

第一章

宏观经济学导论

陈希路

暨南大学经济学院

2026 年秋

本章学习要点

- 了解宏观经济学家研究的问题
- 了解宏观经济学家使用的分析工具
- 掌握宏观经济分析中的重要概念

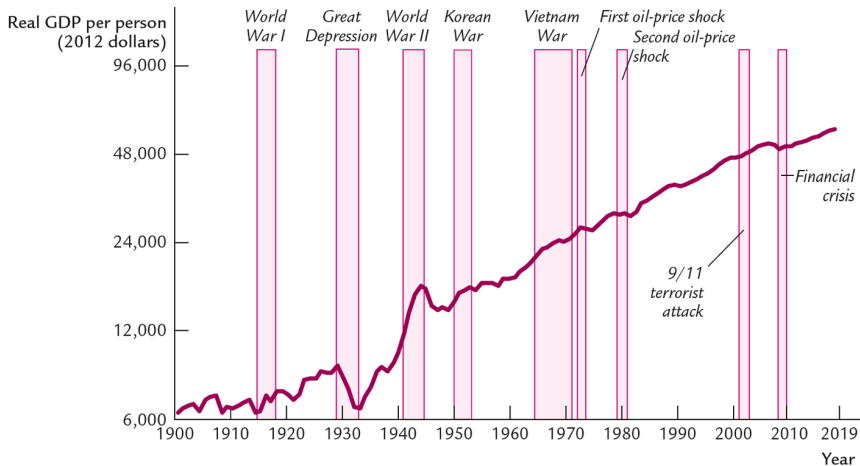
宏观经济学的重要议题

- 宏观经济学：研究经济整体的学科
- 它涉及许多现实议题，例如：
 - 为什么许多国家如此贫困？
 - 哪些政策可以帮助它们摆脱贫困？
 - 经济衰退的原因是什么？
 - 什么是“政府刺激”？它为什么可能有效？

宏观经济学的重要议题

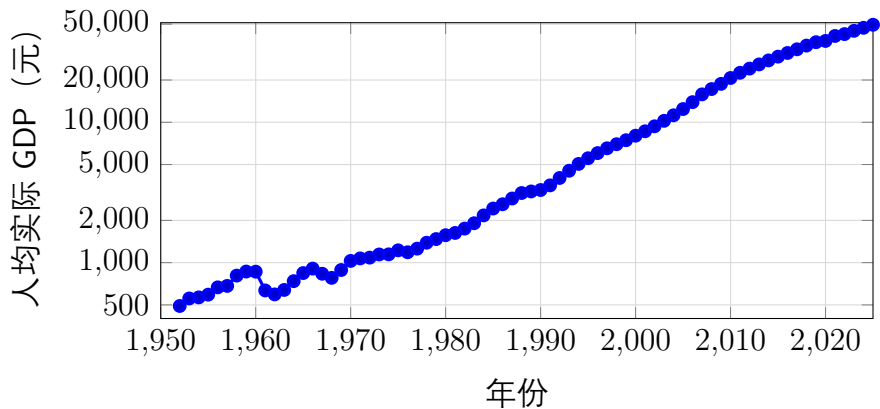
- 为什么生活成本持续上涨？
- 房地产市场的问题如何蔓延至整个经济？
- 什么是政府预算赤字？
- 它如何影响工人、消费者、企业和纳税人？
- 什么是贸易逆差？
- 它如何影响国家的福祉？

美国人均实际 GDP（以 2012 年为基年）



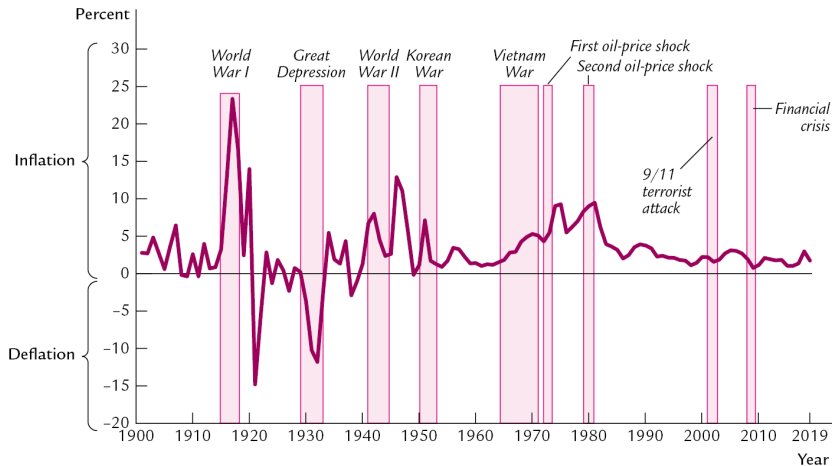
Mankiw, Macroeconomics, 11e, © 2022 Worth Publishers

中国人均实际 GDP（以 2000 年为基年）



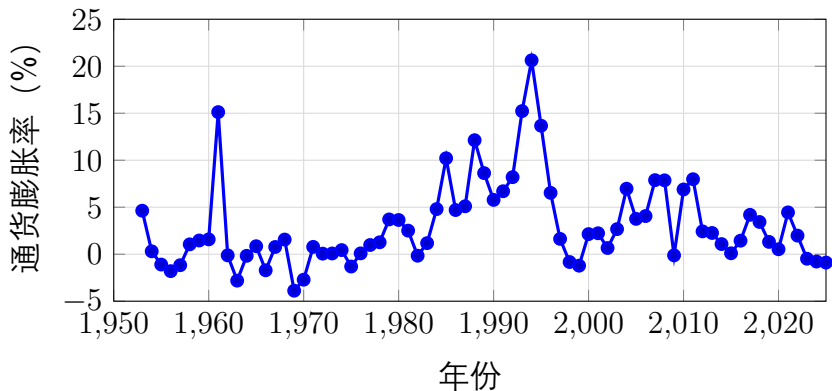
数据来源：国家统计局

美国通货膨胀率（年百分比）



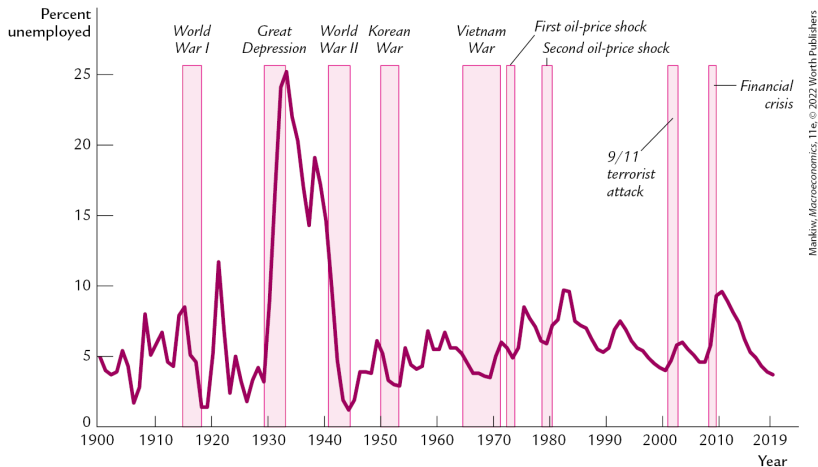
Mankiw, *Macroeconomics*, 11e, © 2022 Worth Publishers

中国通货膨胀率（年百分比）



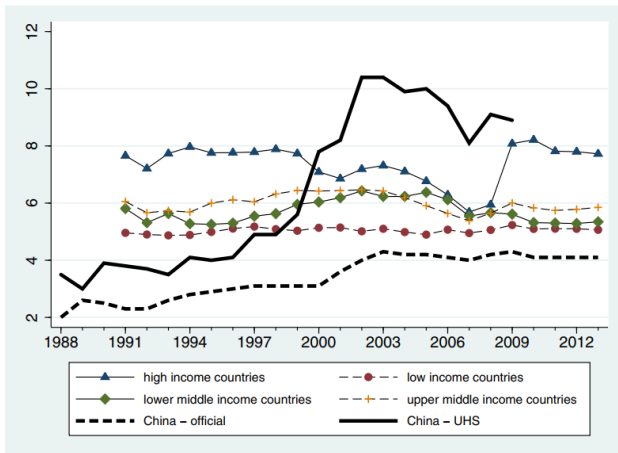
基于推断的 GDP 平减指数计算，数据来源：国家统计局

美国失业率（占劳动力百分比）



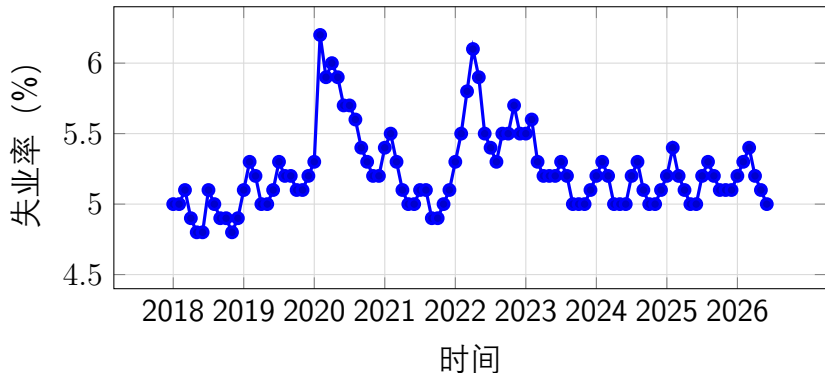
Mankiw, Macroeconomics, 11e, © 2022 Worth Publishers

中国失业率（占劳动力百分比）



来源：Feng, Hu, and Moffitt (2017) Journal of Comparative Economics

中国失业率（占劳动力百分比）



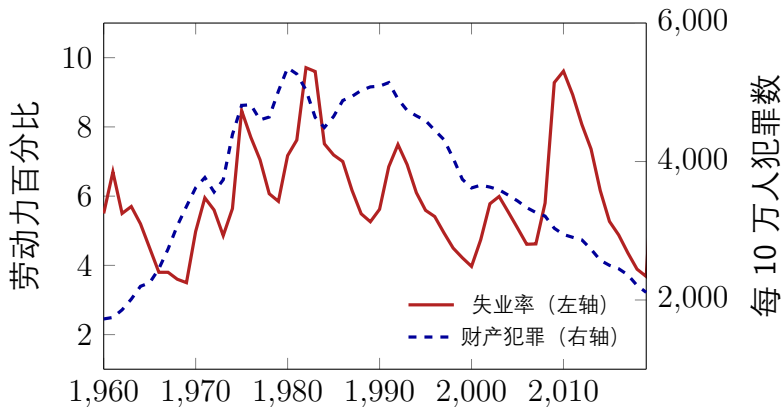
来源：国家统计局网站，城镇调查失业率

为什么要学习宏观经济学？

1. 宏观经济影响社会福祉

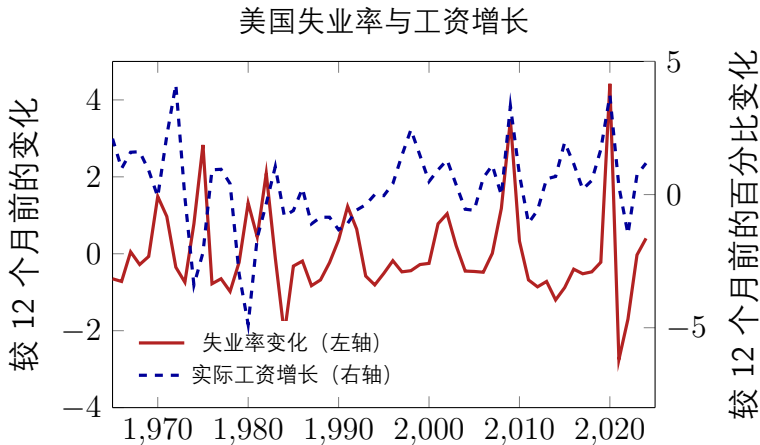
- 无家可归、家庭暴力、犯罪和贫困等社会问题与经济相关

美国失业率与财产犯罪率



为什么要学习宏观经济学？

2. 宏观经济影响你的福祉



- 在大多数年份，当失业率上升时，工资增长下降

为什么要学习宏观经济学？

3. 宏观经济影响选举结果

选举年的失业率与通货膨胀率

年份	失业率	通胀率	选举结果
1976	7.7%	5.8%	卡特（民主党）
1980	7.1%	13.5%	里根（共和党）
1984	7.5%	4.3%	里根（共和党）
1988	5.5%	4.1%	老布什（共和党）
1992	7.5%	3.0%	克林顿（民主党）
1996	5.4%	3.3%	克林顿（民主党）
2000	4.0%	3.4%	小布什（共和党）

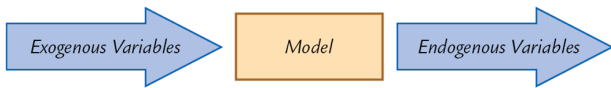
年份	失业率	通胀率	选举结果
2004	5.5%	3.3%	小布什（共和党）
2008	7.2%	3.8%	奥巴马（民主党）
2012	8.1%	2.1%	奥巴马（民主党）
2016	4.9%	1.3%	特朗普（共和党）
2020	8.1%	1.2%	拜登（民主党）
2024	4.0%	2.9%	特朗普（共和党）

经济模型

- 经济模型是对更复杂现实的简化版本
 - 剔除了不相关的细节
- 用于
 - 展示变量之间的关系
 - 解释经济行为
 - 制定改善经济绩效的政策

内生变量与外生变量

- 内生变量的值由模型内部决定
- 外生变量的值由模型外部决定，模型将其取值和行为视为给定
- 在汽车供需模型中，
 - 内生变量： P , Q^d , Q^s
 - 外生变量： Y , P_s



Mankiw, *Macroeconomics*, 11e, © 2022 Worth Publishers

模型示例：新车市场的供给与需求

- 说明各种事件如何影响汽车的价格与数量
- 假设市场是完全竞争的：
 - 每个买者和卖者都太小，无法影响市场价格
- 变量
 - Q^d = 消费者需求的汽车数量
 - Q^s = 生产者供给的汽车数量
 - P = 新车价格
 - Y = 总收入
 - P_s = 钢材价格（一种投入品）

汽车的需求

- 需求方程： $Q^d = D(P, Y)$
- 表明，消费者需求的汽车数量与以下因素相关：
 - 汽车价格 P ，以及
 - 总收入 Y

补充：函数符号

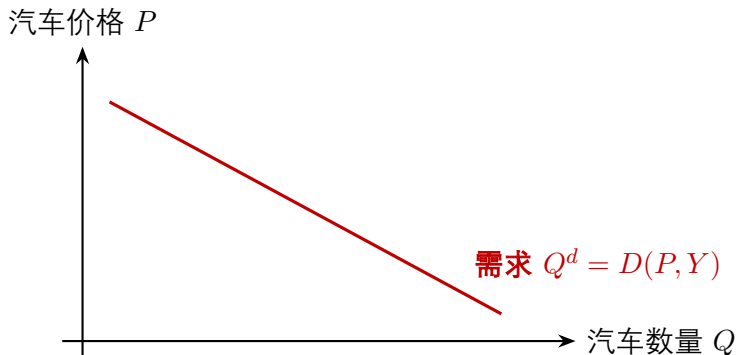
- 一般函数符号仅表明变量之间存在关系：

$$Q^d = D(\underbrace{P, Y})$$

影响变量的因素列表

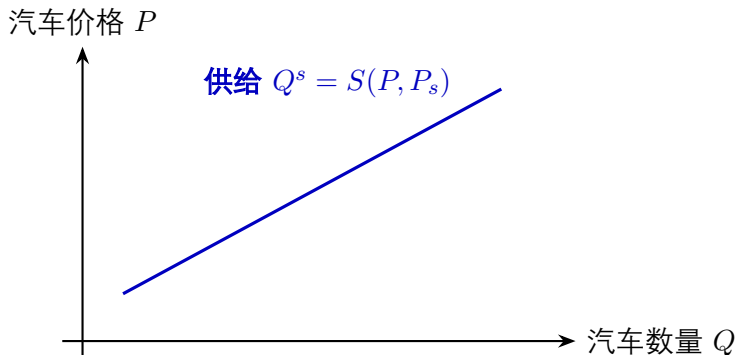
- 具体函数形式则显示精确的数量关系
 - 示例： $Q^d = 60 - 10P + 2Y$

汽车市场：需求



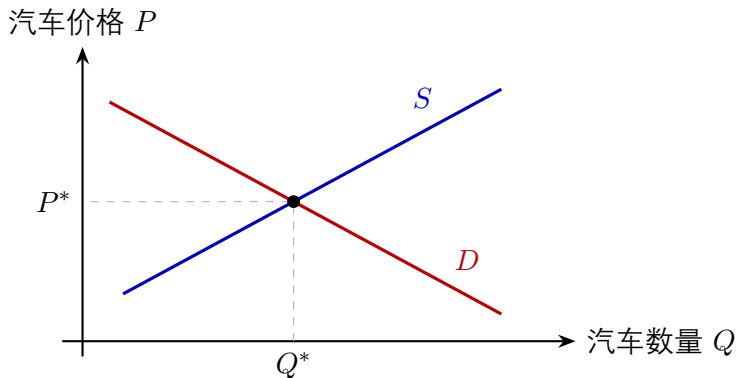
需求曲线表示在其他条件不变的情况下，需求数量与价格之间的关系

汽车市场：供给



供给曲线表示在其他条件不变的情况下，供给数量与价格之间的关系

汽车市场：均衡



收入增加的影响

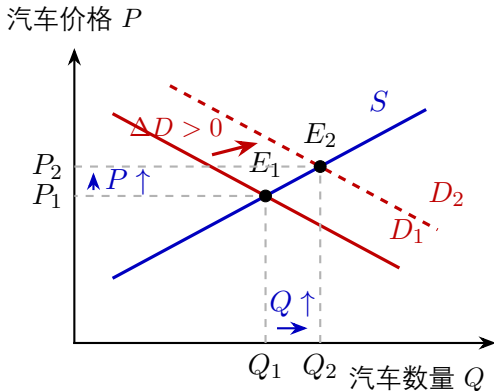
- 需求方程:

$$Q^d = D(P, Y)$$

- 收入增加使消费者在每一个价格水平上需求的汽车数量增加

- 需求曲线向右平移
($D_1 \rightarrow D_2$)

- 从而提高均衡价格
($P \uparrow$) 和均衡数量
($Q \uparrow$)



钢材价格上涨的影响

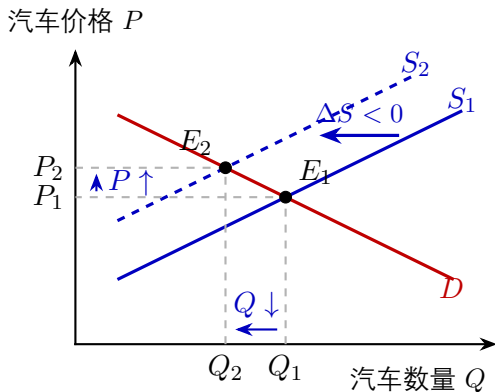
- 供给方程:

$$Q^s = S(P, P_s)$$

- 钢材价格 P_s 上涨增加汽车生产成本

- 供给曲线向左平移
($S_1 \rightarrow S_2$)

- 从而推高均衡价格
($P \uparrow$) 并减少均衡数量
($Q \downarrow$)



课堂练习：供给与需求

- ① 写出无线电话的需求方程和供给方程；每个方程中包含两个外生变量
- ② 画出无线电话的供需图
- ③ 用你的图说明其中一个外生变量的变化如何影响模型的内生变量

多种模型的运用

- 没有一个模型可以解决我们关心的所有问题
- 例如，我们的汽车市场供需模型……
 - 能够告诉我们总收入下降如何影响汽车的价格和数量
 - 却无法告诉我们为什么总收入会下降

多种模型的运用

- 学习不同的模型来研究不同的问题
 - 例如：失业、通货膨胀、长期增长
- 对于每一个新模型，你应该注意：
 - 它的假设
 - 哪些变量是内生的，哪些是外生的
 - 它能帮助我们理解哪些问题，以及它不能回答哪些问题

价格：弹性与粘性

- 市场出清：
 - 假设价格是弹性的，即价格调整使供给等于需求
- 在短期中，许多价格是粘性的
 - 价格对供给或需求变化的调整非常缓慢
 - 例如：
 - 许多劳动合同将名义工资固定一年或更长时间
 - 许多杂志出版商每 3 到 4 年才调整一次价格

价格：弹性与粘性

- 经济行为与价格粘性密切相关
- 如果价格是粘性的（短期），那么：
 - 需求可能不等于供给
 - 我们可以解释：
 - 失业（劳动力供给过剩）
 - 为什么企业不能总是售出它们生产的所有商品
- 如果价格是弹性的（长期），那么：
 - 市场出清，且
 - 经济运行方式截然不同

课程大纲

- 导论
- 古典理论
 - 经济在长期中如何运行（价格弹性时）
- 增长理论
 - 生活水平及其在超长期中的增长率
- 经济周期理论
 - 经济在短期中如何运行（价格粘性时）

课程大纲

- 宏观经济理论
 - 宏观经济动态
 - 消费者行为模型
 - 企业投资决策理论
- 宏观经济政策
 - 稳定化政策
 - 政府债务与赤字
 - 金融危机

本章小结

- 宏观经济学是研究经济整体的学科，包括
 - 收入增长
 - 总体价格水平的变化
 - 失业率
 - 预算赤字
 - 贸易逆差
- 宏观经济学家致力于：
 - 解释经济运行，以及
 - 制定改善经济绩效的政策

本章小结

- 经济学家使用不同的模型来研究各种问题
 - 弹性价格模型描述长期经济运行
 - 粘性价格模型描述短期经济运行
- 宏观经济事件和绩效源于许多微观经济交易，因此宏观经济学使用了微观经济学的许多工具

1. 实际 GDP 衡量的是什么？

- A. 在给定时期内所有售出商品的市场价值
- B. 在给定时期内经济中所有人的总收入
- C. 在给定时期内所有售出商品的价值（经价格变动调整）
- D. 在给定时期内经济中所有人的总收入（经价格变动调整）

1. 实际 GDP 衡量的是什么？

- A. 在给定时期内所有售出商品的市场价值
- B. 在给定时期内经济中所有人的总收入
- C. 在给定时期内所有售出商品的价值（经价格变动调整）
- D. 在给定时期内经济中所有人的总收入（经价格变动调整）

2. 通货膨胀率衡量的是以下哪项的增长速度：

- A. 价格
- B. 货币供给量
- C. 经济
- D. 个人收入

2. 通货膨胀率衡量的是以下哪项的增长速度：

- A. 价格
- B. 货币供给量
- C. 经济
- D. 个人收入

3. 以下哪项最准确地描述了中国 GDP 随时间的变化？

- A. 实际 GDP 随时间增长，但增长并不平稳
- B. 实际 GDP 保持不变；只有名义 GDP 发生变化
- C. 实际 GDP 以恒定速度增长
- D. 实际 GDP 下降和上升的年数大致相等

3. 以下哪项最准确地描述了中国 GDP 随时间的变化？

- A. 实际 GDP 随时间增长，但增长并不平稳
- B. 实际 GDP 保持不变；只有名义 GDP 发生变化
- C. 实际 GDP 以恒定速度增长
- D. 实际 GDP 下降和上升的年数大致相等

4. 以下哪项最准确地描述了中国通货膨胀的历史路径？

- A. 近几十年来通货膨胀持续上升
- B. 近几十年通货膨胀波动较小
- C. 近几十年来，通货紧缩与通货膨胀出现的频率大致相当
- D. 央行已经能够消除通货膨胀

4. 以下哪项最准确地描述了中国通货膨胀的历史路径？

- A. 近几十年来通货膨胀持续上升
- **B. 近几十年通货膨胀波动较小**
- C. 近几十年来，通货紧缩与通货膨胀出现的频率大致相当
- D. 央行已经能够消除通货膨胀

5. 以下哪项最准确地描述了美国失业率的历史路径？

- A. 失业率在大衰退期间上升，此后持续高企
- B. 失业率从未低于 4% 至 5%
- C. 失业率没有明显的长期趋势
- D. 失业仅发生在经济衰退期间

5. 以下哪项最准确地描述了美国失业率的历史路径？

- A. 失业率在大衰退期间上升，此后持续高企
- B. 失业率从未低于 4% 至 5%
- **C. 失业率没有明显的长期趋势**
- D. 失业仅发生在经济衰退期间

6. 为什么经济学研究中使用模型是有益的？

- A. 模型解释了行为外生变量的行为。
- B. 模型使经济学家能够将内生变量转化为外生变量，将外生变量转化为内生变量
- C. 模型被用来使非经济学家无法理解经济理论
- D. 模型可以帮助我们剔除不相关的细节，专注于潜在的联系

6. 为什么经济学研究中使用模型是有益的？

- A. 模型解释了行为外生变量的行为。
- B. 模型使经济学家能够将内生变量转化为外生变量，将外生变量转化为内生变量
- C. 模型被用来使非经济学家无法理解经济理论
- D. 模型可以帮助我们剔除不相关的细节，专注于潜在的联系

7. 在供需模型中，哪些变量是外生的，哪些是内生的？

- A. 价格和收入是外生的，材料成本和数量是内生的
- B. 价格和数量是外生的，收入和材料成本是内生的
- C. 价格和数量是内生的，收入和材料成本是外生的
- D. 价格和收入是内生的，材料成本和数量是外生的

7. 在供需模型中，哪些变量是外生的，哪些是内生的？

- A. 价格和收入是外生的，材料成本和数量是内生的
- B. 价格和数量是外生的，收入和材料成本是内生的
- **C. 价格和数量是内生的，收入和材料成本是外生的**
- D. 价格和收入是内生的，材料成本和数量是外生的

8. 关于价格的行为，以下哪项最可能为真？

- A. 价格在长期中是粘性的，在短期中是弹性的
- B. 无论时间框架如何，价格都是弹性的
- C. 无论时间框架如何，价格通常都是粘性的
- D. 价格在短期中是粘性的，在长期中是弹性的

8. 关于价格的行为，以下哪项最可能为真？

- A. 价格在长期中是粘性的，在短期中是弹性的
- B. 无论时间框架如何，价格都是弹性的
- C. 无论时间框架如何，价格通常都是粘性的
- D. 价格在短期是粘性的，在长期中是弹性的

9. 以下哪项通常隐含在宏观经济模型中？

- A. 利率
- B. 失业率
- C. 家庭和企业的最优化行为
- D. 经济增长率

9. 以下哪项通常隐含在宏观经济模型中？

- A. 利率
- B. 失业率
- C. 家庭和企业的最优化行为
- D. 经济增长率

10. 关于经济学家的模型，以下哪种说法是正确的？

- A. 微观经济模型建立在宏观经济基础之上
- B. 微观经济模型和宏观经济模型几乎没有共同点
- C. 与模型众多的微观经济学不同，宏观经济学仅依赖极少数模型
- D. 宏观经济学家运用多种模型，每种模型聚焦于特定的一个问题或一组问题

10. 关于经济学家的模型，以下哪种说法是正确的？

- A. 微观经济模型建立在宏观经济基础之上
- B. 微观经济模型和宏观经济模型几乎没有共同点
- C. 与模型众多的微观经济学不同，宏观经济学仅依赖极少数模型
- D. 宏观经济学家运用多种模型，每种模型聚焦于特定的一个问题或一组问题