

## Ch-14 通货膨胀、失业与菲利普斯曲线

短期总供给曲线向右上方倾斜

$$Y = \bar{Y} + \alpha(P - EP), \alpha > 0$$

粘性价格模型 (sticky-price model):

$$p = EP + a(EY - E\bar{Y})$$

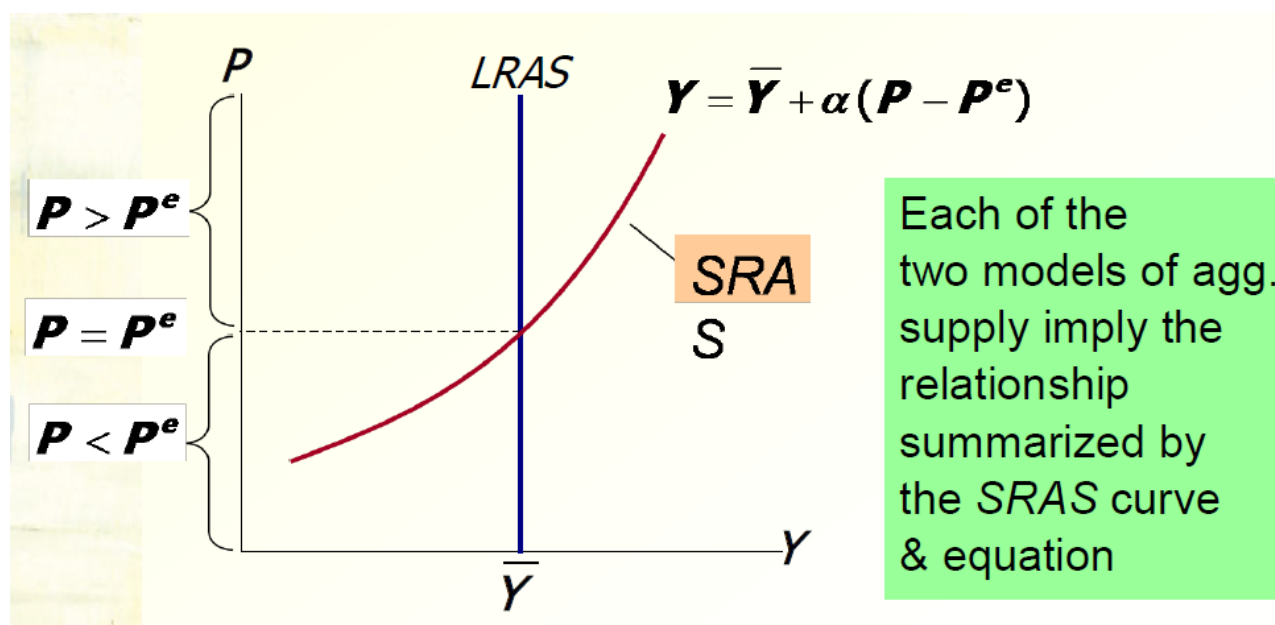
具有黏性价格的企业所占比例为  $s$

$$P = sEP + (1 - s)[P + a(Y - \bar{Y})]$$

$$P = EP + \left[\frac{(1 - s)a}{s}\right](Y - \bar{Y})$$

不完备信息模型 (imperfect-information model):

- 将名义价格的上升看作真实价格上升，因此提高产出



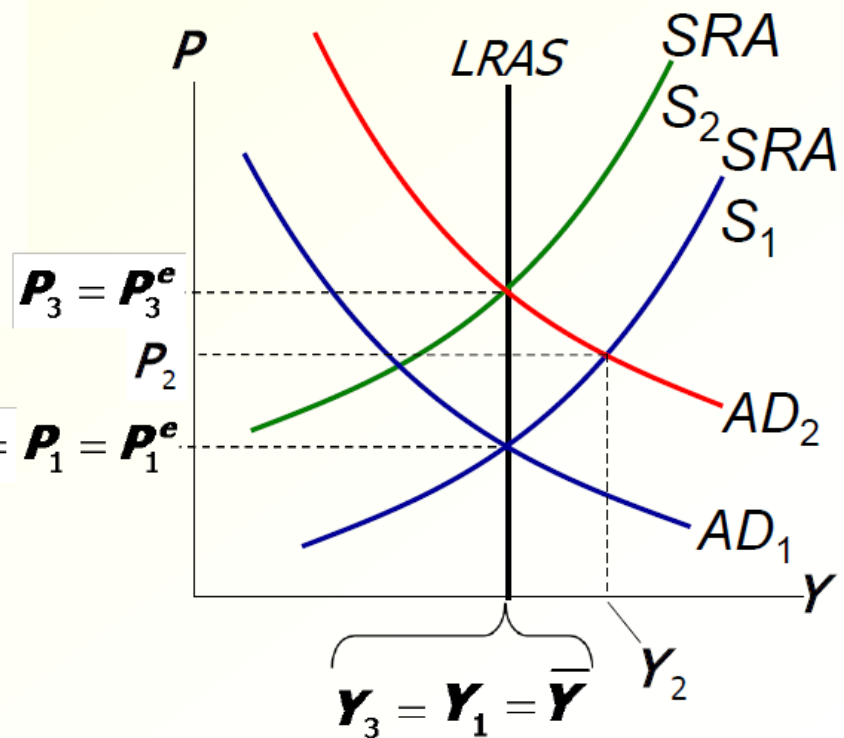
未预期的总需求扩张时：

- 总需求曲线右移
- 短期，实际价格上升，产出增加
- 长期，预期到了总需求扩张
- 短期总供给曲线左移

Suppose a positive AD shock moves output above its natural rate and  $P$  above the level people had expected.

Over time,  $P^e$  rises, SRAS shifts up, and output returns to its natural rate.

$$SRAS \text{ equation: } Y = \bar{Y} + \alpha(P - P^e)$$



菲利普斯曲线 (Phillips curve):

- 通货膨胀率取决于：预期通货膨胀率、失业对自然率偏离、供给冲击
- $\pi = E\pi - \beta(u - u^n) + v$
- 通货膨胀率 = 预期通货膨胀率 - ( $\beta \times$  周期性失业) + 供给冲击
- 在其他条件相同时，高失业与低通货膨胀相联系
- 失业与未预期到的通货膨胀率的变动有关系

从总供给曲线到菲利普斯曲线（二者等价）

- 加上供给冲击  $v$
- 两边减掉上年价格水平，左边变为通货膨胀率  $\pi$

- 由奥肯定律，产出与失业率负相关，失业率替换产出

研究产出与价格水平时，使用总供给曲线

研究失业与通货膨胀时，使用菲利普斯曲线

**适应性预期 (adaptive expectations):** 人们根据最近观察到的通货膨胀来形成他们的通货膨胀预期

- 通货膨胀具有惯性

**需求拉动型通货膨胀 (demand-pull inflation):** 低失业率向上拉动了通货膨胀率，因为高的总需求造成了这种类型的通货膨胀

- 参数  $\beta$  衡量通货膨胀对周期性失业的反应程度

**成本推动型通货膨胀 (cost-push inflation):** 不利的供给冲击推动生产成本上升，引起通货膨胀上升

**短期菲利普斯曲线 (short-run Philips curve):** 通货膨胀与失业之间的短期均衡

- 预期通货膨胀率上升，短期菲利普斯曲线上移

**牺牲率 (sacrifice ratio):** 使通货膨胀率降低一个百分比而必须放弃的一年实际 GDP 的百分比

**理性预期 (rational expectation):** 最优地利用所有货币政策和财政政策等信息，预测未来的通货膨胀率

- 通货膨胀的惯性会减小

**自然率影响 (natural-rate hypothesis):** 总需求的波动仅仅在短期影响产出和就业，在长期，经济回到古典模型所描述的产出、就业和失业水平

**滞后作用 (hysteresis):** 描述历史对自然率的长期持续影响

- 增加了衰退的代价