第十章、经济波动导论

康明石



《宏观经济学》第10课

第四篇、经济周期理论:短期中的经济

- 第十章、经济波动导论
- 第十一章、总需求 I: 建立 IS-LM 模型
- 第十二章、总需求 II: 应用 IS-LM 模型
- 第十三章、重访开放经济:蒙代尔-弗莱明模型与汇率制度
- 第十四章、总供给与通货膨胀和失业之间的短期权衡

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 2/33

第四篇、经济周期理论:短期中的经济

- 本篇考察价格具有黏性时经济的行为。
- 这里建立的非市场出清模型的目的在于分析短期问题,例如,经济波动的原因以 及政府政策对这些波动的影响。
- 它最适于分析几个月或一两年的经济变动。

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 2/33

第十章、经济波动导论

核心内容: 总供给-总需求模型

- 10.1 经济周期的事实
- 10.2 宏观经济学的时间范围
- 10.3 总需求函数
- 10.4 总供给函数
- 10.5 外部冲击稳定化政策

Road Map

- 10.1 经济周期的事实
- ② 10.2 宏观经济学的时间范围
- ③ 10.3 总需求函数
- 4 10.4 总供给函数
- ⑤ 10.5 外部冲击稳定化政策

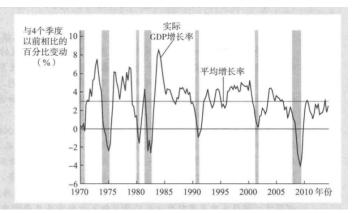
康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 4/33

GDP 增长的事实

图 10-1 美国的实际 GDP 增长

实际 GDP 平均每年增长 3%左右, 但围绕这个平均值波动相当大。阴 影部分表示衰退时期。

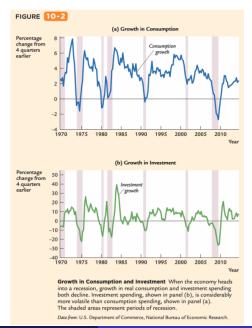
资料来源: U.S. Department of Commerce, National Bureau of Economic Research.



- 古典二分法无法解释这种经济波动
- 经济波动需要新的理论解释

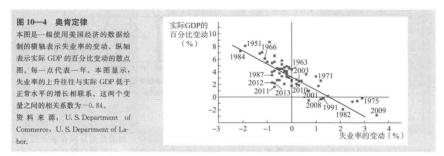
康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 5/33

消费与投资的变动



奥肯定律

奥肯定律 (Okun's law): 失业与实际 GDP 的增长率负相关



奥肯定律一般表述为: 失业率增长一个百分点, 实际 GDP 增长率下降两个百分点 (基于美国的数据得出)

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 7/33

补充内容: 中国的情况



康明石 (暨南大学)

领先指标

预测经济的一种方法是观察领先指标 (leading indicator),他们的波动往往先于整体经济。

常见的领先指标包括:

- 股票指数
- 货币供应量
- PMI 指数 (Purchasing Manager's Index),或采购经理人指数
- 消费者信心指数

.

美国经济咨商局关注的领先指标包括"制造业生产工人的平均每周工作时间"、"平均每周初次申请失业保障的人数"等。

实践证明,观察领先指标有助于预测经济波动。

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 9/33

Road Map

- 10.1 经济周期的事实
- ② 10.2 宏观经济学的时间范围
- ③ 10.3 总需求函数
- 4 10.4 总供给函数
- ⑤ 10.5 外部冲击稳定化政策

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 10/33

长期和短期的区别

	长期	短期
价格机制	弹性的	黏性的
货币量变动	名义价格同比例的变动,	名义价格变动不同步,
	不引起产出或就业的波动	可以引起产出或就业的波动
劳动市场	充分就业	失业率发生变动
古典二分法	成立	不成立

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 11/3

价格黏性的原因

- 协调失灵: 等待其他企业调整价格
- 定价行为时滞
- 隐形合约
- 价格调整成本

_

视频: 经济波动的介绍

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 12 / 33

总需求与总供给模型

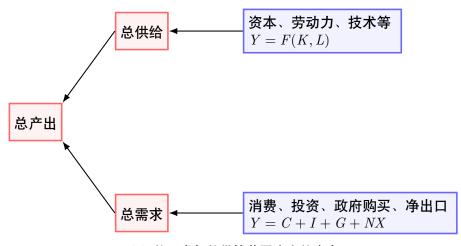


图: 总需求与总供给共同决定总产出

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 13 / 33

总需求与总供给模型

- 长期:价格可伸缩,供给自动创造需求,总供给决定总需求和产出。价格调整确保产出的需求量与供给量相等。(古典经济学)
- 短期:价格具有黏性。产出也取决于经济对产品与服务的需求,此时需求方也是重要的。

结合长期与短期中的特点,我们将建立总供给总需求模型(AS-AD Model)。

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 14/33

Road Map

- 10.1 经济周期的事实
- ② 10.2 宏观经济学的时间范围
- ③ 10.3 总需求函数
- 4 10.4 总供给函数
- ⑤ 10.5 外部冲击稳定化政策

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 15 / 33

总需求函数的推导(非正式)

- 总需求(AD: Aggregate Demand)函数:
 对物品和服务的总需求和物价总水平之间的关系。
- 从数量方程推导总需求曲线:

$$MV = PY$$

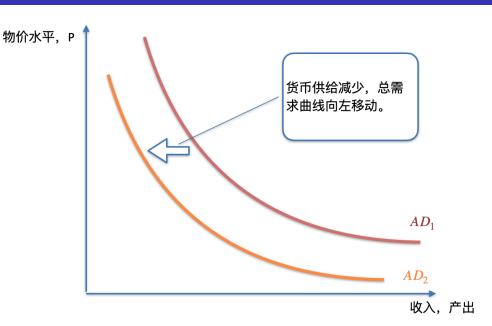
其中,

- M: 货币供应量,由央行控制
- V: 货币流通速度,假设不变

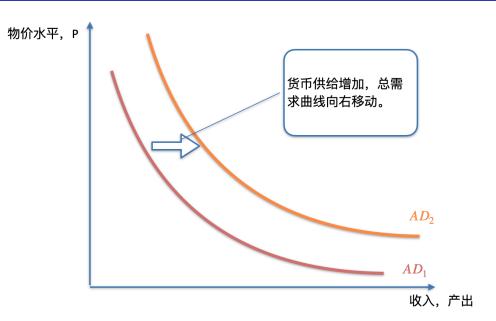
所以, $P \times Y =$ 常数,<mark>总需求曲线向右下方倾斜</mark>。

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 16/33

总需求曲线(图)



总需求曲线(图)



总需求曲线的另一种表达形式

目前,我们的总需求曲线是基于数量方程的基本形式:

$$M \times V = P \times Y$$

类似的,如果将数量方程变为增长形式:

$$g_M + g_V = g_P + g_Y$$

这是一个关于通胀率 $g_p = \pi$ 与实际 gdp 增长率 g_Y 间的负向相关形式。

视频:增长形式的总需求曲线

康明石 (暨南大学)

Road Map

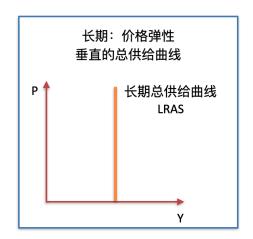
- 10.1 经济周期的事实
- ② 10.2 宏观经济学的时间范围
- ③ 10.3 总需求函数
- 4 10.4 总供给函数
- ⑤ 10.5 外部冲击稳定化政策

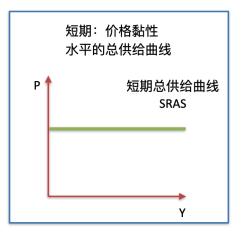
康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 19/33

总供给函数

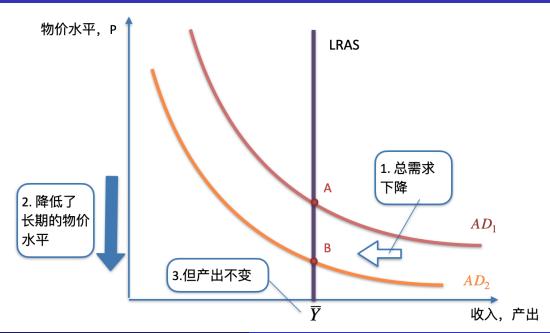
总供给(AS: Aggregate Supply)函数:

表示产品与服务的供给量与物价水平之间的关系。





长期中总需求曲线移动

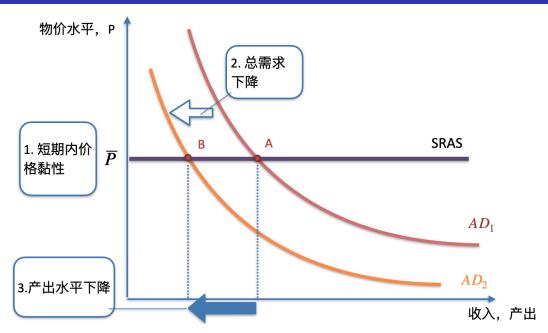


康明石 (暨南大学)

第十章、经济波动导论

21 / 3

短期中总供给曲线移动



康明石 (暨南大学)

第十章、经济波动导论

22 / 33

总需求移动导致的结果 (小结)

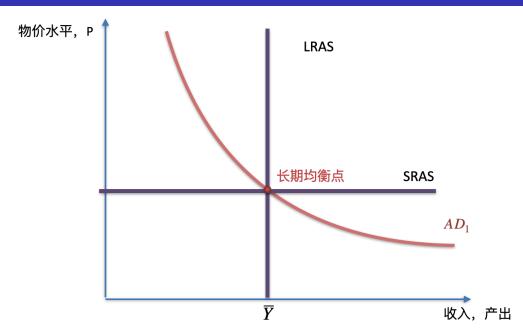
总需求曲线左移	长期	短期
	物价下跌	物价不变
(价格不变时总需	产出不变	产出下跌
求减小)	自然失业率水平	失业率上升
	满足古典二分法	古典二分法不成立

从短期到长期

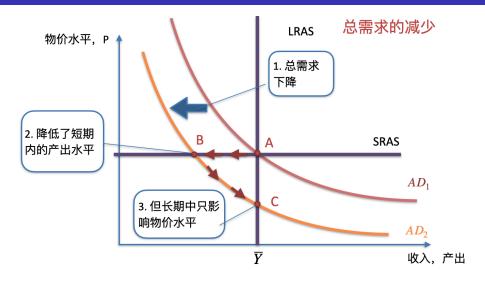
- 现实中,短期价格水平有黏性,但随着时间逐渐发生调整,向长期均衡 移动
- 长期中,经济既能实现短期均衡,也能实现长期均衡。总需求、长期总供给曲线、短期总供给曲线相交于一点

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 24 / 33

长期均衡



从短期到长期



货币供给减少 \Longrightarrow 总需求曲线下移 \Longrightarrow 短期均衡从A点移动到B点 \Longrightarrow 时间推移,物价下降 \Longrightarrow 长期均衡移动到C点

案例研究:一个来自法国历史的教训

- 18世纪法国的货币体系是这样的:人们用里弗(货币单位,类似于元)标价和记账,用金币和银币付款;但是一枚金币或银币的面值是几个里弗则由政府的法令决定。
- 1724年,法国政府决定降低金银币的面值。该年2月至9月,政府三次降低金银币面值,使一枚银币的面值从6.9里弗降到4里弗(金币面值从27里弗降到16里弗)。在市面上的金银币数量没有明显变化的情况下,法国的货币供给大幅下降了。(M ↓, AD 曲线左移)
- 在此之后,产品价格和工资只是缓慢地下降。与此同时,产业部门出现严重萎缩,产出大约下降了30%。(短期内价格水平不变,但产出减少)
- 这一历史事实与现代宏观经济理论的预测吻合得很好。

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 27 / 33

Road Map

- 10.1 经济周期的事实
- 2 10.2 宏观经济学的时间范围
- ③ 10.3 总需求函数
- 4 10.4 总供给函数
- ⑤ 10.5 外部冲击稳定化政策

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 28 / 33

外部冲击与稳定化政策

1. 外部冲击:

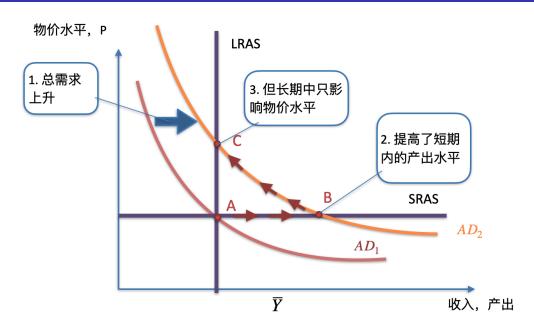
- <mark>需求冲击: 使总需求曲线移动的冲击</mark> 货币供给量的变动; 货币流动速度的变动; 投资活跃度的变化; 消费意愿的 增减......
- 供给冲击: 使总供给曲线移动的冲击自然灾害; 技术进步; 石油价格的波动; 工资水平的普遍提高; 环境保护标准的提高......

2. 稳定化政策:

减少短期经济波动的严重性,使产出和就业尽量接近自然水平而减轻经济周期的政策性行为。

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 29 / 33

对总需求的冲击

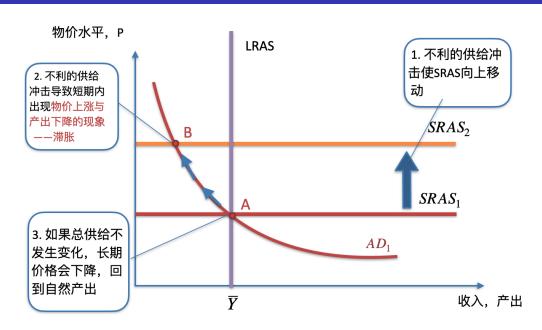


康明石 (暨南大学)

第十章、经济波动导论

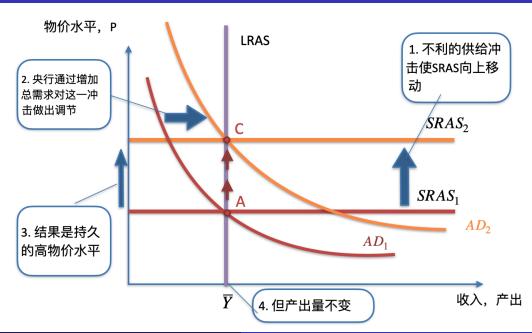
30 / 33

对总供给的冲击和稳定化政策



康明石 (暨南大学)

对总供给的冲击和稳定化政策



康明石 (暨南大学)

第十章、经济波动导论

31 / 33

案例研究: 欧佩克如何促成 20 世纪 70 年代的滞胀和 80 年代的欣欣向荣?

- 近年的历史中最具破坏性的供给冲击是由欧佩克,即石油输出国组织所引起的。
- 20 世纪 70 年代,欧佩克限制石油供给使石油价格大幅上涨(不利的总供给冲击)。同时美国经历了严重的通货膨胀和失业(发生了滞胀)。
- 20 世纪 80 年代,阿拉伯国家之间的政治动乱削弱了欧佩克限制石油供给的能力,于是石油价格下降。这使美国在降低失业率的同时保持着低通胀。

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 32 / 33

本章小结

- 核心内容: 总供给总需求
- 经济活动呈现周期性波动
 - 奥肯定律: GDP 与失业率反向相关
 - 可通过前导经济指标预测经济波动
- 总供给和总需求模型通过区别长期与短期价格灵活性的不同,分析不同时间范围内宏观经济的运行和政策
- 总需求曲线向右下方倾斜
- 长期中: 总供给曲线垂直,总供给决定产出水平
- 短期中: 总供给曲线水平,总需求决定产出水平(总需求相关政策有效)
- 对总供给与总需求的冲击引起经济波动,可实施稳定化政策消除经济周期的影响

相关视频(使用的变化形式的 ASAD 模型): AD shock、LRAS shock、SRAS shock

康明石 (暨南大学) 第十章、经济波动导论 33 / 33