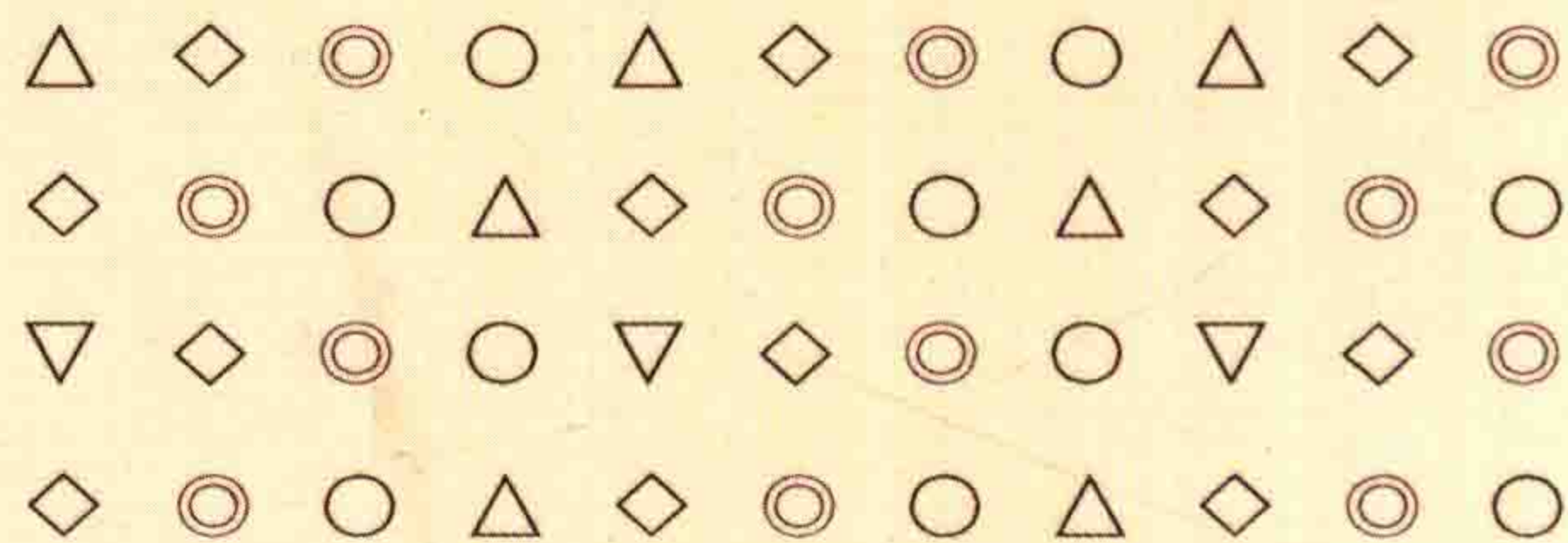


成人高等教育财经专业精品教材系列

宏观 经济学

张亦工 张远超 韩庆华 主编

Macroeconomics



经济科学出版社
Economic Science Press

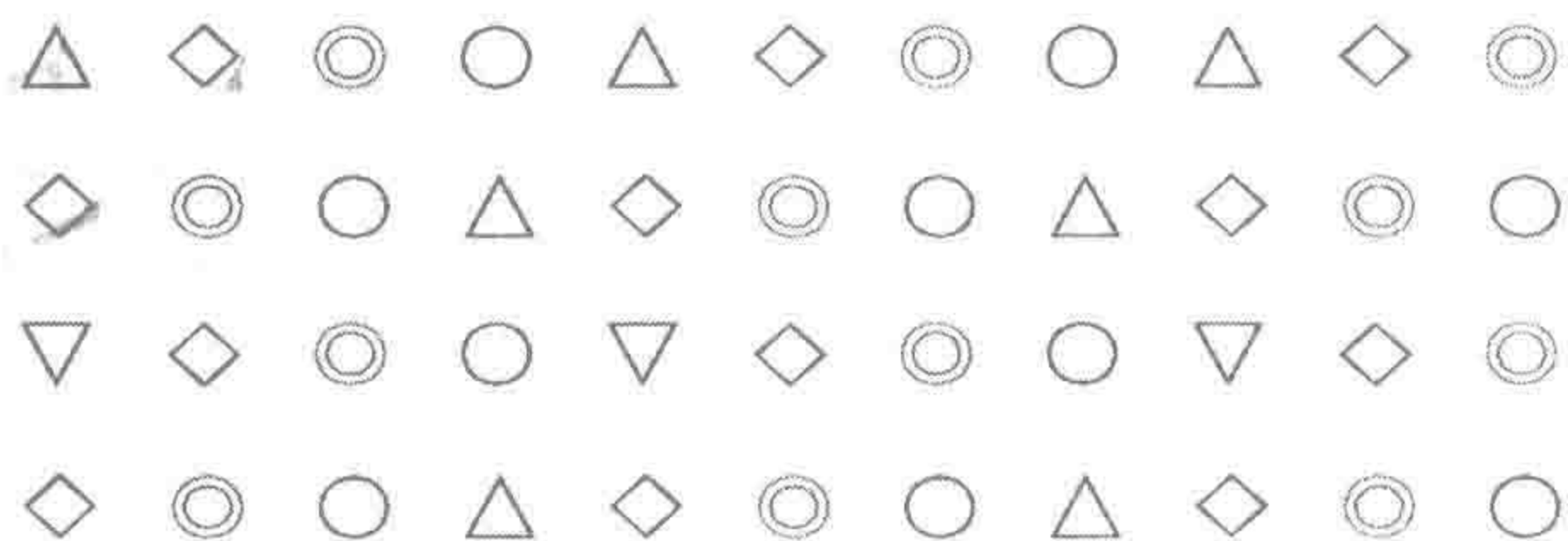
701
357

成人高等教育财经专业精品教材系列

宏观 经济学

张亦工 张远超 韩庆华 主编

Macroeconomics



图书在版编目 (CIP) 数据

宏观经济学/张亦工, 张远超, 韩庆华主编. —北京:
经济科学出版社, 2016. 3

成人高等教育财经专业精品教材系列

ISBN 978 - 7 - 5141 - 6755 - 9

I. ①宏… II. ①张…②张…③韩… III. ①宏观
经济学 - 成人高等教育 - 教材 IV. ①F015

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 061200 号

责任编辑: 柳 敏 王 娟

责任校对: 隗立娜

责任印制: 李 鹏

宏观经济学

张亦工 张远超 韩庆华 主编

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编部电话: 010 - 88191217 发行部电话: 010 - 88191522

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

天猫网店: 经济科学出版社旗舰店

网址: [http: //jjkxcbs. tmall. com](http://jjkxcbs.tmall.com)

北京汉德鼎印刷有限公司印刷

三河市华玉装订厂装订

710 × 1000 16 开 15 印张 280000 字

2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷

印数: 0001—5000 册

ISBN 978 - 7 - 5141 - 6755 - 9 定价: 30.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 010 - 88191502)

(版权所有 侵权必究 举报电话: 010 - 88191586)

电子邮箱: [dbts@ esp. com. cn](mailto:dbts@esp.com.cn)

前 言

在“十二五”即将结束、“十三五”面临开局之际，为适应国家提升高校教学水平 and 创新能力、大力发展继续教育、推动普通高校继续教育改革发展的要求，山东财经大学在原有山东省成人高等教育品牌专业特色课程系列教材的基础上，组织编写了这一新的成人高等教育财经专业精品教材系列。

该系列教材立足大众创业、万众创新，建设创新型国家的经济社会发展需要，紧扣财经类专业课程设置和教学大纲，科学、系统地涵盖了专业教学的基本内容，其中主要包括专业基础课和专业主干课程教材。这些教材适用于经济、管理学科，尤其是经济学、会计学、金融学等专业成人教育的教学，对指导和帮助学生获取本专业的基础理论和专业知识具有较强的针对性。

该系列教材的编写依托雄厚的学科专业实力和师资资源，主编、副主编及参编人员均为长期从事高校继续教育教学、科研和管理的专家、教授及一线教学骨干，教材在内容的设计方面较好地体现了实践性、应用性和对策性等特点，同时，该系列教材注重创新，力求把最新的理论发展、专业知识和政策信息纳入其中，内容上融入了编撰者多年来从事专业理论教学研究的优秀成果，其中不乏许多获省部级以上奖励的成果，从而较好地实现了教材系统性和科学性、创新性和实践性的有机结合。该系列教材在使用范围和地域上，具有广泛的适应性。

《宏观经济学》是成人高等教育财经专业精品系列教材之一。本书从当代宏观经济学的视角构建一个理论框架，将古典主义和凯恩斯主义的宏观经济分析囊括进来。我们在编写中按照以下原则：从古典宏观理论到凯恩斯宏观理论这一历史顺序来组织宏观经济分析，均集中讨论产品市场、劳动市场和货币市场的经济主体行为的相互作用；从封闭经济到开放经济；从宏观经济运行到宏观经济政策；从基本原理到深入研究的问题。

本书开辟的专栏，内容包括相关专题资料，这些专题研究起到补充正文内容、理论与实证相验证的效果。

本书由张亦工、张远超、韩庆华共同拟定提纲协作完成，并由张亦工修改定稿。在本书编写中，我们参考了许多国内外的文献资料，在此表示感谢。当然书中错误和疏漏由作者负责。我们热忱欢迎读者、教师提出宝贵意见。

编 者
2016 年 1 月

目 录

第 1 章 宏观经济的衡量	1
1.1 宏观经济学的研究对象	1
1.2 国内生产总值的衡量	4
1.3 国民收入的流量循环	12
1.4 物价指数与失业率	17
本章小结	22
复习思考题	22
第 2 章 古典宏观经济理论	23
2.1 产品市场	23
2.2 劳动市场	30
2.3 货币市场	38
本章小结	46
复习思考题	47
第 3 章 IS - LM 模型	48
3.1 产品市场: 收入—支出模型	48
3.2 产品市场与 LM 曲线	57
3.3 货币市场与 LM 曲线	60
3.4 短期均衡: IS - LM 模型	66
本章小结	68
复习思考题	69

第 4 章 货币政策与财政政策	71
4.1 货币政策	71
4.2 财政制度与财政政策	82
4.3 宏观经济政策的配合	91
本章小结	96
复习思考题	96
第 5 章 AD - AS 模型	98
5.1 总需求曲线	98
5.2 总供给曲线	102
5.3 AD - AS 模型：长期均衡	114
本章小结	118
复习思考题	118
第 6 章 经济周期理论	119
6.1 经济周期的特征	119
6.2 经济周期理论	124
本章小结	143
复习思考题	143
第 7 章 通货膨胀与失业的短期权衡	144
7.1 菲利普斯曲线	144
7.2 失业问题	152
7.3 通货膨胀问题	156
本章小结	165
复习思考题	165
第 8 章 开放经济的一般均衡	167
8.1 小型开放经济中的长期均衡	167
8.2 汇率	172
8.3 开放经济的短期均衡：蒙代尔—弗莱明模型	178
8.4 小型开放经济中的政策效应	182

本章小结	189
复习思考题	189
第 9 章 消费与投资理论	191
9.1 消费理论	191
9.2 投资理论	200
本章小结	205
复习思考题	206
第 10 章 经济增长	207
10.1 增长核算	208
10.2 索洛增长模型	211
10.3 内生增长模型	224
10.4 促进增长的政策	227
本章小结	230
复习思考题	230

第1章 宏观经济的衡量

本章要点

- ◇ 宏观经济学的研究对象
- ◇ 国内生产总值的计算方法
- ◇ 国民收入流量循环恒等式
- ◇ GDP 平减指数

宏观一词来源于希腊文，原意是“大”。宏观经济学一词最早是由挪威经济学家弗瑞希（R. Frisch）于1933年提出来的。通常认为，宏观经济学是从1936年凯恩斯发表《就业、利息和货币通论》开始形成的。本章简要介绍宏观经济学研究的主要问题，着重分析国民收入账户，探讨宏观经济中最重要指标——国内生产总值的衡量方法。对国民收入账户的分析是理解宏观经济运行的首要步骤。

1.1 宏观经济学的研究对象

1.1.1 宏观经济学研究的主要问题

宏观经济学研究社会总体的经济行为及其后果，它涉及经济中的总量及其相互关系，因而宏观经济学又称总量分析或总量经济学。

宏观经济学所要研究的问题主要有以下几个方面：（1）什么因素决定了一个国家经济的长期增长？为什么一些国家经济增长迅速，而另一些国家经济增长缓慢？（2）为什么一些时期物价上升迅速，而另一时期物价较为稳定？（3）是什么导致了失业？为什么有些年份的失业率达到非常高的水平，而有些年份失业率处于较低的水平？（4）为什么一些年份生产和就业扩大，而另一些年份收缩？为什么会出现经济的波动和经济周期？（5）为什么一些国家的汇率会发生贬值或升

值？（6）政府是否能够而且应该干预经济的运行？这些问题涉及总体经济的运行以及宏观理论的政策运用。

1.1.2 宏观经济学与微观经济学

宏观经济学和微观经济学是经济学领域中的两大分支，两者在研究方法上有许多相同之处，例如，微观经济学和宏观经济学都使用需求和供给这种基本工具。由于整体经济是许多市场上互相交易的众多消费者和厂商的集合，因而，宏观经济分析常常是以一定的微观经济分析为基础的。例如，一个经济体的失业率从某种角度看是数以万计的企业追求利润最大化的雇工决策造成的结果；通货膨胀率是数以万计的有关价格的决策造成的结果。

宏观经济学和微观经济学的区别在于对经济体进行研究的视角不同。微观经济学研究构成整个经济的家庭和企业的行为及其后果，即家庭和企业如何在给定约束条件下进行选择以最优化其行为。宏观经济学侧重于研究经济作为一个整体的行为，尤其是那些总量的变化。这些总量不涉及单个企业或家庭决策的细微差异，而是总体的和平均说来的情况。因此，宏观经济学区别于微观经济学的基本特征就是对加总方法的运用和经济总量的强调。

1.1.3 宏观经济学的演进

宏观经济学拥有许多不同的理论流派，其中，古典主义和凯恩斯主义是宏观经济学中两大传统的主流学派。宏观经济学在古典主义和凯恩斯主义两大经济学流派的争论中不断发展。

古典经济学的历史可以追溯到两个多世纪以前，至少也可以从亚当·斯密1776年出版的《国民财富的性质和原因的研究》开始，一直到1936年凯恩斯的《就业、利息和货币通论》出版之前。古典主义都是建立在斯密的两个基本假设之上的：（1）个人追求自身经济利益最大化；（2）工资与价格能够快速调整以保证所有市场的均衡，即需求量等于供给量的状态。古典主义相信生产是起决定性作用的，供给决定需求。当供求关系失衡时，市场可以通过价格、工资等因素的灵活调整，让经济自动地回到由供给决定的自然水平。因此，政府在自由市场体系中的作用是十分有限的。

需要指出，在1776~1936年时期的古典经济学家的理论体系并没有微观分析和宏观分析之分，就其基本内容来说，属于微观经济学的范畴。古典主义的宏观经济理论一般只限于对货币数量和利率水平的分析，而不涉及国民收入水平的决定问题，也没有统一的总就业理论。古典宏观经济学的理论结构基本产生于

1936年以后，主要是为了呼应凯恩斯的理论。古典主义的信徒依据斯密的两个基本假设，试图构建一个与实际经济数据相符的宏观经济模型，以此来回答前面提出的宏观经济学的主要问题。

20世纪30年代的经济大萧条使古典经济学受到了挑战。按照古典理论，价格、工资等都是具有伸缩性的。经济活动有其内在的调节机制，经济大萧条是不可能产生的。那么，是什么原因造成了大萧条呢？凯恩斯从社会总需求入手，寻找大萧条产生的原因，建立了以总需求分析为中心的宏观经济学体系，称为凯恩斯经济学。

凯恩斯的理论创新和中心命题是有效需求原理，以及产出变动——数量调节而非价格调节的作用。凯恩斯认为，宏观经济的波动主要由有效需求——现在称之为总需求的不足引起。有效需求不足是边际消费倾向、资本边际效率和流动性偏好这三个基本心理因素作用的结果。如果人们对未来预期产生悲观情绪，或者说这些心理因素发生不正常波动，就会影响人们的经济行为，从而导致总需求不足。

凯恩斯认为，由于货币工资刚性和价格刚性的存在，经济中的非自愿失业可能会长期存在，经济中不存在有力的自动回复到均衡的力量，必须依靠国家干预。国家调节经济主要不能靠货币政策，而必须运用财政政策。财政政策是最有力、最重要的调节手段。

在20世纪50年代，凯恩斯的理论和政策主张，为大多数西方学者所信奉，他们对凯恩斯理论进行积极补充和发展。萨缪尔森将凯恩斯学说和古典经济学结合起来，形成了“新古典综合派”，取代古典学派而占据主导地位，我们称之为原凯恩斯主义。原凯恩斯主义的理论和政策主张，由于在相当程度上行之有效，被英美等国家当作制定经济政策的依据。

从20世纪70年代开始，西方国家出现了前所未有的高通货膨胀率与高失业率并存即被称之为“滞胀”的经济状态。凯恩斯主义经济学无法解释“滞胀”现象，更无力提出有效的政策建议，从而动摇了经济学家和经济政策制定者对凯恩斯以需求管理为主的政策的信心。许多经济学家认为，凯恩斯提倡的政府宏观调控政策可能就是这种新的经济不稳定的根源，反对凯恩斯主义的经济学流派纷纷崛起。在美国，主要有以弗里德曼为首的货币主义和以卢卡斯、萨金特为代表的理性预期学派。这些学派接受古典经济学的基本观点，即市场力量具有促使一个社会维持充分就业的趋向，政府政策在稳定经济方面是无效的。他们的基本思想实际上是回到了19世纪末古典经济学的立场，这与凯恩斯主义的观点形成鲜明的对比，这些学派被称为新古典主义。

进入 20 世纪 80 年代以后,在宏观经济学界产生了新凯恩斯主义。新凯恩斯主义是在吸取传统凯恩斯主义与其对立学派斗争中的经验教训而形成的,是原凯恩斯主义的复兴。新凯恩斯主义者将工资黏性、价格黏性和非市场出清假设与宏观层次上的产量和就业量等问题相结合,建立起有微观基础的凯恩斯主义宏观经济学。

总之,自 20 世纪 30 年代凯恩斯宏观经济学产生以来,宏观经济学在凯恩斯主义和新旧古典主义的争论中求得发展,他们不断修正自己不合时宜的成分,吸取对方合理的成分。

1.1.4 宏观经济学的时间范围

经济学家通常建立三类模型来组织宏观经济的研究。根据各类模型适用的时间长度不同,经济学家区分了短期、长期和超长期。大多数宏观经济学家认为,区别长期和短期的关键在于对工资与价格调整速度不同的假设。

在短期,例如几年内,工资和价格水平缺乏伸缩性,或者说价格是黏性的,厂商愿意在既定的价格水平出售任何数量的产出。当社会需求变动时,企业首先考虑的是调整产出和就业而不是改变价格。社会总需求变动决定现有的生产能力中有多少得到利用,因而也就决定了产出水平和失业水平。

在长期,大约一二十年内,价格、工资被认为具有充分的伸缩性,并且能够对需求和供给的任何变化做出及时有效的反应。经济中的产出取决于经济供给产品与服务的能力,这种能力又取决于资本、劳动的供给和可获得的生产技术,而不是由价格水平决定的。因此,在长期中,我们将生产能力看作既定的,生产能力的水平决定产量,总需求变动只影响价格水平。

在超长期,就是指几十年或更长的时间内。经济的超长期行为属于增长理论研究的范围,它的重点在于考察资本存量、劳动力和技术知识的增长如何决定的生产能力的增长。

1.2 国内生产总值的衡量

宏观经济学研究经济中的总产出、价格水平、就业水平和利率是如何决定的。为了全面地理解这些变量的决定,我们需要了解它们的含义和如何对它们进行度量。为此我们要从国民核算体系(system of national accounts, SNA)开始。国民核算体系由联合国于 1968 年正式公布,并为市场经济国家所普遍采用。

衡量宏观经济运行情况的最基本指标是国内生产总值(gross domestic prod-

uct, GDP)。有三种方法核算 GDP: 生产法、支出法和收入法。每种方法都得到相同的结果。

1.2.1 生产法衡量 GDP

生产法是通过生产的产品和服务的市场价值进行加总来测量经济活动。用生产法来衡量的国内生产总值,是指特定时期内一国(或地区)境内所生产的最终产品和服务的市场价值。

为了理解这一定义是如何应用的,这里需要作几点说明。

1. 市场价值

GDP 是以市场价格来衡量产品或服务的价值。一个经济体要生产许多不同种类的产品与服务,不同产品和服务的产出数量不能直接相加,因为不同产品和服务有不同的经济价值。例如,假设某经济体生产了 5 辆汽车和 20 双鞋子,如果将二者数量相加得到总产量为 25 是没有意义的。为了计算不同产品和服务的总价值,国民收入核算使用市场价格,因为市场价格反映了不同产品和服务的相对重要性。如果每辆车的价格为 20 000 美元,每双鞋子的价格为 50 美元,则 GDP 为 $5 \times 20\,000 + 20 \times 50 = 101\,000$ (美元)。

GDP 包括由住房存量提供的住房服务的市场价值。就租赁住房来说,房客购买的是住房服务,租金是 GDP 的一部分。然而,很多人对自己所住的房子有所有权,尽管他们不需要支付租金,但他们同样享受着与租赁者购买的同样的住房服务。考虑到房主享受的住房服务,政府通过估算这些房主“支付”给自己的隐含租金价值而把这种自有房产包括在 GDP 中,尽管房主实际上并不向自己支付这种租金。

GDP 的度量包含了政府所提供服务的价值,这些服务包括警察、消防队员、公共教育以及国防等。大部分政府服务并不在市场上交易,从而没有市场价格。GDP 核算按照这些服务的成本来估值。也就是说,政府雇员的工资被用来作为所提供服务的价值计价,公共教育对 GDP 的贡献用教师的工资及建造新学校和购置新设备的成本来衡量。

2. 最终产品与增加值

在一定时期内所生产的产品可分为中间产品和最终产品。中间产品(intermediate product)是指在同期生产出来的、在其他产品的制造过程被消耗掉的产品和服务。例如,本期用来生产面包的小麦就是中间产品。最终产品(final product)是指同期生产的、并由最终使用者购买的产品和服务。例如,面包房生产的面包用于家庭消费,面包就是最终产品。

有时中间产品和最终产品的区分十分微妙。企业购买的机器设备是中间产品还是最终产品呢？虽然机器设备是用来生产其他产品的，但是其在当年并未被消耗掉，因而它并不是中间产品，而是最终产品。

我们强调最终产品和服务，是为了避免重复计算。在实践中，通常使用增加值法来避免重复计算。一个企业的增加值等于该企业产出的价值减去企业购买的中间产品的价值。在制造某一产品的每一阶段，仅把在那个制造阶段上产品所增加的价值计算为 GDP 的一部分。例如，作为最终产品使用的衣服需经历四个生产阶段：种棉—纺纱—织布—制衣。假定棉花价值为 100 元（假定 100 元为全部当年新生产的价值）。纺纱厂买进棉花纺成纱线的售价为 180 元，这样纱线的新增价值为 80 元；再假定织布厂买进纱织成棉布的售价为 240 元，则棉布的新增价值为 60 元，最后假定制衣厂买进棉布制成衣服的售价为 310 元，衣服新增价值为 70 元。这样，经济体总的增加值为 310 元（ $=100+80+60+70$ ）。衣服这一最终产品的价值恰好等于服装生产所经历的四个阶段所增加的价值。

3. 本期产出

GDP 是由现期所生产的产出的价值构成的，它不包括在过去生产的、现期又重复交易的产品。例如，我们计算新建房屋的市场价值，但不计算二手房屋的交易，因为它是过去生产的产品，它已经被计算进前一期的 GDP 里了。然而，我们把销售现有房屋中的房地产经纪人的费用计算为 GDP 的一部分。因为房地产经纪人提供了一种把买卖双方联系在一起的本期服务，所以它是本期产出的一个合理的组成部分。

GDP 是一个流量概念。**流量**（flow）是一定时期内发生的变量，而**存量**（stock）是一定时点上存在的变量。存量和流量的关系可以用浴盆中的水量的例子来说明。浴盆中水的量是存量，它是在某一给定时点上浴盆中水的数量。从水龙头流出来的水是流量，它是每单位时间内加到浴盆中水的数量。

区分变量是存量还是流量，有助于更清楚地理解有关变量的区别和它们之间的相互关系。例如，经济中的资本量是一个存量，是指某一时点厂房设备、住房和存货的总和。投资是一种流量，是指某一时期用于增加或维持资本存量的支出数量；一个人的财富是存量，其收入和支出是流量；一个国家的失业者人数是存量，而一定时期内失去工作的人数就是流量；储蓄是一个流量，储蓄额则是存量；政府债务是存量，政府预算赤字是流量；货币供给量是存量，货币流通量则是流量。

4. GDP 与 GNP

GDP 是指在本国境内生产的最终产品的市场价值总和，以国土为统计标准，

强调地域原则。无论劳动力和其他生产要素是属于本国，还是属于外国，只要是在本国领土上生产的产品和劳务的价值都计入 GDP。

国民生产总值（gross national product, GNP）是本国生产要素在一定时期内所生产的最终产品的市场价值，它以人口为统计标准，强调国民原则。无论劳动和其他生产要素处于国内还是国外，只要是本国国民生产的产品和服务的价值都计入 GNP。因此，国民生产总值和国内生产总值的关系是：

$$\text{GNP} = \text{GDP} + \text{暂住国外的本国公民的资本和劳务创造的价值} \\ - \text{暂住本国的外国公民的资本和劳务创造的价值}$$

我们把暂住国外的本国公民的资本和劳务创造的价值减暂住本国的外国公民的资本和劳务创造的价值差额称作国外净要素收入，于是有：

$$\text{GNP} = \text{GDP} + \text{国外净要素收入}$$

由此可见，当国外净要素收入为正值时，GNP 就大于 GDP，反之，当国外净要素收入为负值时，GNP 就小于 GDP。

现在大多数国家或地区都以 GDP 作为衡量经济中产出的基本指标。

1.2.2 支出法衡量 GDP

支出法是一国在一定时期内对最终产品的支出来衡量 GDP 的。对本国最终产品的总支出由四部分组成：消费支出、国内投资支出、政府购买以及净出口。

消费（consumption, C）是指家庭购买的产品与服务。它包括耐用品支出（汽车、彩电、空调等支出）、非耐用品支出（食物与衣服等支出）、服务支出（教育、医疗、旅游等支出）。

投资（investment, I）是指一定时期社会实际资本的增加，它包括企业固定资产投资、住房固定资产投资以及存货投资。宏观经济学上的投资并不包括仅仅在不同个人之间重新配置资产的购买，如购买债券或普通股票，因为它并不增加经济体的实际资产存量。

（1）企业固定资产投资是企业购买的新厂房和设备等。资本品由于损耗造成的价值减少称为折旧。因此，GDP 中的固定资产投资是指总投资，即折旧与净投资之和。折旧又称重置投资，指更新在生产过程中被消耗掉的那部分资本存量的投资，净投资是指资本存量的增量。

（2）住宅投资指新建住宅和公寓的支出。住宅和公寓被视为资本品的原因是它们在相当长的一段时期内为人们提供了住房服务。

（3）存货是指企业的库存，包括未出售的产品、半成品以及原材料。例如，钢铁厂把本期生产的一部分钢材作为存货用于以后的销售。这种存货相当于企业

自己“购买”了那部分未出售的产品，是企业物质资本存量的增加，称为存货投资。不论何种原因导致的存货增加都包含在投资之内，特别是企业生产的因未售出而转入库存的产品。它并不一定代表产品与劳务的实际支出，而是企业持有的存货数量的变化，即产量超过实际销售量时的存货积累。其公式是：

$$\text{当年的存货投资} = \text{当年年终存货量} - \text{上年年终存货量}$$

存货投资可以是正值，也可以是负值，当年年终存货量大于上年年终存货量时，存货投资为正值，反之则为负值。

政府购买（government purchases, G）是指各级政府购买商品和劳务的支出。政府出钱设置法律系统、国防系统、兴建道路港口、举办学校等都属于政府购买，这些政府购买都作为最终产品计入国民收入。政府购买包括政府雇员的薪金支出。

然而，政府购买只是政府支出的一部分。政府的转移支付不包括在政府购买中。**转移支付**（transfers）由政府支付却不用来交换当期产品和服务。转移支付包括政府的社会保障和医疗保险支付、失业保险、福利支付等。国债的利息支付也不属于政府购买。事实上，政府的转移支付构成个人收入的一部分，通过消费支出来影响 GDP。

净出口（net exports, 通常写为 NX）是指产品和服务的出口（X）价值减去产品和服务的进口（M）价值的差额。出口与消费支出、投资支出以及政府购买支出一样，是对本国商品和劳务的购买，当然应该记入 GDP 中。进口是本国对外国生产的商品和劳务的购买，因此不应该记入 GDP。并且由于私人的消费支出总额，私人国内的投资支出总额和政府购买支出中都包含一部分本国从国外进口的商品和劳务，因此在计算 GDP 时要把进口减去。

上述四个项目加总，用支出法计算 GDP 的公式可写为：

$$\text{GDP} = C + I + G + (X - M)$$

1.2.3 收入法衡量 GDP

收入法是从经济体所取得的全部收入的总和来衡量 GDP。这种计算方法的关键是国民收入的概念。**国民收入**（national income, NI）是指各种生产要素（土地、劳动、资本与企业家才能）所获得收入的总和。它由 6 种类型的收入组成：

（1）雇员报酬。雇员报酬指工人赚到的工资和福利津贴。包括雇主为雇员支付的养老金、雇主对社会保障的支付以及工资收入者必须缴纳的所得税。

（2）非公司企业收入。非公司企业收入指各种类别的非公司形式的个体经营

者的收入。如医生、律师、农民和小店铺主（夫妻店）等的收入。他们是自己雇佣自己，使用自有资本经营。因此，他们的收入包括劳动收入和资本收入。

（3）个人租金收入。个人租金收入指个人出租土地、房屋等取得的收入减去折旧等支出。包括房主向自己“支付”的估算租金，以及作家的版税收入、艺术家的唱片收入、专利这一类型的收入。

（4）公司利润。公司利润等于企业在支付中间产品、工资、租金及其他成本后剩余的收益。公司利润将用于支付税收（如公司所得税）股东分红，而支付税收和分红后的剩余收益由公司持有。

（5）净利息。净利息等于个人从企业或国外获得的利息减去所支付的利息的差额。

（6）企业转移支付和间接税。前者指公司对非营利组织或个人的社会慈善捐款、保险支付等。后者指企业缴纳的货物税或销售税、周转税。这些税收是消费者为一种产品支付的价格和企业得到的价格之间的一个差额。它和直接税（如公司所得税）不同，直接税都已包括在工资、利润及租金中，不能重复计入GDP中。

除了这6类支付的国民收入外，还需要将以下两项计入GDP：

（1）资本折旧。这是资本的耗费，在计算国民收入的组成部分——非公司企业收入、公司利润和个人租金收入时，需要将折旧从总收入中扣除。它虽然不是要素收入，但包括在应收回的投资成本中。因而，在计算总收入时必须将折旧加回，计入GDP中。

（2）统计误差。收入法是测量出售产品而获得的收入，而不是测量产品本身的价值。产出值和收入值因获取数据的渠道不同而产生统计误差。统计误差等于产出值减去收入值。统计误差为正意味着收入总计小于产出。因此，按收入法计算GDP时，应加上统计误差。在国民收入核算中，一般是以支出法的结果为准，而把支出法的结果减去收入法的结果的差额看作是收入法的误差。因此，从国民收入计算国内生产总值时要加上统计误差，从国内生产总值计算国民收入时就要减去统计误差。

这样，按收入法核算所得到的GDP可写为：

$$\text{GDP} = \text{工资} + \text{利息} + \text{利润} + \text{租金} + \text{间接税和企业转移支付} + \text{折旧}$$

1.2.4 从GDP到个人可支配收入

国民收入是衡量社会经济活动成就的一个广泛概念。在许多国家的国民收入核算体系中，根据核算资料来源和包含内容的不同，采用了各有特定含义的不同