

第6章 衡量国内总产出和国民收入

→ 国内生产总值(GDP)是如何定义和衡量的

- 定义：特定年份生产的所有最终商品和服务的市场总价值(Gross Domestic Product)
 - 一国范围内
 - 其公民生产
 - 外国提供的资源生产 eg.日本人的工厂在俄亥俄州生产本田

- 衡量：
 - 货币度量 --给予商品/服务货币价值 社会支付意愿
 - 避免重复计算 -->只包括最终产品的市场价值，中间产品忽略不计
 - 消费者出于最终使用，而不是再销售
 - Eg. 零部件可能被多次买卖

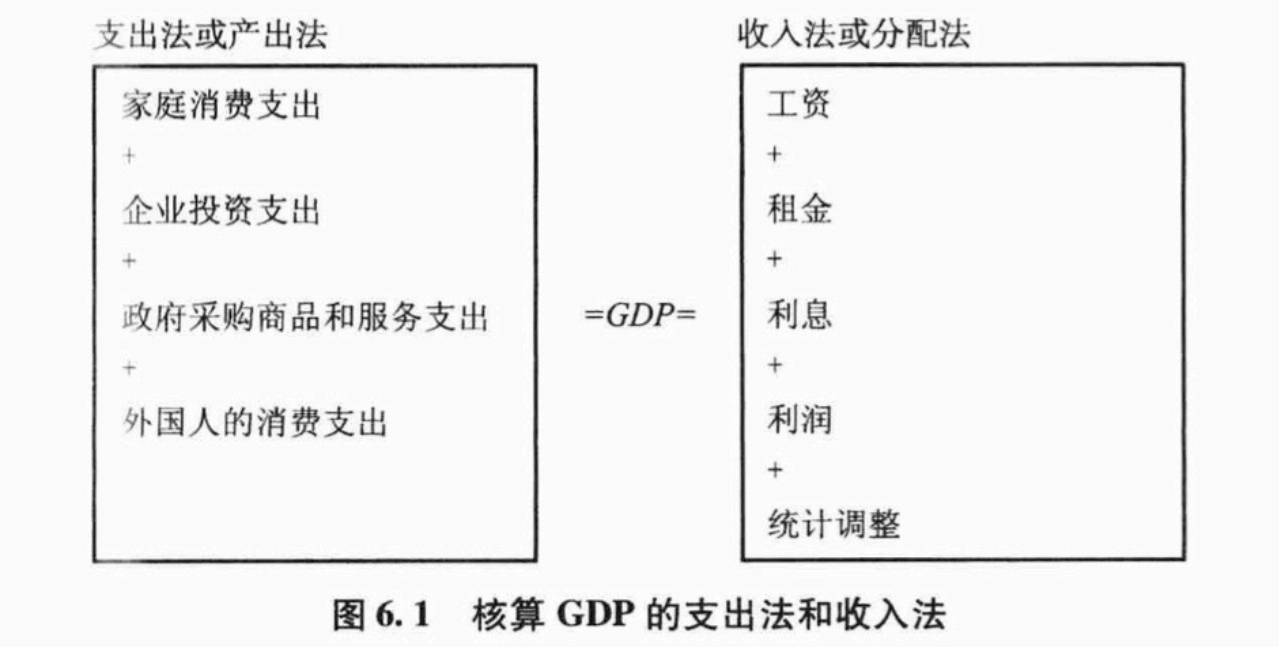
--> 计算增加值 --公司产品的市场价值减去公司所购买投入物的价值

表 6.2 5 个生产阶段中的价值增值		
(1) 生产阶段	(2) 原料或者产品的销售价值(美元)	(3) 增加值(美元)
A(养羊场)	120	120(= 120 - 0)
B(羊毛加工商)	180	60(= 180 - 120)
C(毛衣制造商)	220	40(= 220 - 180)
D(服装批发商)	270	50(= 270 - 220)
E(零售商)	350	80(= 350 - 270)
销售总价值	1 140	
增加总价值		350

- 不包括非生产交易 -->纯粹金融交易
 - 1. 公共转移支付：社会保障支付、福利支付、老年支付（未生产）
 - 2. 私人转移支付：父母给小孩零花钱
 - 3. 股票市场交易：买卖股票债券、不过时纸张的交换

-->二手销售：未创造当期产品

- 衡量方法：
 - 支出法：为购买它而花费的所有货币的总和
 - 收入法：生产它而派生出或创造出的收入



1.支出法 GDP=C+Ig+G+Xn

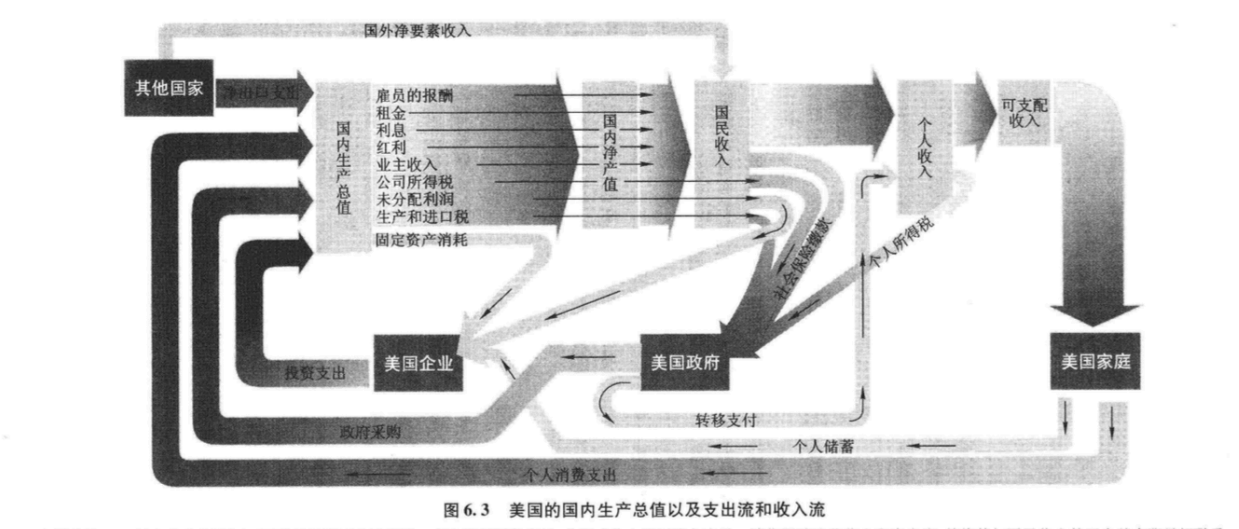
- 个人消费支出(C)
- 国内私人总投资(Ig)
 - (1)实业企业对机器、设备和工具的最终购买
 - (2)所有的建设 eg.住宅建设
 - (3)存货的变动 所有未消费的新产出都应定义为资本，存货的增加就是生产资料存量的增加
- 净投资-总投资-折旧
- I --> 私人国内投资
- g --> 总投资
- n --> 净投资
- 政府采购(G)
 - 不包括政府转移支付
- 净出口(Xn)
 - 净出口(Xn)=出口(X)-进口(M)

2.收入法

- 雇员的报酬
 - 工资、薪金、由雇主支付的社会保险、私人养老保险
- 租金
 - 净租金=总租金收入-出租财产的折旧
- 利息
 - 私人企业支付给货币资本供给者的货币
- 业主收入
- 公司利润
 - (1)公司收入税 --针对公司净收入，流向“政府”
 - (2)红利 -- 支付给公司股东，回归“家庭”
 - (3)未分配利润 --为购买新工厂、新设备而储蓄的货币
- 生产和进口税
 - 1美元-->工资、租金、利息、利润
 - 0.05美元-->政府征税
 - 加在价格里，转嫁给消费者
 - 消费者承担1.05美元
- 从国民收入到GDP
 - 雇员补偿、租金、利息、业主收入、公司利润、生产和进口税 --> 国民收入
 - 所有从国内外流向美国人提供的资源的收入+生产和进口税款
 - (1)国外净要素收入
 - GDP--国民收入--考虑该国向国外提供资源获得的收入+外国人向该国供给资源获得的收入
 - (2)统计误差
 - (3)固定资产消耗
 - 固定资产的成本必须分配在其整个使用年限内

→ 其他国民账目

- 国内净产值 NDP (net domestic product)
 - GDP没减去每年生产中消耗掉的生产资料，不能告诉我们可供消费的新产值和资本存量的增量是多少
 - 国内净产值NDP= GDP-固定资产消耗（折旧）
- 国民收入 NI (national income)
 - 包括使用由该国拥有的资源（无论这些资源是否在该国本土内）产生的所有收入--挣得收入
 - 包括生产和进口税
- 个人收入 PI (personal income)
 - 包括挣得的或非挣得的全部收入
 - 有些挣得收入并未归入家庭 eg.公司未分配的利润
 - 某些家庭收入并非挣得收入 eg.社会保险金、补助等转移支付
- 可支配收入 DI (disposable income)
 - 扣除个人税费后的个人收入
 - DI=C+S



→ 名义GDP与实际GDP

GDP衡量的是经济体在特定年份所生产和提供的所有最终产品和服务的市场价值或货币价值（总产出*价格）
无论是产出在价格不变时增加5%，还是价格在产出不变时上升5%，GDP的变化都是一样的。影响我们生活水准的是那些生产出来并分配给家庭的商品的数量，而不是商品的价格。
如果货币价值自身因通货膨胀或通货紧缩而发生变化，如何衡量每年的GDP呢？

名义GDP -- 以产品生产时的当时价格为基础的GDP
实际GDP -- 为反映价格水平变化而被调低/调高的GDP

价格指数 -- 以某参考年份的相同的商品和服务组合的价格为基础，衡量特定年份的特定商品和服务组合的价格。

- 方法一：收集各年的价格变化数据

方法 1	
1. 确定每年的名义 GDP	
2. 计算 GDP 价格指数	
3. 用当年的价格指数(表述为百分数) 去除每年的名义 GDP,便可求得实际 GDP	

给定年份的价格指数=（给定年份“市场篮子” 的价格/基准年相同“市场篮子” 的价格）*100

实际GDP=名义GDP/价格指数（百分数）

表 6.5 计算实际 GDP(以第 1 年为基准年)					
年份	(1) 产量	(2) 比萨饼单价(美元)	(3) 价格指数 (第 1 年 = 100)	(4) 未经调整的或名义 GDP(美元) (1) × (2)	(5) 经调整的或实际 GDP(美元)
1	5	10	100	50	50
2	7	20	200	140	70
3	8	25	250	200	80
4	10	30	—	—	—
5	11	28	—	—	—

118

- 方法二：收集实际产量和价格的数据

方法 2	
1. 将每年的名义 GDP 拆分为物质产品的产量和价格	
2. 在通用基准年价格的条件下, 计算每年将销售的物质产品的美元数额, 便可求得实际 GDP(然后, 用实际 GDP 去除名义 GDP, 即可求得 GDP 价格指数。)	

价格指数（百分数）=名义GDP / 实际GDP

表 6.7 部分年份的名义 GDP、实际 GDP 和 GDP 价格指数			
(1) 年份	(2) 名义 GDP	(3) 实际 GDP	(4) GDP 价格指数(2000 年 的价格指数 = 100)
1980	2 789. 5	5 161. 7	—
1985	4 220. 3	6 053. 7	69. 7
1990	5 803. 1	—	81. 6
2000	9 817. 0	9 817. 0	100. 0
2003	10 971. 2	—	106. 3
2005	12 487. 1	11 134. 8	112. 1

→ GDP的缺点

- 非市场活动 -- 家务劳动、修理自家房屋，不发生在市场上，不被算入
- 闲暇 -- 闲暇的价值不被算入，低估福利水平
- 产品质量的改善
- 地下经济 -- 赌博、毒品交易
- GDP与环境 --环境成本没有从总产值中扣除
- 产品的组合与分配 -- 只要售价相同，不同的物品会被给予相同的权重
 - 不能揭示产品的分配方式，分配方式可能使社会总福利发生很大差异
- 福利的非经济源泉 -- 一个家庭的收入不能度量家庭的整体幸福感，GDP不能度量总福利
 - 犯罪、暴力的减少，与其他国家建立和平关系...可以造福社会却不能提升GDP