

# AD—AS模型

价格制定

$$P = (1 + m)W \quad (1)$$

工资制定

$$W = P^e F(u, z) \quad (2)$$

得到

$$P = (1 + m)P^e F\left(1 - \frac{Y}{L}, z\right) \quad (3)$$

短期：P和Y 向上倾斜正向相关

中期： $P = P^e$ ，垂直线，Y不随着P的变化而变化

长期：垂直线，且向右移动

Y上升，N上升，u下降，W上升，加成数不变则P上升。

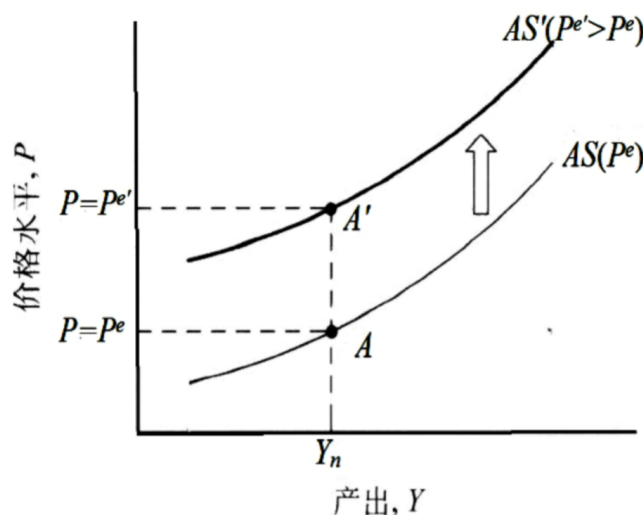


图 7-2 预期价格水平的增长对总供给曲线的影响

直觉：

宏观由微观组成，讨论单个企业也可以讨论，短期成本曲线的移动。

$P^e$  上升， $\mu$  上升， $z$  上升，都会导致AS向上移动。

原材料价格下降，技术进步，导致成本下降，AS向下移动

总结：定价看：成本、竞争（市场势力）、预期。

总需求

IS 关系，价格压根不在里面

$$Y = C(Y - T) + I(Y, i) + G \quad (4)$$

LM关系

$$\frac{M}{P} = YL(i) \quad (5)$$

三个变量 $Y, i, P$ , 消去 $i$

$$Y = Y\left(\frac{M}{P}, G, T, \text{自发消费 } \alpha, \text{自发投资 } e \text{ 代表投资信心}\right) \quad \text{+, +, -, +, +} \quad (6)$$

$$P \uparrow \quad \frac{M}{P} \downarrow \quad i \uparrow \quad I \downarrow \quad Y \downarrow \quad (7)$$

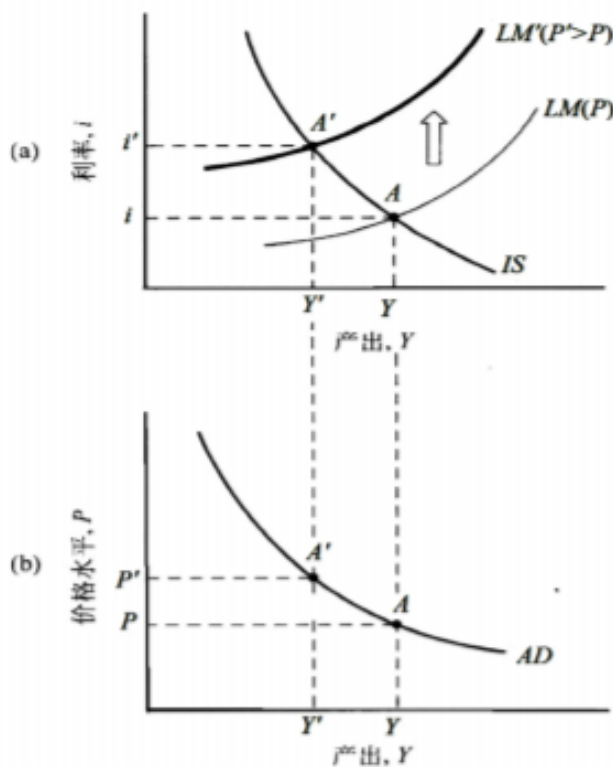
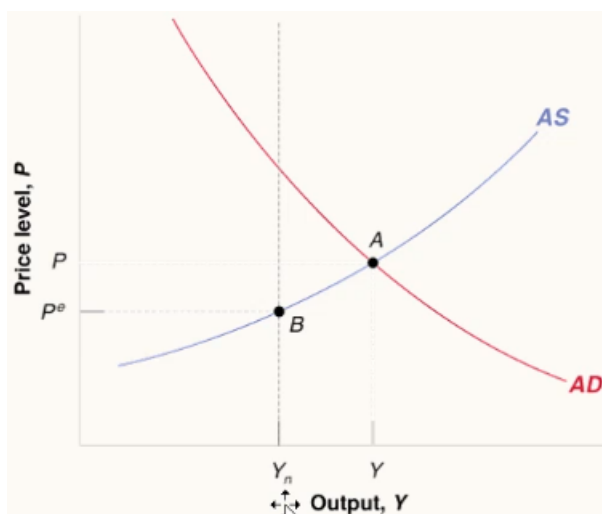


图 7-3 总需求曲线的推导

有利的需求冲击例如，贸易政策鼓励出口，扩张财政，货币供给增加，消费投资信心上升。都会使AD曲线右移。



A点

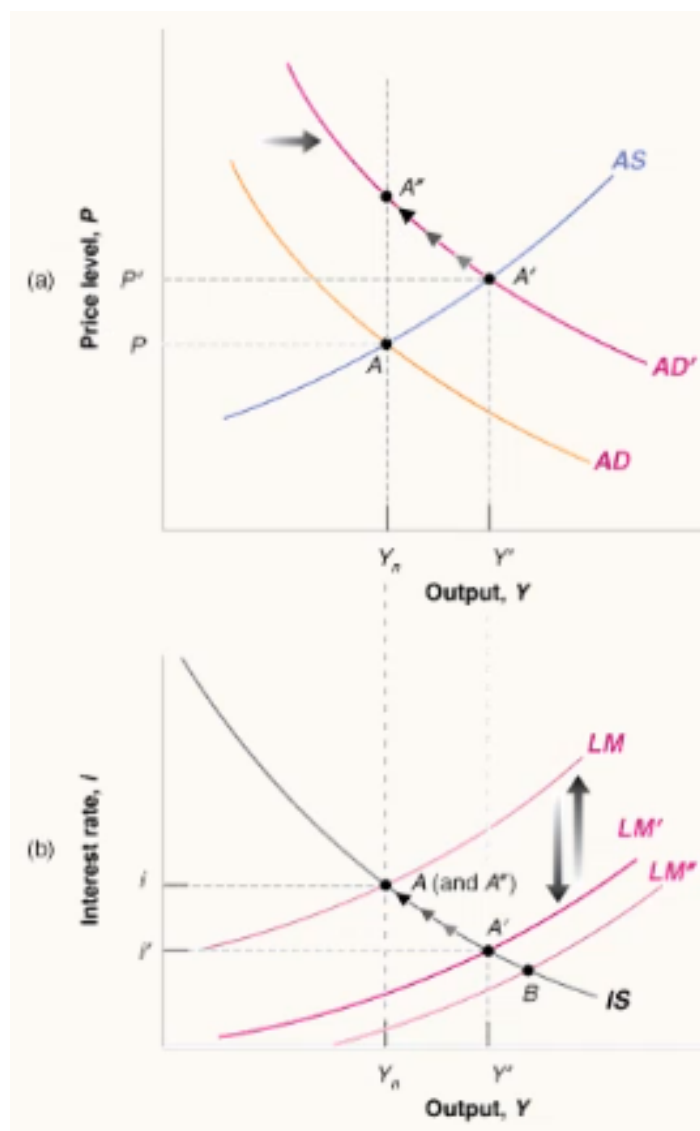
经济过热，给定 $Y$ 的情况下产出大于自然产出，失业低于自然失业率，怎么低于，加班支付高工资，物价上升 // 即AS左移，使得

解释

工人是强势群体，定价上升，不利的供给冲击

以美元标价的石油大幅度上升，

首先分清是需求还是攻击冲击，有利还是不利冲击。先动需求侧从动供给侧。交点位于垂线右侧，向上调整，位于左侧，向下调整。

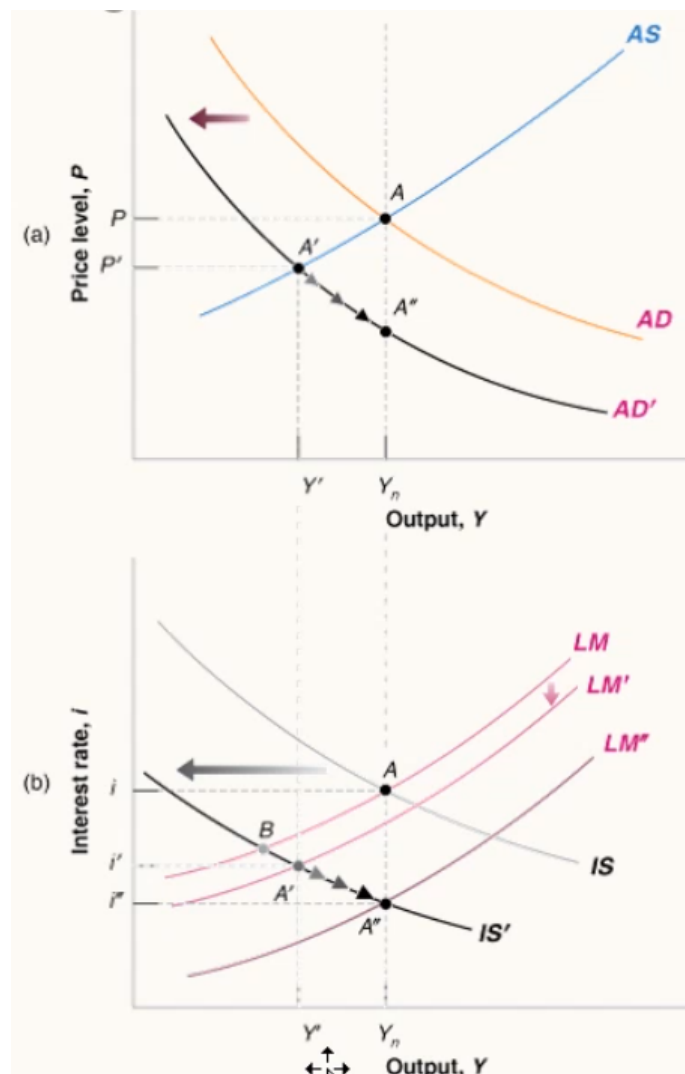


需求侧

1. 货币扩张

是有利的需求冲击，LM曲线右移，利率降低，AD曲线右移，产出大于自然产出，雇员加班，工资上升，预期价格上升，总供给曲线AS左上移动，价格上升，LM曲线左移，直到曲线的移动回到均衡产出为自然产出时的水平为止。

货币对投资作用：短期利率下降， $Y$ 增加，投资增加；中期利率和 $Y$ 都不变，投资不变。

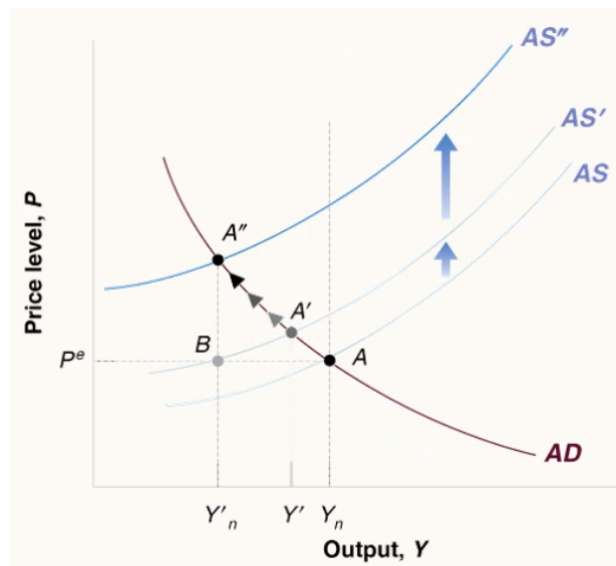


## 2. 财政赤字下降（少花钱，多收税）

需求冲击，多收税，可支配收入变少，价格不变的情况下产出减少，AD曲线左移，利率不变的情况下产出减少，财政政策IS曲线左移，利率下降了，但是稳定吗？IS——LM中价格不变，看价格要根据AD——AS价格下降，M/P增加，LM向右移动，由于Y小于自然产出，所以存在非自愿性失业，失业率上升，预期价格下降，反映到AS曲线上，曲线右移，价格下降产出增加，回到自然产出水平。

紧缩财政对投资作用：短期，Y下降，利率降低，二者对投资影响相反，根据经验研究投资下降；中期，Y不变，利率降低，刺激投资。

供给侧



### 3.石油价格上涨

(1) 一般的供给冲击，如果不是因为制度性因素引起的，AS向上移动，比如是因为预期改变则  $A \rightarrow A' \rightarrow A$ ，中期会回来。

(2) 制度性因素（1970s），布雷顿森林体系解体，反垄断，工会等等，会影响自然失业率( $\mu$ 上升， $\frac{1}{1+\mu}$ 下降，导致自然失业率上升)，影响自然产出  $Y_n \rightarrow Y'_n$ ，垂线会左移， $A \rightarrow A' \rightarrow A''$ ，中期回不来。

先动供给侧，从动供给侧。

市场失灵？

注意，IS—LM关系是短期，AD—AS关系是中期。