

经纪人的应用经济学 课时 3

I. 复习：动态中的供给与需求

A. 供给和需求决定了平衡价格和数量

1. 市场价格趋向于给出正确的信号：
 - a. 竞争
 - b. 信息
 - c. 没有外部性
2. 总盈余的最大值：消费者盈余 + 生产者盈余 = 效率

B. 信息、价格、价值和成本

1. 价格是调整个人消费者和公司行为的信号
2. 经济学家的合理定义：知道所有东西的价格却不知道价值的人。比如，钻石和水
 - a. 需求曲线就像边际价值的进度表 → 总价值是需求曲线下的面积
 - b. 供给曲线就像边际成本的进度表 → 总成本是供给曲线下的面积
3. 效率等式
 - a. 边际价值 = 价格 = 边际成本
 - b. 钻石和水之间矛盾的解决

II. 市场干扰

A. 供给曲线上的移动

1. 沿着需求曲线移动
 - a. 供应减少（增加）价格升高（降低）
 - b. 供应减少（增加）数量减少（增加）
2. 实例：一项支出消费税或者成本增加
3. 假设供给是： $P=10+0.5Q$
 - a. 生产 36 个单位商品的必须花费为 28 美元
 - b. 每次生产的支出税为 10 美元
 - i. 生产者现在需要 28 美元来生产 36 个单位的商品
 - ii. 28 美元中有支出的 10 美元税金

B. 需求曲线上的移动

1. 沿着供给曲线移动
 - a. 需求增加（减少）价格升高（降低）
 - b. 需求增加（减少）数量减少（增加）
2. 实例：一项销售税¹或者需求减少
3. 假设需求是： $P=100-2Q$
 - a. 在价格为 28 美元的时候，需求为 36 单位
 - b. 每次购买的税金为 10 美元
 - i. 买 36 单位的商品消费者将付 18 美元给生产者
 - ii. 将总共付 28 美元，其中 10 美元税金

¹ 销售税，由税务机关对所购货物和劳务征收的税。货物或劳务的供应商从其客户收取销售税（税一般包含在发票额中），然后再将其缴纳给税务机关。税通常按货物或劳务的价格百分比来计算。此百分比通常随权限，有时随产品类别的不同而不同。销售税是分摊到货物和劳务买方的一种费用。译者注。

III. 分析市场对震动的反应

A. 价格和产出量的反应

1. 价格的反应不及供给或需求的震动

2. 考虑我们刚才的例子：

a. 供给： $P=10+0.5Q$

需求： $P=100-2Q$

平衡： $P=28, Q=36$

b. 如果供给曲线移动至： $P=20+0.5Q$

需求： $P=100-2Q$

平衡： $P=36, Q=32$

B. 量化供给/需求的反应

1. 需求的弹性

a. 需求对价格的改变的反应

b. 需求的弹性： $\epsilon_D = -\frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P}$

c. $\epsilon_D = (P/Q) \times (\Delta P/\Delta Q) = (P/Q) \times (1/\text{需求的斜率})$

d. 需求曲线上面的不同点的 ϵ_D 值不同

e. 在我们最初的例子里 $\epsilon_D = -(28/36) \times (2) = 0.39$

2. 供给的弹性

a. 供给对价格的改变的反应

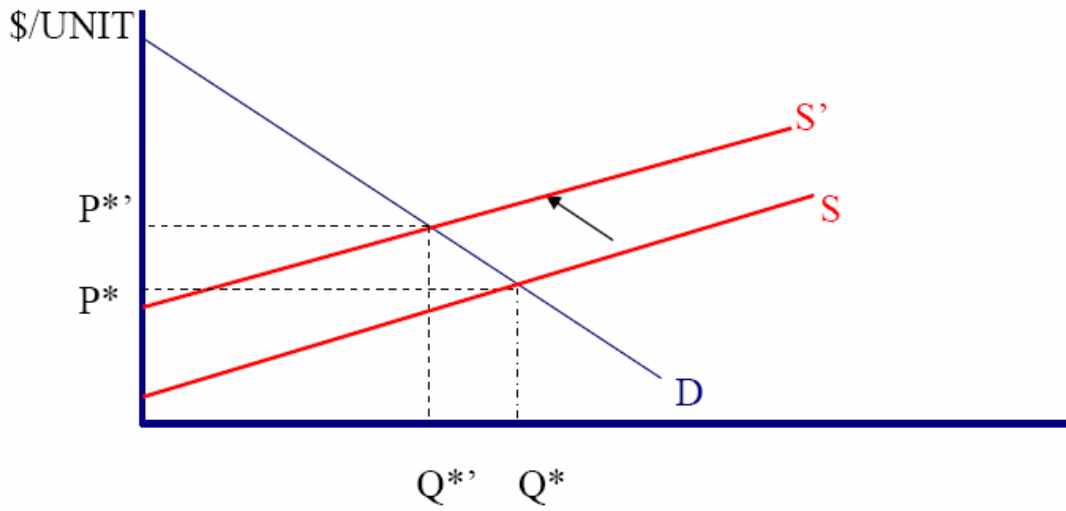
b. 供给的弹性： $\eta_S = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P}$

c. $\eta_S = (P/Q) \times (\Delta P/\Delta Q) = (P/Q) \times (1/\text{供给的斜率})$

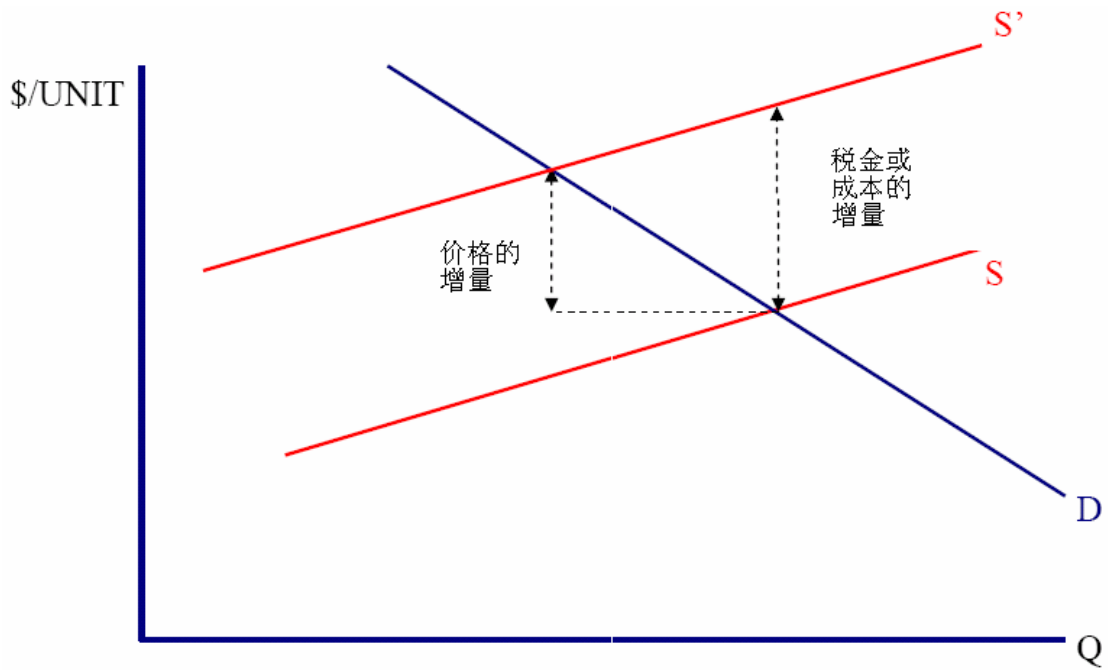
d. 需求曲线上面的不同点的 η_S 值不同

e. 在我们最初的例子里 $\eta_S = (28/36) \times (2) = 1.56$

供给曲线的移动使价格和数量沿相反方向移动

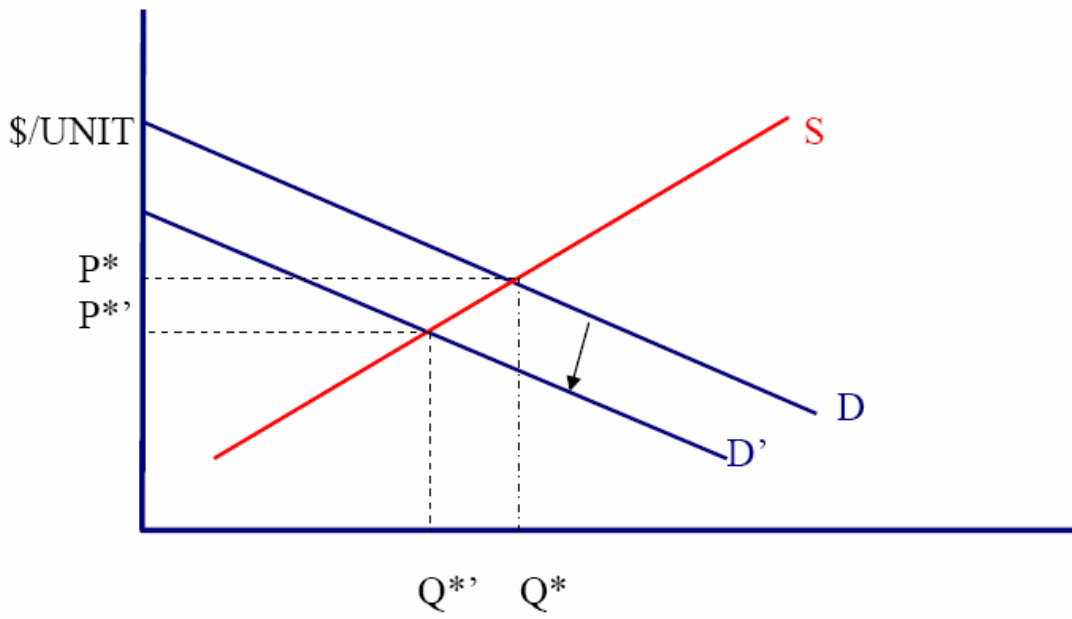


接近平衡处的详细情况

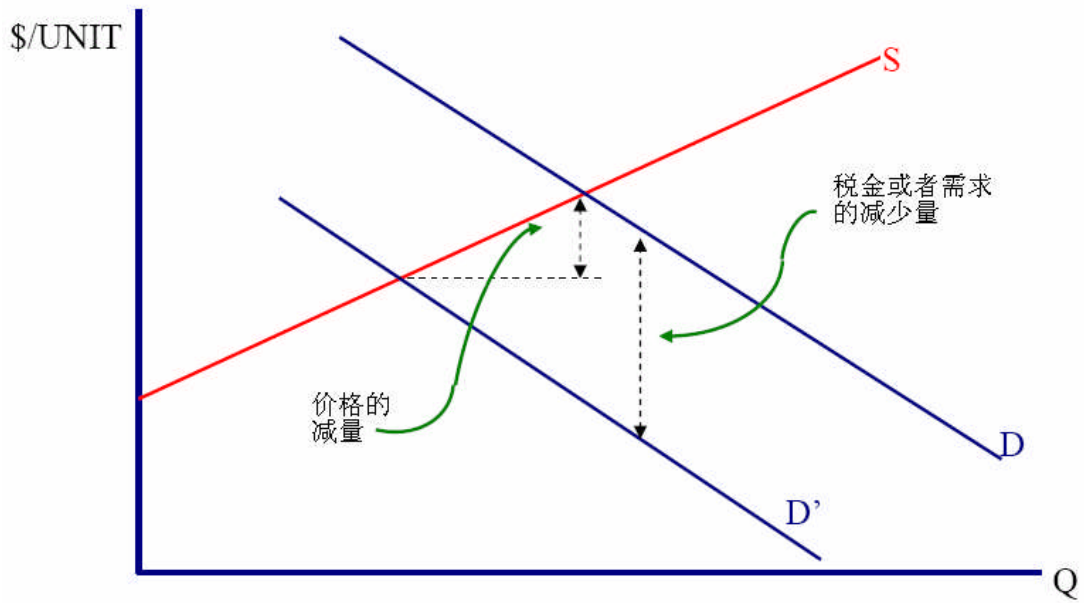


教训：税金或成本的增加不是全部传递给价格增长

需求曲线的移动使价格和数量沿相同方向移动

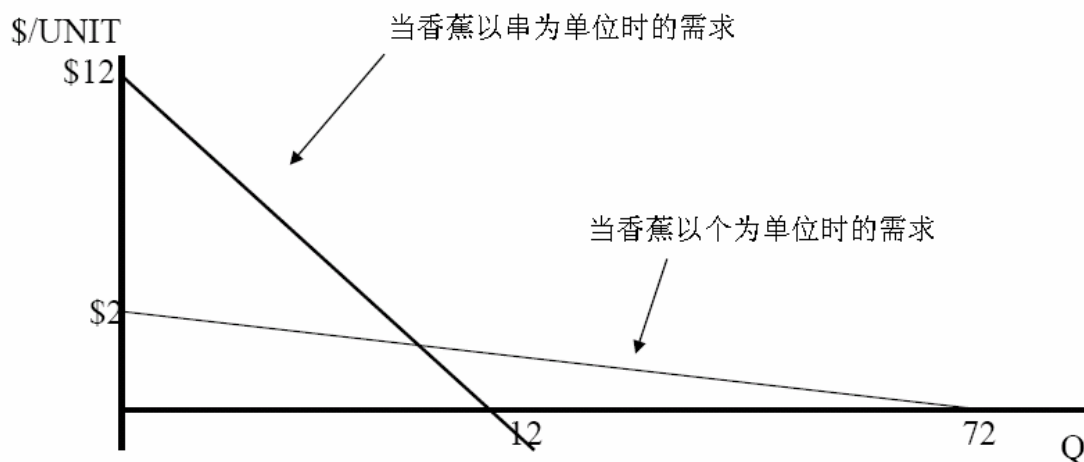


接近平衡处的详细情况



教训：税金或需求减少不是全部传递给价格减少

弹性 VS 斜率：香蕉的价格



在法国乡下的某个小村庄

假设我们定义一单位香蕉为六个一串。进一步假设价格为 12 美元每串，这个小村庄对香蕉的需求是 0 单位（0 串），而当价格为 0 美元每串时，总需求是 12 串（72 个）香蕉。那么我们就可以得到这个村庄香蕉需求等式：

$$P=12-Q, \text{ 其中需求曲线的斜率为}-1$$

现在假设定义一个香蕉单元为一个。需求曲线恰好说明，当每个香蕉的价格为 2 美元（一串香蕉 12 美元）的时候需求为 0。当价格为 0 时需求为 72 个。因此，当我们定义香蕉的单位为个时，我们可以得到这个村庄香蕉需求等式：

$$P=2-\frac{1}{36}Q, \text{ 其中需求曲线的斜率为}-\frac{1}{36}$$