 GDP 有两项差额。

支出法是按市场价格计算的,市场价格含间接税和折旧费,因此,收入法应在前四项的基础上加上间接税和折旧费,才能与支出法计算的总量一致。支出法计算的 GDP 是标准总量。

【例 1-1】 假设一个社会只有三个人:一个农民——他开办了一个农场,一个企业家——他开了一间面包工厂,工厂雇用工人。这个社会的人以面包为食。没有政府,没有金融市场和对外贸易,也没有对外往来。在某一年内,农场种田,生产粮食 1 200 千克,其中 200 千克作为种子,剩余的 1 000 千克以每千克 1 元的价格卖给了企业用于生产面包,企业家支付工人工资 2 000 元,企业生产面包 5 200 个,其中,销售了 5 000 个,每个面包销售价格 1 元,农民购买了 1 000 个,工人买了 2 000 个,企业家自己购买了 2 000 个,库存 200 个。我们可以把农场和工厂称为“企业”,农民、工人、企业家统称为“家庭”,企业与家庭之间有两种类型的交易:第一种是生产过程中的交易,即企业购买家庭的劳务(劳动或企业家才能);第二种交易是家庭购买企业的产品。企业没有卖出去的存货称为“存货投资”,属于“投资”的范畴。

用于投资和消费的产品,称为最终产品。用于生产别的产品,称为中间产品,除此之外的其他用途的产品都称为最终产品。比如,上面这个例子中,用于生产面包的那 1 000 千克粮食是中间产品,用于做种子(称为存货投资)的那 200 千克粮食是最终产品,用于消费(卖给家庭,称为消费)的那 5 000 个面包和用做存货(存货投资)的那 200 个面包也是最终产品。

(1) 生产法:按照这个定义,显然上面这个虚拟社会例子里的 $\text{GDP} = \text{剩余种子 } 200 \text{ 元} + \text{销售面包 } 5 000 \text{ 元} + \text{库存 } 200 \text{ 元} = 5 400 \text{ 元}$;这种计算 GDP 的方法称为“生产法”。

(2) 支出法: $\text{GDP} = \text{总支出} = \text{农民}(\text{购买面包 } 1 000 \text{ 元} + \text{购买种子 } 200 \text{ 元}) + \text{工人}(\text{购买面包 } 2 000 \text{ 元}) + \text{企业家}(\text{购买面包 } 2 000 \text{ 元} + \text{库存 } 200 \text{ 元}) = 5 400 \text{ 元}$ 。

(3) 收入法:考虑到农场是农民开办的,因此留在农场作为种子的 200 元粮食事实上是农民的收入;同理,工厂是企业家开的,因此留在工厂的库存 200 元面包是企业家的收入。这样,从收入的角度来看,我们有:

总收入 = 农民(销售收入 1 000 元 + 种子 200 元) + 工人工资收入(2 000 元) + 企业家(企业利润 2 000 元 + 库存 200 元) = 5 400 元

三、国民经济活动的收入流量循环模型和恒等关系

一个国家的国民经济由生产和消费两部分组成,此二者互为前提:没有生产,就没有消费;没有消费,生产也就继续不下去。生产和消费的关系构成了国民经济的循环。国民经济活动的收入流量循环模型分析的就是国民经济的运行情况。我们先从两部门经济入手分析国民经济的收入流量循环模型与国民经济中的恒等关系,进而分析三部门 and 四部门经济。

(一)两部门经济的收入流量循环模型和恒等关系

两部门经济是指只有家庭和厂商两个部门的经济。假设一个社会由生产者和消费者两大部门构成,这两大部门在国民经济活动中各自承担不同的职能,发挥着不同的作用。其中,生产者向消费者提供商品和劳务,消费者向生产者提供劳动力和资本。在市场经济制度下,生产者向消费者提供商品和劳务并不是无偿的,消费者必须向生产者支付货币;同理,消费者向生产者提供劳动力和资本也不是无偿的,生产者也必须向消费者支付相应的报酬——工资和利息。所以,在商品和服务流向消费者,以及劳动和资本流向生产者的同时,都形成了相应的货币回流。于是形成了以下最简单的国民经济循环模型(两部门国民经济的收入流量循环模型),如图 1-1 所示。

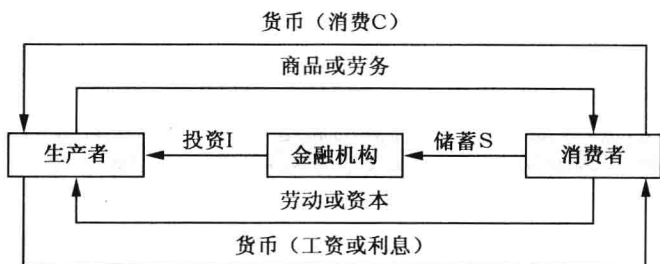


图 1-1 两部门国民经济收入流量循环模型

两部门要达到均衡必须满足 $S=I$, 即 $C+S=C+I$ 。

(二)三部门经济的收入流量循环模型和恒等关系

三部门包括家庭、企业和政府三个部门。三部门经济的收入流量循环模型如图1-2所示。

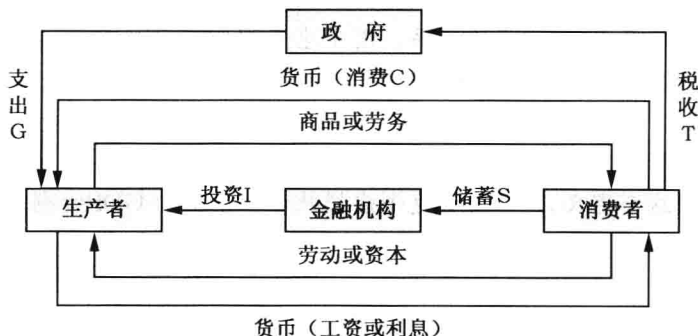


图 1-2 三部门经济的收入流量循环模型

三部门要达到均衡必须满足 $S+T=I+G$, 即 $C+S+T=C+I+G$ 。

(三) 四部门经济(即开放经济的三部门)的收入流量循环模型和恒等关系

四部门经济包括家庭、企业、政府和国外等四个部门。四部门经济的收入流量循环模型如图 1-3 所示。

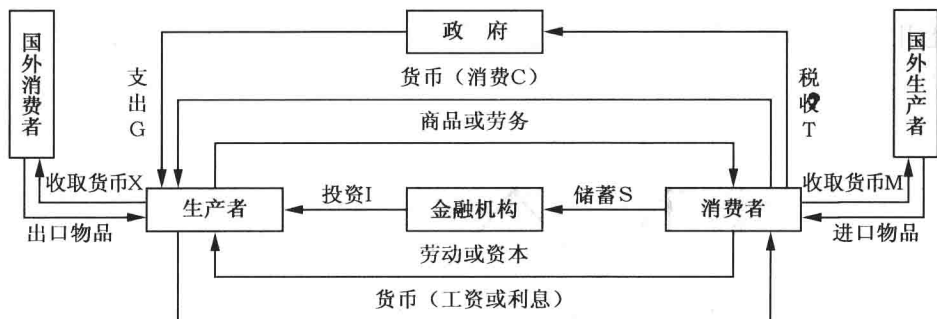


图 1-3 四部门经济的收入流量循环模型

四部门要达到均衡必须满足 $S+T+M=I+G+X$, 即 $C+S+T+M=C+I+G+X$ 。

第二节 价格指数与通货膨胀率

一、通货膨胀概述

(一) 通货膨胀

通货膨胀(inflation)最初指因纸币发行量超过商品流通中的实际需要量而引起的货币贬值现象。纸币流通规律表明,纸币发行量不能超过它代表的金银货币量,一旦超过了这个量,纸币就要贬值,物价就要上涨,从而出现通货膨胀。通货膨胀只有在纸币流通的条件下才会出现,在金银货币流通的条件下不会出现此种现象。因为金银货币本身具有价值,作为贮藏手段的职能,可以自发地调节流通中的货币量,使它同商品流通所需要的货币量相适应。而在纸币流通的条件下,因为纸币本身不具有价值,它只是代表金银货币的符号,不能作为贮藏手段,因此纸币的发行量如果超过了商品流通所需要的数量,就会贬值。例如,商品流通中所需要的金银货币量不变,而纸币发行量超过了金银货币量的 1 倍,单位纸币就只能代表单位金银货币价值量的 1/2,在这种情况下,如果用纸币来计量物价,物价就上涨了 1 倍,这就是通常所说的货币贬值。此时,流通中的纸币量比流通中所需要的金银货币量增加了 1 倍,这就是通货膨胀。

在宏观经济学中,通货膨胀是指产品和劳务价格水平普遍而持续的上升。通货膨胀是一种货币现象,指货币发行量超过流通中实际所需要的货币量而引起的货币贬值现象。通货膨胀与物价上涨是不同的经济范畴,但两者又有一定的联系,通货膨胀最为直接的结果就是物价上涨。通货膨胀一般用通货膨胀率来衡量。

(二) 通货膨胀的成因

造成通货膨胀的最直接原因就是货币供应量过多。货币供应量与货币需求量相适应,是货币流通规律的要求。一旦违背了这一经济规律,过多发行货币,就会导致货币贬值,物价水平持续上涨,最终发生通货膨胀。通货膨胀的深层原因则主要有需求拉动、成本推动、结构因素等。