

第二章

宏观经济学的数据

陈希路

暨南大学经济学院

2026 年秋

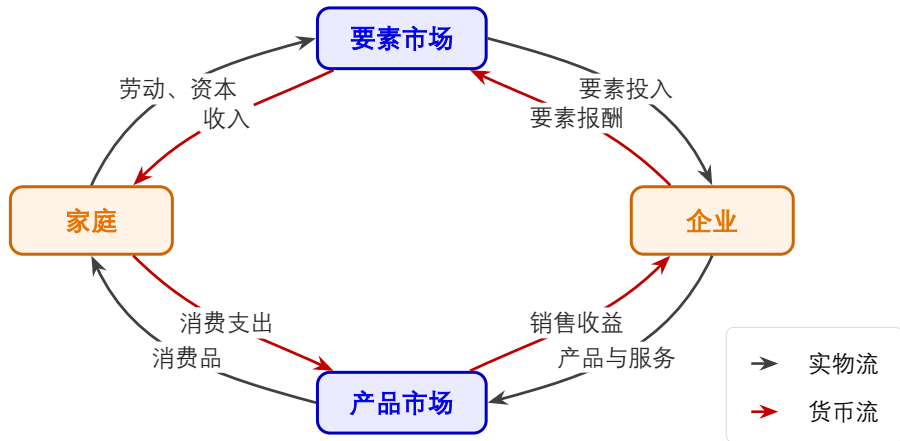
本章学习要点

- 最重要的宏观经济统计指标：
 - 国内生产总值（GDP）
 - 消费者价格指数（CPI）
 - 失业率

国内生产总值：支出与收入

- 两个定义：
 - 对国内生产的最终产品和服务的总支出
 - 国内生产要素获得的总收入
- 支出等于收入，因为购买者每花费一元，就成为销售者的一元收入

循环流转图



增加值

- 增加值：产出的价值减去所使用的中间产品的价值

课堂练习：识别增加值

- 一位农民种植了一公斤小麦，以 1 元卖给磨坊主
- 磨坊主将小麦磨成面粉，以 3 元卖给面包师
- 面包师用面粉烤制成一条面包，以 6 元卖给工程师
- 工程师吃掉了面包

计算每个生产阶段的增加值以及 GDP

最终产品、增加值与 GDP

- $GDP = \text{最终产品的价值} = \text{所有生产阶段增加值之和}$
- 最终产品的价值已经包含了中间产品的价值
- 将中间产品和最终产品同时计入 GDP 会造成重复计算

中国 GDP（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿元	占比%	十亿元	占比%	十亿元	占比%
第一产业增加值	7,047.4	7.0	8,820.7	7.1	9,334.7	6.7
第二产业增加值	37,986.0	37.8	46,763.0	37.9	49,965.3	35.6
第三产业增加值	55,553.9	55.2	67,819.3	55.0	80,887.9	57.7
GDP 按生产法核算	100,587.2		123,402.9		140,187.9	
GDP 按支出法核算	100,672.3		123,341.3		140,216.4	

数据来源：国家统计局。

美国 GDP (2019、2022、2025 年)

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%
第一产业增加值	164.2	0.8	294.0	1.1	272.0	0.9
第二产业增加值	3,847.3	17.9	4,688.4	18.0	5,093.3	16.6
第三产业增加值	17,528.4	81.4	21,072.2	80.9	25,396.8	82.6
GDP 按生产法核算	21,540.0		26,054.6		30,762.1	
GDP 按支出法核算	21,540.0		26,054.6		30,762.1	

数据来源：美国 BEA (经 FRED 获取)。

三次产业按分行业增加值汇总：第一产业 = 农业；第二产业 = 矿业 + 公用事业 + 建筑 + 制造；第三产业 = 其余。

GDP 的支出构成

- 消费, C
- 投资, I
- 政府购买, G
- 净出口, NX

国民收入核算恒等式:

$$Y = C + I + G + NX$$

总产出的价值 = 总支出

消费 (C)

- 家庭购买的所有产品和服务的价值，包括：
 - 耐用品：使用寿命较长的产品（举例：汽车、家用电器）
 - 非耐用品：使用寿命较短的产品（举例：食品、服装）
 - 服务：消费者购买的无形/非物质产品或活动（举例：干洗、航空旅行、音乐会）

美国消费（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%
消费	14,437.5	67.0	17,690.0	67.9	20,954.9	68.1
耐用品	1,523.6	7.1	2,077.9	8.0	2,265.4	7.4
非耐用品	3,009.2	14.0	3,860.7	14.8	4,242.6	13.8
服务	9,904.7	46.0	11,751.4	45.1	14,446.8	47.0

数据来源：美国 BEA（经 FRED 获取）。

中国消费（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿元	占比%	十亿元	占比%	十亿元	占比%
居民消费	39,583.1	39.3	46,618.1	37.8	56,123.5	40.0
城镇居民	31,335.7	31.1	36,759.6	29.8		
农村居民	8,247.4	8.2	9,858.5	8.0		

数据来源：国家统计局。2025 年城乡居民消费拆分尚未公布。

投资 (I)

- 为未来使用而购买产品的支出（即资本品），包括：
 - 企业固定资产投资：对厂房和设备的支出
 - 住宅固定资产投资：消费者和房东对住房单位的支出
 - 存货投资：所有企业存货价值的变化

课堂练习：支出与产出的谜题？

- 假设某企业生产了价值 1000 万元的最终产品
- 然后，消费者购买了价值 900 万元的产品
- 这是否违反了支出 = 产出恒等式？

为什么产出等于支出

- 未售出的产出计入存货，且
- 未售出的产出被计为“存货投资”，
- 无论存货积压是否是故意的
- 实际上，我们假设企业购买了其未售出的产出

美国投资（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%
投资	3,893.7	18.1	4,844.3	18.6	5,458.6	17.7
企业固定资产投资	2,993.7	13.9	3,484.6	13.4	4,250.8	13.8
住宅投资	827.1	3.8	1,178.5	4.5	1,192.7	3.9
存货变动	73.0	0.3	181.2	0.7	15.1	0.0

数据来源：美国 BEA（经 FRED 获取）。

中国投资（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿元	占比%	十亿元	占比%	十亿元	占比%
资本形成总额	42,920.1	42.6	52,267.9	42.4	54,580.3	38.9
固定资本形成	42,498.5	42.2	50,882.7	41.3	53,043.7	37.8
存货变动	421.7	0.4	1,385.2	1.1	1,536.6	1.1

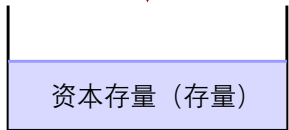
数据来源：国家统计局。

投资与资本

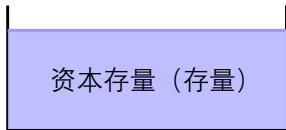
注意：投资是对新资本的支出。

- 举例（假设无折旧）：
- 2020 年 1 月 1 日：经济体拥有 10 万亿元资本
- 2020 年期间：投资 = 2 万亿元
- 2021 年 1 月 1 日：经济体将拥有 12 万亿元资本

2020 年：2 万亿元
投资（流量）



2020 年 1 月 1 日：10 万亿



2021 年 1 月 1 日：12 万亿

存量与流量

- 存量是在某一时点上测度的数量
 - 美国资本存量在 2019 年 1 月 1 日为 69 万亿美元
- 流量是在单位时间内测度的数量
 - 2019 年美国投资为 3.6 万亿美元

存量与流量：举例

存量	流量
一个人的财富	一个人的年储蓄
拥有大学学位的人数	今年的新大学毕业生人数
政府债务	政府预算赤字

课堂练习：存量还是流量？

- 你信用卡账单上的余额
- 你在课外学习经济学的时长
- 你的 CD 收藏的数量
- 通货膨胀率
- 失业率

政府购买 (G)

- 包括政府对产品和服务的所有支出
 - 购买列车和安装地铁轨道
 - 公园管理员为国立公园游客提供的服务
- 不包括转移支付
 - 例如：失业保险金
 - 因为它们不表示对产品和服务的支出

美国政府购买（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%
政府购买	3,786.0	17.6	4,458.2	17.1	5,275.1	17.1
联邦政府	1,419.5	6.6	1,640.5	6.3	1,966.9	6.4
非国防支出	570.0	2.6	710.9	2.7	823.6	2.7
国防支出	849.5	3.9	929.6	3.6	1,143.4	3.7
州及地方政府	2,366.5	11.0	2,817.7	10.8	3,308.2	10.8

数据来源：美国 BEA（经 FRED 获取）。州及地方 = 政府总额 - 联邦。

中国政府购买（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿元	占比%	十亿元	占比%	十亿元	占比%
政府消费	17,251.7	17.1	20,562.3	16.7	23,659.5	16.9

数据来源：国家统计局。

净出口 (NX)

- 净出口 = 出口 - 进口
 - 出口：向其他国家出售的产品和服务的价值
 - 进口：从其他国家购买的产品和服务的价值
- 净出口等于国外对国内产品和服务的净支出
- 注意：贸易逆差（净出口小于 0）不会降低 GDP
 - 减去进口是为了将外国支出从国内支出中剔除

美国净出口（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%	十亿美元	占比%
净出口	-577.3	-2.7	-937.9	-3.6	-926.5	-3.0
出口	2,539.4	11.8	3,036.4	11.7	3,319.7	10.8
进口	3,116.7	14.5	3,974.3	15.3	4,246.1	13.8

数据来源：美国 BEA（经 FRED 获取）。

中国净出口（2019、2022、2025 年）

	2019 年		2022 年		2025 年	
	十亿元	占比%	十亿元	占比%	十亿元	占比%
净出口	917.4	0.9	3,893.1	3.2	5,853.2	4.2
出口	18,161.7	18.0	25,048.0	20.3		
进口	17,244.4	17.1	21,155.0	17.2		

数据来源：国家统计局（支出法口径，货物和服务）。

2025 年出口/进口尚未公布；最新为 2024 年：出口 26,963.8、进口 23,134.9 十亿元。

GDP：一个重要且用途广泛的概念

我们已经看到 GDP 衡量了：

- 总收入
- 总产出
- 总支出
- 最终产品生产中所有阶段的增加值之和

GNP 与 GDP

- 国民生产总值 (GNP):
 - 本国生产要素所获得的总收入
 - 无论其位于何处
- 国民国内生产总值 (GDP):
 - 位于国内的生产要素所获得的总收入
 - 无论其国籍

$\text{GNP} - \text{GDP} = \text{来自国外的要素支付} - \text{对国外的要素支付}$

- 要素支付举例：
 - 工资
 - 利润
 - 租金
 - 资产利息与股息

课堂练习：讨论题

- 在你的国家，你希望哪一项更大，GDP 还是 GNP？
- 为什么？

部分国家 GNP 与 GDP 对比

国家	2009 年			2024 年		
	GNP	GDP	差%	GNP	GDP	差%
孟加拉国	99,391	89,378	11.2	469,503	450,119	4.3
日本	5,198,865	5,067,526	2.6	4,445,040	4,190,008	6.1
美国	14,345,303	14,256,300	0.6	28,993,443	29,298,013	-1.0
中国	4,937,980	4,984,731	-0.9	18,600,889	18,729,668	-0.7
加拿大	1,323,476	1,336,067	-0.9	2,234,538	2,270,077	-1.6
墨西哥	860,849	874,902	-1.6	1,779,406	1,830,489	-2.8
希腊	316,267	329,924	-4.1	248,952	256,238	-2.8
尼日利亚	155,303	168,994	-8.1	246,612	252,262	-2.2
爱尔兰	183,174	227,193	-19.4	457,660	609,157	-24.9

单位：百万现价美元。差% = (GNP-GDP) / GDP。数据来源：2009 年原表；
2024 年世界银行（GNP 即 GNI）。

实际 GDP 与名义 GDP

- GDP 是所生产的全部最终产品和服务的价值
- 名义 GDP 用当期价格衡量这些价值
- 实际 GDP 用基年价格衡量这些价值

课堂练习：实际 GDP 与名义 GDP

- 计算各年的名义 GDP
- 以 2019 年为基年，计算各年的实际 GDP

	2019 年		2020 年		2021 年	
	P	Q	P	Q	P	Q
商品 A	30 元	900	31 元	1,000	36 元	1,050
商品 B	100 元	192	102 元	200	100 元	205

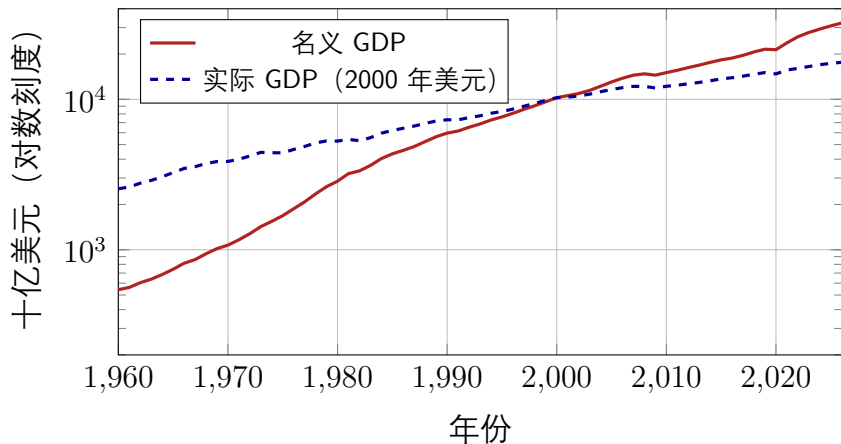
课堂练习：答案

- 名义 GDP = 同年的 P 与 Q 相乘
 - 2019 年：46,200 元 = 30 元 $\times$ 900 + 100 元 $\times$ 192
 - 2020 年：51,400 元
 - 2021 年：58,300 元
- 实际 GDP = 用 2019 年的 P 乘以各年的 Q
 - 2019 年：46,200 元
 - 2020 年：50,000 元
 - 2021 年：52,000 元 = 30 元 $\times$ 1050 + 100 元 $\times$ 205

实际 GDP 剔除了通货膨胀的影响

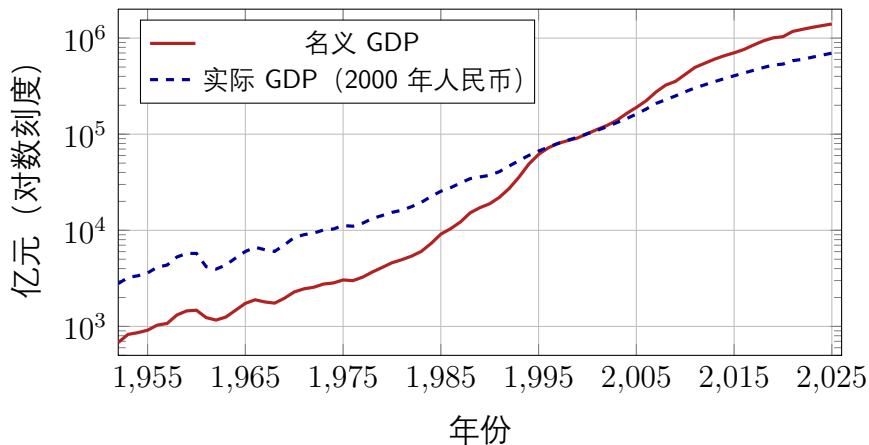
- 名义 GDP 的变化可能来自：
 - 价格变化
 - 产出数量的变化
- 实际 GDP 的变化只能来自数量的变化，因为实际 GDP 是用不变的基年价格构建的

美国名义 GDP 与实际 GDP，1960–2025 年



数据来源：美国 BEA（经 FRED 获取，年度值）。

中国名义 GDP 与实际 GDP，1952–2025 年



数据来源：国家统计局。实际 GDP 为 2000 年不变价（按 GDP 指数链式推算）。

GDP 平减指数

- 通货膨胀率：总体价格水平的百分比增长
- 价格水平的一个衡量指标：GDP 平减指数

定义：

$$\text{GDP 平减指数} = 100 \times \frac{\text{名义 GDP}}{\text{实际 GDP}}$$

课堂练习：GDP 平减指数与通货膨胀率

- 利用之前的答案计算各年的 GDP 平减指数
- 利用 GDP 平减指数计算 2019 至 2020 年以及 2020 至 2021 年的通货膨胀率

	名义 GDP	实际 GDP	GDP 平减指数	通货膨胀率
2019 年	46,200 元	46,200 元		不适用
2020 年	51,400	50,000		
2021 年	58,300	52,000		

课堂练习：答案

通货膨胀率公式：

$$\text{通货膨胀率} = \frac{\text{当年 GDP 平减指数} - \text{上年 GDP 平减指数}}{\text{上年 GDP 平减指数}} \times 100\%$$

课堂练习：答案

	名义 GDP	实际 GDP	GDP 平减指数	通货膨胀率
2019 年	46,200 元	46,200 元	100.0	不适用
2020 年	51,400	50,000	102.8	2.8%
2021 年	58,300	52,000	112.1	9.1%

计算过程：

- GDP 平减指数₂₀₂₀ = $100 \times \frac{51,400}{50,000} = 102.8$;
- GDP 平减指数₂₀₂₁ = $100 \times \frac{58,300}{52,000} = 112.1$
- 通货膨胀率₂₀₂₀ = $\frac{102.8 - 100.0}{100.0} \times 100\% = 2.8\%$;
- 通货膨胀率₂₀₂₁ = $\frac{112.1 - 102.8}{102.8} \times 100\% = 9.1\%$

理解 GDP 平减指数

- GDP 平减指数是价格的加权平均
- 每种价格的权重反映了该商品在 GDP 中的相对重要性
- 注意，权重随时间变化

例：对商品 $i = 1, 2, 3$ 记：

$P_{i,t}$ = 商品 i 在第 t 期的价格， $Q_{i,t}$ = 商品 i 在第 t 期的产量

$NGDP_t$ = 第 t 期的名义 GDP， $RGDP_t$ = 第 t 期的实际 GDP

$$\begin{aligned}\text{GDP 平减指数}_t &= \frac{NGDP_t}{RGDP_t} = \frac{P_{1,t}Q_{1,t} + P_{2,t}Q_{2,t} + P_{3,t}Q_{3,t}}{RGDP_t} \\ &= \left(\frac{Q_{1,t}}{RGDP_t} \right) P_{1,t} + \left(\frac{Q_{2,t}}{RGDP_t} \right) P_{2,t} + \left(\frac{Q_{3,t}}{RGDP_t} \right) P_{3,t}\end{aligned}$$

理解 GDP 平减指数

以三种商品为例：

商品	2019 年（基年）		2020 年	
	P	Q	P	Q
苹果	1 元	100	2 元	150
橘子	2 元	50	3 元	100
面包	5 元	20	6 元	25

名义 $GDP_{2020} = 750$ 元；实际 GDP_{2020} （2019 年价格）= 475 元；

$$GDP \text{ 平减指数}_{2020} = 100 \times \frac{750}{475} \approx 157.9$$

处理百分比变化的两个算术技巧

技巧 1: 对于任意变量 X 和 Y 的变化,

$$\% \Delta (X \cdot Y) \approx \% \Delta X + \% \Delta Y$$

- 举例：如果我的小时工资增长 5%，并且我工作的小时数增加 7%，那么我的工资收入约增长 12%

处理百分比变化的两个算术技巧

技巧 2：对于任意变量 X 和 Y 的变化，

$$\% \Delta \left(\frac{X}{Y} \right) \approx \% \Delta X - \% \Delta Y$$

- 举例：GDP 平减指数 $= 100 \times \text{NGDP} / \text{RGDP}$
- 如果名义 GDP 增长 9%，实际 GDP 增长 4%，则通货膨胀率约为 5%

链式加权实际 GDP

- 随着时间的推移，相对价格会变化，因此基年应定期更新
- 本质上，链式加权实际 GDP 每年更新基年，因此比固定价格 GDP 更准确
- 本阶段通常使用固定价格实际 GDP，因为：
 - 两种衡量方式高度相关
 - 固定价格实际 GDP 更容易计算

消费者价格指数 (CPI)

- 衡量总体价格水平的指标
- 在美国，由劳工统计局 (BLS) 发布
- 用途：
 - 追踪典型家庭生活成本的变化
 - 根据通货膨胀对许多合同进行调整 (“生活成本调整”)
 - 可以比较不同时期的人民币金额

劳工统计局如何构建 CPI

- ❶ 调查消费者以确定典型消费者“篮子”中商品的构成
- ❷ 每月收集篮子中所有商品的价格数据；计算篮子的成本
- ❸ 任何一个月的 CPI 等于

$$100 \times \frac{\text{当期篮子成本}}{\text{基期篮子成本}}$$

课堂练习：计算蒙德城的 CPI

篮子：20 个披萨，10 张 CD

年份	披萨	CD
2018	10 元	15 元
2019	11 元	15 元
2020	12 元	16 元
2021	13 元	15 元

计算每年的：

- 篮子的成本
- CPI（以 2018 年为基年）
- 相对于前一年的通货膨胀率

课堂练习答案：计算蒙德城的 CPI

年份	篮子成本	CPI	通货膨胀率
2018	350 元	100.0	不适用
2019	370	105.7	5.7%
2020	400	114.3	8.1%
2021	410	117.1	2.5%

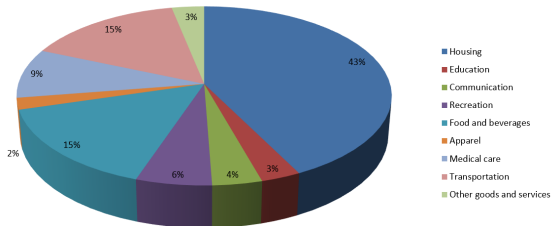
计算过程（以 2019 年为例）：

- 篮子成本 = $20 \times 11 + 10 \times 15 = 220 + 150 = 370$ （元）

- $$\text{CPI} = \frac{370}{350} \times 100 = 105.7$$

- $$\text{通货膨胀率} = \frac{105.7 - 100.0}{100.0} \times 100\% = 5.7\%$$

CPI“篮子”的构成



为什么 CPI 可能高估通货膨胀

- 替代偏差：
 - CPI 使用固定权重，因此无法反映消费者替代转向相对价格下降的商品的能力
- 新产品的引入：
 - 新产品的引入使消费者状况改善，实际上提高了人民币的实际价值，但 CPI 不会因此而下降，因为 CPI 使用固定权重
- 未测量的质量变化：
 - 质量改进提高了人民币的价值，但通常未能被充分测量

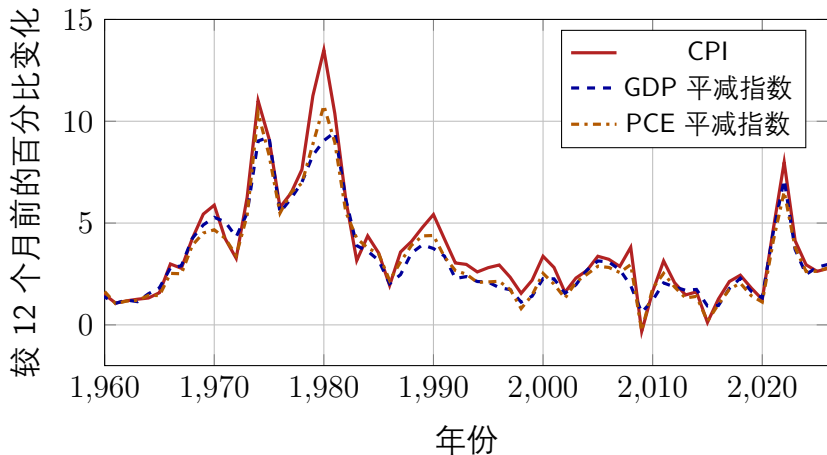
CPI 偏差的程度

- 1995 年，参议院任命的专家小组估计 CPI 每年高估通货膨胀约 1.1%
- 因此，劳工统计局进行了调整以减少这种偏差
- 目前，CPI 的偏差可能在每年 1% 以下

CPI 与 GDP 平减指数的比较

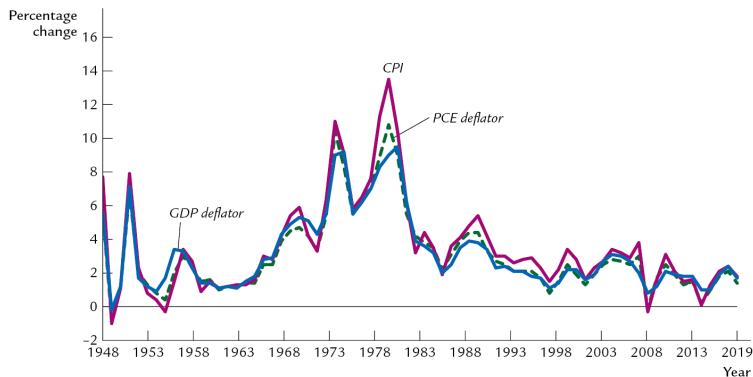
- 资本品的价格：
 - 包含在 GDP 平减指数中（如果国内生产）
 - 不包括在 CPI 中
- 进口消费品的价格：
 - 包含在 CPI 中
 - 不包括在 GDP 平减指数中
- 商品的篮子：
 - CPI：固定
 - GDP 平减指数：每年变化

美国通货膨胀的三种衡量指标，1960–2025 年



数据来源：美国 BLS / BEA（经 FRED 获取，年度同比）。

美国通货膨胀的三种衡量指标



Mankiw, Macroeconomics, 11e, © 2022 Worth Publishers

人口的分类

- 就业者：从事有报酬的工作
- 失业者：未就业但正在寻找工作
- 劳动力：可用于生产产品和服务的劳动力总量；所有就业者加失业者
- 不在劳动力中：未就业，也未寻找工作

两个重要的劳动力概念

- 失业率：失业者占劳动力的百分比

$$\text{失业率} = \frac{U}{L} \times 100\%$$

- 劳动参与率：成年人口中“参与”劳动力的比例

$$\text{劳动参与率} = \frac{L}{POP} \times 100\%$$

课堂练习：计算劳动力统计数据

美国按组划分的成年人口，2021 年 2 月：

- 就业人数 = 1.5024 亿
- 失业人数 = 972 万
- 成年人口 = 2.6066 亿

使用上述数据计算：

- 劳动力
- 不在劳动力中的人数
- 劳动参与率
- 失业率

课堂练习：答案

- 数据： $E = 150.24$, $U = 9.72$, $POP = 260.66$

- 劳动力 $L = E + U = 150.24 + 9.72 = 159.96$

- 不在劳动力中的人数

$$PNLF = POP - L = 260.66 - 159.96 = 100.7$$

- 失业率 $U/L \times 100\% = (9.72/159.96) \times 100\% = 6.1\%$

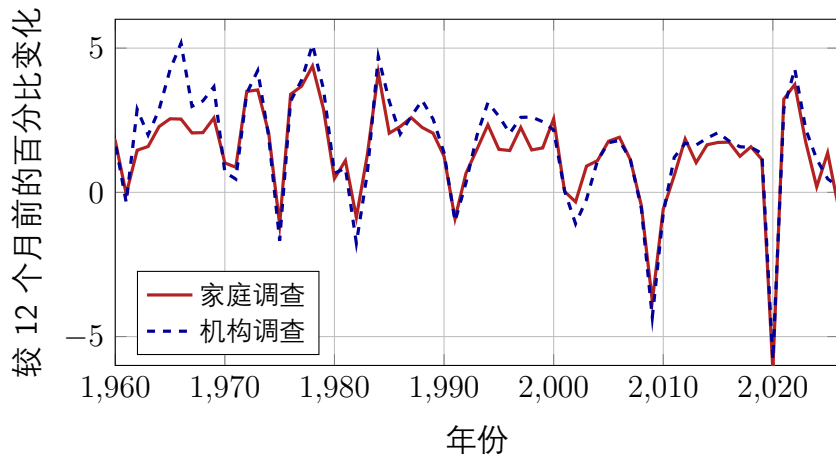
- 劳动参与率

$$L/POP \times 100\% = (159.96/260.66) \times 100\% = 61.37\%$$

机构调查

- 劳工统计局通过调查企业，询问其工资单上有多少工人，获得就业的第二个衡量指标
- 两种衡量方式都不完美，偶尔会出现分歧，原因如下：
 - 对自雇人员的处理不同
 - 新企业未被计入机构调查
 - 涉及从样本数据推断总体的技术问题

就业增长的两种衡量指标，1960–2025 年



数据来源：美国 BLS（经 FRED 获取，年度同比）。

本章小结

- 国内生产总值（GDP）衡量了经济中商品和服务产出的总收入与总支出
- 名义 GDP 以当期价格衡量产出；实际 GDP 以不变价格衡量产出
- 产出变化影响两种指标，但价格变化仅影响名义 GDP

本章小结

- GDP 是消费、投资、政府购买与净出口之和

$$Y = C + I + G + NX$$

- 总体价格水平可以通过以下任一指标衡量：
 - 消费者价格指数（CPI）——典型消费者购买的一篮子固定商品的价格，或
 - GDP 平减指数——名义 GDP 与实际 GDP 的比率
- 失业率是劳动力中未被雇佣的比例

1. 衡量整体经济表现最重要的指标是什么？

- A. 国民收入
- B. 净出口
- C. 国内生产总值
- D. 失业率

1. 衡量整体经济表现最重要的指标是什么？

- A. 国民收入
- B. 净出口
- C. 国内生产总值
- D. 失业率

2. 在比较不同年份的经济表现时，经济学家：

- A. 针对产出变化进行调整。
- B. 针对价格变化进行调整。
- C. 针对产出和价格变化同时进行调整。
- D. 不需要做任何调整。

2. 在比较不同年份的经济表现时，经济学家：

- A. 针对产出变化进行调整。
- **B. 针对价格变化进行调整。**
- C. 针对产出和价格变化同时进行调整。
- D. 不需要做任何调整。

3. 国民收入核算恒等式表示为：

- A. 产出 = 收入。
- B. $S = I$ 。
- C. $NX = \text{出口} - \text{进口}$ 。
- D. $Y = C + I + G + NX$ 。

3. 国民收入核算恒等式表示为：

- A. 产出 = 收入。
- B. $S = I$ 。
- C. $NX = \text{出口} - \text{进口}$ 。
- **D. $Y = C + I + G + NX$ 。**

4. 经济学家如何定义“投资”？

- A. 购买新创造的产品和服务以增加资本存量
- B. 购买上市公司股票
- C. 购买债券等有息资产
- D. 购买资本存量中已有的生产性资产

4. 经济学家如何定义“投资”？

- A. 购买新创造的产品和服务以增加资本存量
- B. 购买上市公司股票
- C. 购买债券等有息资产
- D. 购买资本存量中已有的生产性资产

5. 经济学家如何定义“国民生产总值”？

- A. 对一国经济最终产品和服务产出的总支出
- B. 对一国经济最终产品和服务产出的总支出加上净国外收入
- C. GDP 减去折旧
- D. 个人可支配收入加所得税和非税支付

5. 经济学家如何定义“国民生产总值”？

- A. 对一国经济最终产品和服务产出的总支出
- B. 对一国经济最终产品和服务产出的总支出加上净国外收入
- C. GDP 减去折旧
- D. 个人可支配收入加所得税和非税支付

6. GDP 平减指数使经济学家能够针对以下哪项的变化进行调整：

- A. 质量。
- B. 产出。
- C. 人口。
- D. 价格。

6. GDP 平减指数使经济学家能够针对以下哪项的变化进行调整：

- A. 质量。
- B. 产出。
- C. 人口。
- D. 价格。

7. GDP 平减指数的年度百分比变化告诉我们什么？

- A. 失业率
- B. 实际 GDP 的变化
- C. 通货膨胀率
- D. 名义 GDP 的变化

7. GDP 平减指数的年度百分比变化告诉我们什么？

- A. 失业率
- B. 实际 GDP 的变化
- **C. 通货膨胀率**
- D. 名义 GDP 的变化

8. 用于衡量价格变化的市场篮子：

- A. 在 CPI 中固定，但在 GDP 平减指数中变化。
- B. 在 GDP 平减指数中固定，但在 CPI 中变化。
- C. 在 GDP 平减指数和 CPI 中都固定。
- D. 在 GDP 平减指数和 CPI 中都变化。

8. 用于衡量价格变化的市场篮子：

- A. 在 CPI 中固定，但在 GDP 平减指数中变化。
- B. 在 GDP 平减指数中固定，但在 CPI 中变化。
- C. 在 GDP 平减指数和 CPI 中都固定。
- D. 在 GDP 平减指数和 CPI 中都变化。

9. 资本品的价格：

- A. 不包含在 GDP 平减指数中，但包含在 CPI 中。
- B. 既不包含在 GDP 平减指数中，也不包含在 CPI 中。
- C. 包含在 GDP 平减指数和 CPI 两者中。
- D. 不包含在 CPI 中，但包含在 GDP 平减指数中。

9. 资本品的价格：

- A. 不包含在 GDP 平减指数中，但包含在 CPI 中。
- B. 既不包含在 GDP 平减指数中，也不包含在 CPI 中。
- C. 包含在 GDP 平减指数和 CPI 两者中。
- **D. 不包含在 CPI 中，但包含在 GDP 平减指数中。**

10. 璃月有 5000 万劳动力。目前有 4820 万人就业。璃月的失业率是多少？

- A. 96.4%
- B. 3.6%
- C. 3.7%
- D. 1.8%

10. 璃月有 5000 万劳动力。目前有 4820 万人就业。璃月的失业率是多少？

- A. 96.4%
- **B. 3.6%**
- C. 3.7%
- D. 1.8%