

第一章、宏观经济学的科学

康明石

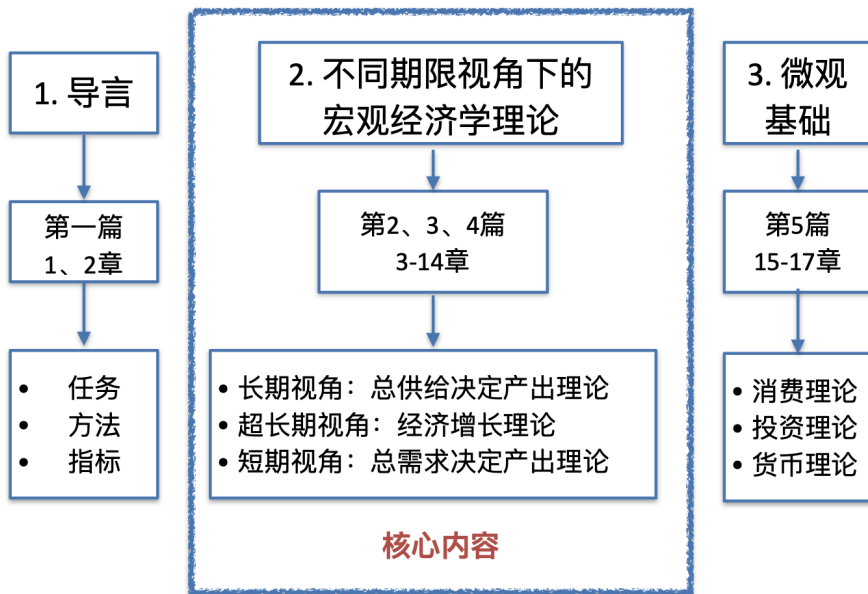


暨南大學經濟學院

SCHOOL OF ECONOMICS, JINAN UNIVERSITY

《宏观经济学》第 1 课

课程的框架



- 第一章、宏观经济学的科学
- 第二章、宏观经济学的数据

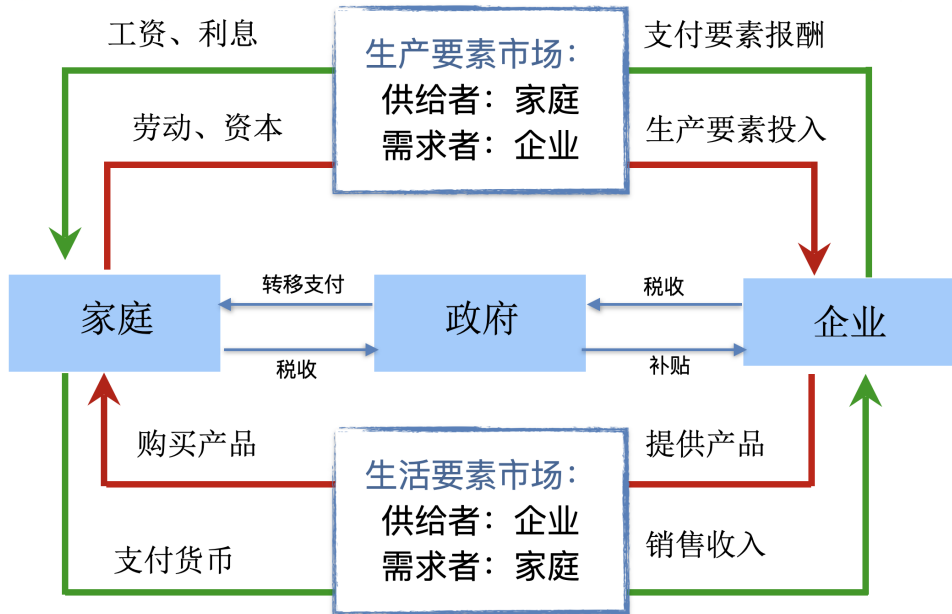
解释同时影响许多家庭、企业和市场的经济情况，比如：

- 为什么一些国家人均收入高，一些国家人均收入低？
- 为什么有些年份找工作容易，有些年份找工作困难？
- 为什么有时物价水平上升快，有时物价水平上升慢？

- 宏观经济学家关心的问题
- 宏观经济学家思考的方式
- 宏观经济学与微观经济学

1.1 宏观经济学家关心的问题

宏观经济中要素的流动



- 对整体经济运行状况做出描述
 - 借助一些指标和概念：GDP、CPI、失业率.....
- 对经济运行状态的判断
 - 过冷还是过热？结构是否合理？
- 对宏观现象的解释
 - 失业的原因？通胀的根源？
- 改善宏观经济运行的政策建议
 - 紧收银根还是放松？增税还是减税？

1.2 经济学家是如何思考的？

– 模型 (Model)

1. 现实世界的简化，表明经济变量之间的关键关系。
 - 外生变量 (exogenous variable)：在模型中视为给定的变量。
 - 内生变量 (endogenous variable)：模型要解释的变量。
2. 大量使用图形、函数等数学工具
3. 模型的多样性

– 假设 (Assumptions)

1. 价格是可伸缩的还是粘性的？
 2. 市场是否出清？
-

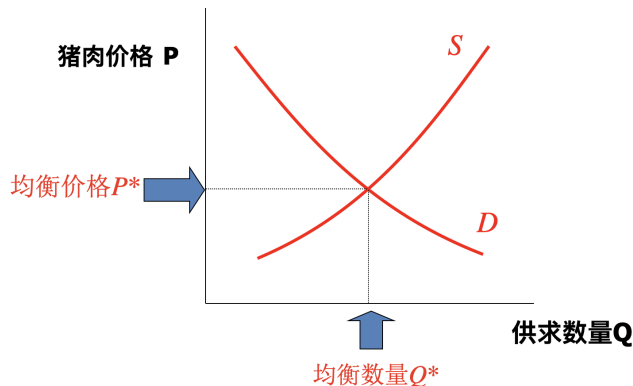
例子：猪肉的供需模型

— 模型：

$$Q^d := D(P, Y) \quad \underbrace{=} \quad Q^s := S(P, P_m)$$

均衡下成立

- 需求量 (demand) Q^d 与猪肉价格 P 、收入 Y 有关
- 供给量 (supply) Q^s 与猪肉价格 P 、饲料价格 P_m 有关



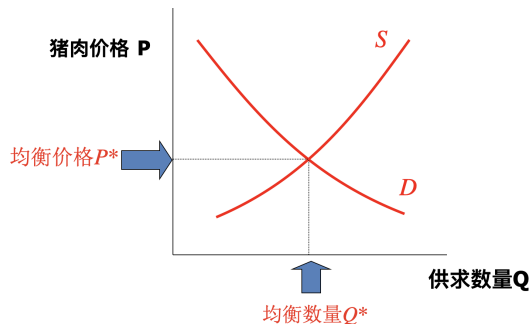
例子：猪肉的供需模型

– 模型：

$$Q^d := D(P, Y) \quad \underbrace{=} \quad Q^s := S(P, P_m)$$

均衡下成立

- 需求量 Q^d 与猪肉价格 P 、收入 Y 有关
- 供给量 Q^s 与猪肉价格 P 、饲料价格 P_m 有关



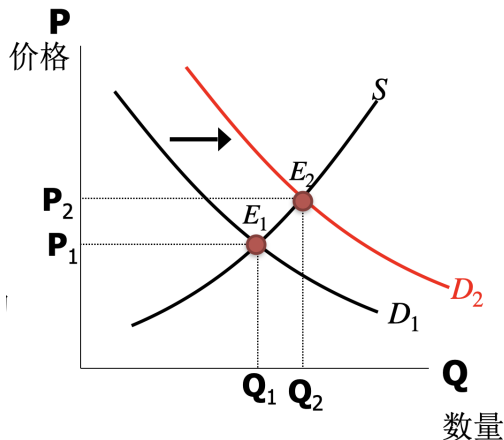
- 内生变量：均衡价格 P^* ，均衡供给量 $Q^* (= Q^s = Q^d)$
- 外生变量：收入 Y ，原料价格 P_m
- 假设：一物一价、没有价格限制...

供需模型应用：收入增加的影响

- 需求方程：

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

- 收入增加将导致任何价格下消费者对猪肉需求量的增加
- 根据模型分析，这将导致均衡价格和均衡数量的增加

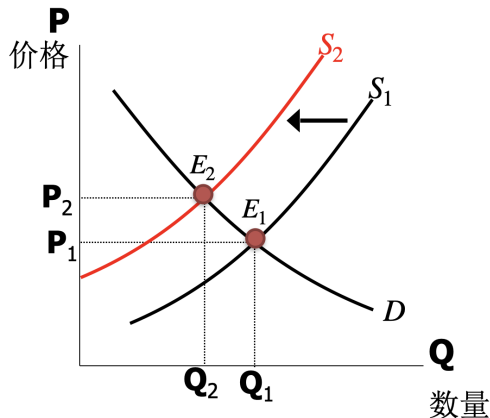


供需模型应用：原料价格上涨的影响

- 供给方程：

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

- 饲料价格的上涨将导致**任何价格下**的猪肉供应量减少
- 根据模型分析，这将导致猪肉市场**均衡价格上升，而均衡数量下降**



猪肉价格 P 的变化

生猪(外三元)

21.87

0.1元/公斤



生猪(内三元)

21.60

0.13元/公斤



生猪(土杂猪)

21.22

0.29元/公斤



玉米(饲料原料)

2866

-10元/吨



豆粕(饲料原料)

4404

-6元/吨



猪粮比

7.63:1



月

季

半年

年

历史数据

猪肉原材料价格 P_m 的变化

生猪(外三元)

21.87

0.1元/公斤

生猪(内三元)

21.60

0.13元/公斤

生猪(土杂猪)

21.22

0.29元/公斤

玉米(饲料原料)

2866

-10元/吨

豆粕(饲料原料)

4404

-6元/吨

猪粮比

7.63:1



月

季

半年

年

历史数据

小结：猪肉的供需模型

- 模型是现实世界的简化，只描述变量之间的关键关系
- 主要外生变量
 - 收入水平 Y
 - 原材料价格 P_m
- 主要内生变量
 - 猪肉的均衡价格 P^*
 - 猪肉的均衡交易量 Q^*

小结：构建模型的目的

- 构建模型的目的：
外生变量对内生变量的影响。
- 作为例子，我们分析了：
 - 收入 Y 上升对猪肉的价格 P^* 和交易量 Q^* 有什么影响
 - 原材料价格 P_m 上升对猪肉的价格 P^* 和交易量 Q^* 有什么影响

- 我们往往需要不同的模型来解释不同的经济现象。
- 一个模型的有效性很大程度上基于它所作的假设，一个对某些目的有用的假设对其他目的而言可能就有误导作用。

对于宏观经济学而言，有一组假设特别重要：工资与价格是有弹性的还是黏性的？

- 弹性的 (flexible)：工资和价格可以根据市场情况迅速调整。
- 黏性的 (sticky)：市场情况变化后，工资和价格只能缓慢调整。

价格：弹性与黏性

对于宏观经济学而言，有一组假设特别重要：工资与价格是有弹性的还是黏性的？

- 弹性的 (flexible)：工资和价格可以根据市场情况迅速调整。
- 黏性的 (sticky)：市场情况变化后，工资和价格只能缓慢调整。
- 研究长期问题时，假设价格具有弹性通常比较合理。
如：经济增长
- 研究短期问题时，假设价格不具有弹性通常比较合理。
如：经济短期波动

1.3 微观经济学与宏观经济学

微观经济学与宏观经济学的关系

- 微观经济学：研究个别家庭和企业如何做出决策，以及他们如何在市场上相互交易
- 宏观经济学：解释同时影响许多家庭、企业和市场的经济变化
- 二者的关系：前者是后者的基础，并且二者采用一些类似的研究工具

- 逻辑上说，宏观经济理论是建立在微观经济基础上的。
- 不过，中级宏观经济学课程中的模型通常只是将企业和家庭的决策作为背景，不怎么关注个体的最优化行为。

1. 宏观经济学研究经济的**整体运行**
 - 通过对收入、物价、失业等宏观经济变量的观察，描述状况、解释现象并提出改善建议
2. 宏观经济学的主要研究方法是使用**模型**
 - 必要的数学基础；假设的重要性；模型的多样性
3. **价格是否具有弹性的性假设**对于宏观经济模型的建立是至关重要的
4. 微观经济学研究家庭、企业的决策行为及其作用。**微观经济学是宏观经济学的基础**