

经济学原理（第8版）

[美] 曼昆 著

V. Andreea CHIRITESCU 编
(Eastern Illinois University)



第23章

一国收入的衡量



经济学

- 微观经济学

- 研究家庭和企业

- 如何做出决策
 - 如何在市场上相互交易

- 宏观经济学

- 研究整体经济现象

- 包括通货膨胀, 失业, 和经济增长



经济的收入和支出, 第1部分

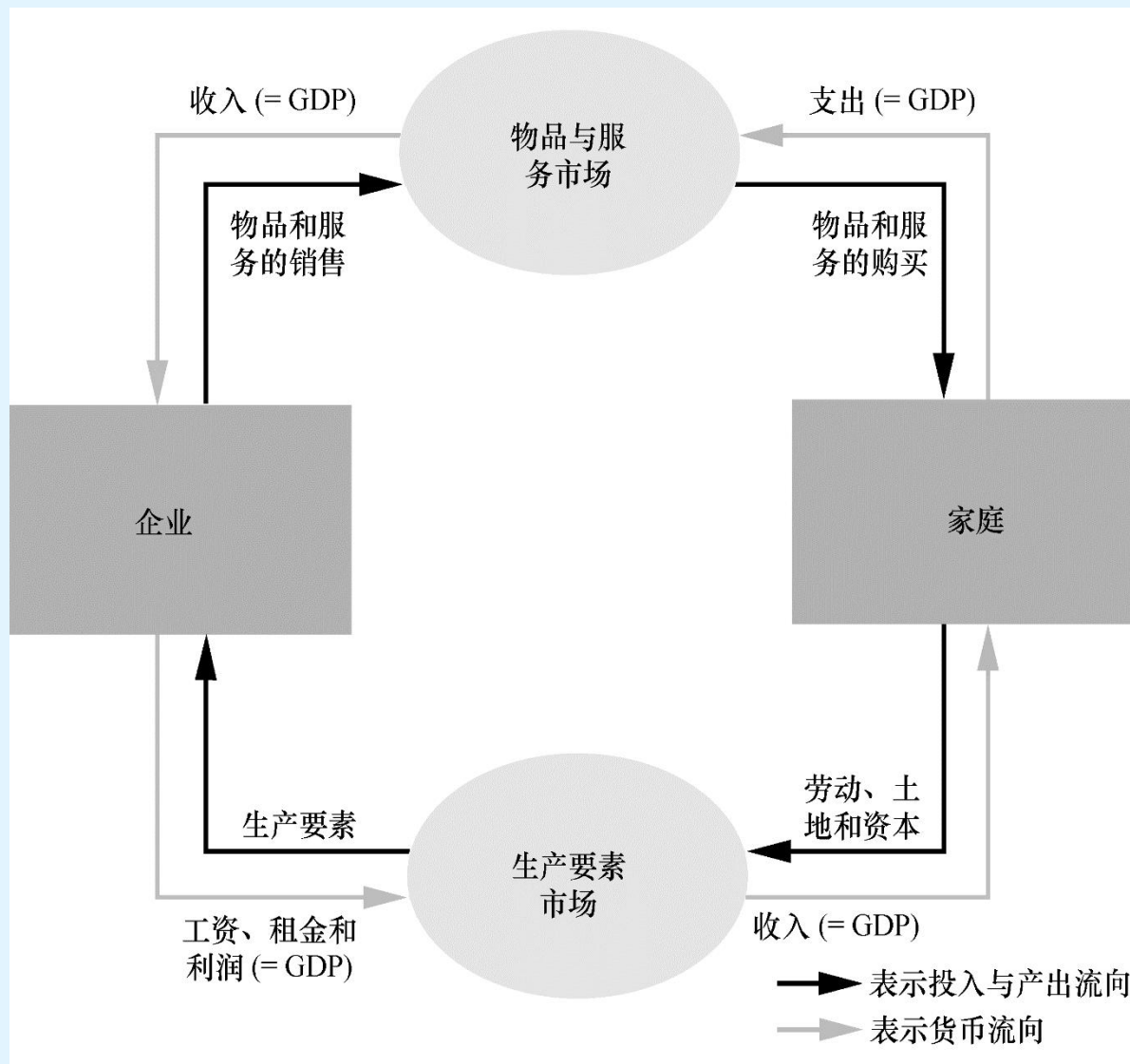
- 国内生产总值(GDP)
 - 衡量经济中所有人的总收入
 - 衡量用于经济中所有物品和劳务的总支出
- 对于一个经济体而言
 - 收入等于支出



经济的收入和支出, 第2部分

- 循环流量图 – 假设:
 - 市场
 - 物品和劳务
 - 要素的生产
 - 家庭
 - 花掉他们所有的收入
 - 买下所有的物品和劳务
 - 厂商
 - 支付工资, 租金, 利润给资源所有者

图 1 循环流量图



家庭从企业购买物品与服务，企业用销售得到的收入来支付工人的工资、土地所有者的租金和企业所有者的利润。

GDP等于家庭在市场上为物品与服务支付的总额。它也等于企业在市场上为生产要素支付的工资、租金和利润的总额。



GDP的衡量, 第1部分

- 国内生产总值(GDP)
 - 所有最终产品和劳务的市场价值
 - 一个国家内的生产
 - 在一个特定的时期内
- “GDP 是市场价值...”
 - 市场价格- 反映了商品的价值



GDP的衡量, 第2部分

- “... 所有的...”
 - 所有的商品在国内生产
 - 而且在市场上合法的出售
 - 不包括一些商品
 - 非法生产和销售的东西
 - 家庭内生产和消费的东西



GDP的衡量, 第3部分

- “... 最终的...”
 - 中间产品的价值已经包含在最终产品的市场价格中
- “... 物品和劳务...”
 - 有形物品和无形物品
- “... 生产的...”
 - 现期生产的物品和劳务



GDP的衡量, 第4部分

- “... 一个国家内...”
 - 物品和劳务在一个国内生产
 - 不管生产者是不是国内的
- “... 在一个既定的时期”
 - 一年或者一个季度



GDP的组成部分, 第1部分

- 恒等式: $Y = C + I + G + NX$
 - $Y = \text{GDP}$
 - $C = \text{消费}$
 - $I = \text{投资}$
 - $G = \text{政府购买}$
 - $NX = \text{净出口}$



GDP的组成部分, 第2部分

- 消费, C

- 家庭在物品和劳务上的支出

- 物品：耐用品、非耐用品
 - 服务：无形资产、教育支出

- 例外情况：购买新住房



GDP的组成部分, 第3部分

- 投资, I

- 购买将来用于生产其他商品和服务的（资本）货物

- 商业资本：商业结构、设备和知识产权产品
 - 住宅资本：房东的公寓楼；房主的私人住宅
 - 存货积累



GDP的组成部分, 第4部分

- 政府购买, G
 - 政府消费支出和总投资
 - 在物品和劳务上的支出
 - 地方,州和联邦政府的购买
 - 不包括转移支付



GDP的组成部分, 第5部分

- 净出口, $NX = \text{出口} - \text{进口}$
 - 出口
 - 外国人用于国内生产的物品和劳务的支出
 - 进口
 - 本国居民用于外国物品和劳务的支出

2015, 美国GDP:将近18万亿美元

- 人均GDP = 55,822美元
 - 消费 = 人均 38,218 美元
 - 占GDP的68%
 - 投资 = 人均9,402 美元
 - 政府购买 = 人均9,919 美元
 - 净出口 = 人均- 1,657 美元
 - 美国人花在外国商品上的钱比外国人花在美国商品上的钱还多

表 1 GDP 及其组成部分

	总量 (10 亿美元)	人均量 (美元)	占总量的百分比 (%)
GDP (Y)	17 938	55 882	100
消费 (C)	12 268	38 218	68
投资 (I)	3 018	9 402	17
政府购买 (G)	3 184	9 919	18
净出口 (NX)	- 532	- 1 657	- 3

注：由于计算过程中的四舍五入，各部分之和可能与总量不等
资料来源: U.S. Department of Commerce.

该表说明了2015年美国经济的GDP总量及其在四个组成部分中的细分。在看这个表时，要记住 $Y=C+I+G+NX$ 这个恒等式。



真实GDP和名义GDP, 第1部分

- 下一年的总支出较上一年上升
 - 经济-生产更多的商品和服务
 - 和/或商品和服务正在以更高的价格出售
- 名义GDP
 - 物品和劳务的产量
 - 以现期价格计价



真实GDP和名义GDP, 第2部分

- 真实 GDP
 - 物品和劳务的生产
 - 以不变价格衡量
 - 选定一年作为基期
 - 不受价格变化的影响
- 在基期
 - 名义GDP = 真实GDP

表 2 真实和名义GDP

价格与产量				
年份	热狗价格 (美元)	热狗产量 (个)	汉堡包价格 (美元)	汉堡包产量 (个)
2016	1	100	2	50
2017	2	150	3	100
2018	3	200	4	150
年份	计算名义 GDP			
2016	(每个热狗 1 美元 × 100 个热狗) + (每个汉堡包 2 美元 × 50 个汉堡包) = 200 美元			
2017	(每个热狗 2 美元 × 150 个热狗) + (每个汉堡包 3 美元 × 100 个汉堡包) = 600 美元			
2018	(每个热狗 3 美元 × 200 个热狗) + (每个汉堡包 4 美元 × 150 个汉堡包) = 1 200 美元			
年份	计算真实 GDP(基年是 2013 年)			
2016	(每个热狗 1 美元 × 100 个热狗) + (每个汉堡包 2 美元 × 50 个汉堡包) = 200 美元			
2017	(每个热狗 1 美元 × 150 个热狗) + (每个汉堡包 2 美元 × 100 个汉堡包) = 350 美元			
2018	(每个热狗 1 美元 × 200 个热狗) + (每个汉堡包 2 美元 × 150 个汉堡包) = 500 美元			
年份	计算 GDP 平减指数			
2016	(200 美元/200 美元) × 100 = 100			
2017	(600 美元/350 美元) × 100 = 171			
2018	(1 200 美元/500 美元) × 100 = 240			

该表说明了如何计算一个只生产热狗与汉堡包的假想经济的真实GDP、名义GDP 和 GDP平减指数。



真实GDP和名义GDP, 第3部分

- GDP平减指数

- 名义GDP与实际GDP的比率乘以100
- 在基年为100
- 衡量现在相对于基年的价格水平
- 可以用来剔除掉名义GDP 中的通货膨胀(“平减” 名义 GDP)



真实GDP和名义GDP, 第4部分

- 通货膨胀
 - 经济的总价格水平上涨
- 通货膨胀率
 - 下一期对上一期价格水平的百分比变化

$$\text{第二年的通货膨胀率} = \frac{\frac{\text{第二年的 GDP 平减指数} - \text{第一年的 GDP 平减指数}}{\text{第一年的 GDP 平减指数}}}{\text{第一年的 GDP 平减指数}} \times 100\%$$



- **GDP数据**

- 真实GDP随着时间增长

- 2015年美国经济的实际国内生产总值是1965年水平的4倍多
 - 自1965年以来, 平均每年增长3%

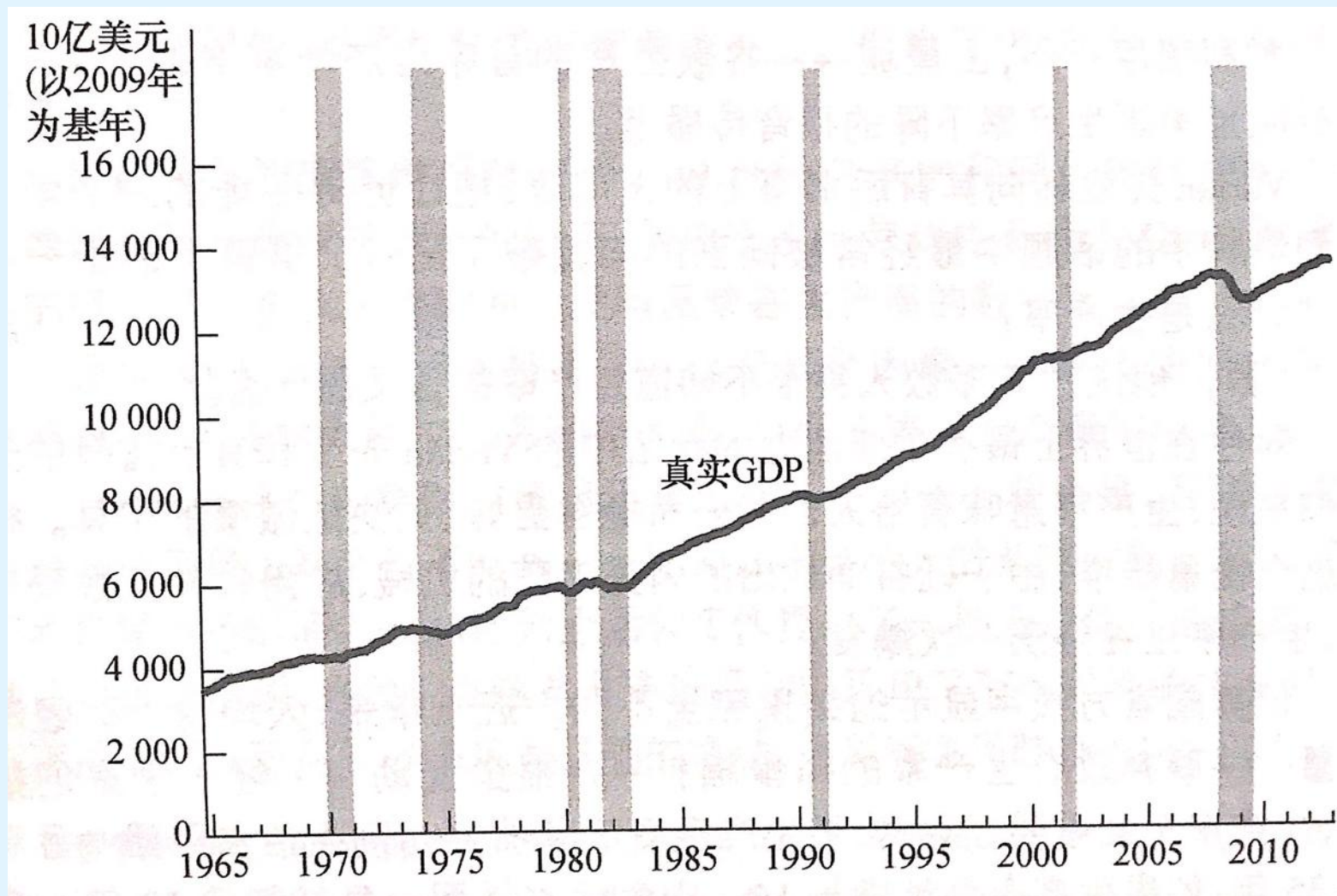
- 增长不是稳定的

- GDP增长被萧条打断



- 萧条
 - 连续两个季度GDP下降
 - 真实GDP下降
 - 更低的收入
 - 增加的失业
 - 下降的利润
 - 破产银行增加

图 2 美国的真实GDP



该图显示了 1965年以来美国经济真实 GDP的季度数据。衰退—真实GDP下降的时期—用垂直的阴影条表示。



GDP, 第1部分

- GDP – “衡量经济社会福利最好的指标”
 - 经济的总收入
 - 经济的总支出
 - 更多的GDP
 - 好的生活, 更好的医疗
 - 更好的教育系统
 - 衡量了我们获得过上这份有意义生活许多投入的能力



GDP, 第2部分

- GDP – 不是一个完美的指标
 - 不包括
 - 闲暇
 - 衡量市场之外所有活动的价值
 - 环境的质量
 - 与收入分配无关



- 富裕国家 - 更高的人均GDP
 - 更好的
 - 生活
 - 文化
 - 互联网使用
- 贫穷国家 - 更低的人均GDP
 - 更差的
 - 生活
 - 文化
 - 互联网使用



- 低的人均GDP
 - 更多的体重较低的婴儿
 - 更高的婴儿死亡率
 - 更高的死亡率
 - 更高的婴儿低营养率
 - 更少的健康饮用水
 - 更少的入学儿童上学



- 低的人均GDP
 - 每个学生的老师更少
 - 更少的电视
 - 更少的电话
 - 更少的公路
 - 更少的家庭通电

表 3 GDP 与生活质量

国家	人均真实 GDP (美元)	预期寿命 (岁)	平均上学年限 (年)	生活 满意程度 (从 0 到 10 标准)
美国	52 947	79	13	7.2
德国	43 919	91	13	7.0
日本	36 927	83	12	5.9
俄罗斯	22 352	70	12	6.0
墨西哥	16 056	77	9	6.7
巴西	15 175	74	8	7.0
中国	12 547	76	8	5.2
印度尼西亚	9 788	69	8	5.6
印度	5 497	68	5	4.4
尼日利亚	5 431	53	6	4.8
巴基斯坦	4 866	66	5	5.4
孟加拉国	3 191	72	5	4.6

该表显示了12个主要国家的人均GDP和其他三项生活质量衡量指标。