# 高二经济学 第三课 弹性理论

**弹性的定义**:一个变量对另一个变量变动的反应程度,通常是两个变量的百分比。 **弹性的种类**:

- 1. **需求的价格弹性(E<sub>d</sub>):** 某物品需求量对其价格变动的反应程度
- 2. **需求的所得弹性**  $(E_v)$ : 某物品需求量对消费者所得变动的反应程度
- 3. **需求的交叉弹性**  $(E_{xy})$ : 某物品的需求量对另一物品的价格变动的反应程度
- 4. **供给的价格弹性**  $(E_s)$ : 某物品的供给量对其价格变动的反应程度 **公式**:
- 1. 需求的价格弹性:
  - a. 点弹性公式(变动幅度较大)

$$E_d = \frac{ 需求量变动的百分比}{\text{价格变动的百分比}} = \left| \frac{\%\Delta Q_d}{\%\Delta P} \right| = \left| \frac{Q_{d2} - Q_{d1}}{Q_{d1}} \times \frac{P_1}{P_2 - P_1} \right|$$

b. 弧弹性公式(变动幅度较小)

$$E_{d} = \left| \frac{Q_{d2} - Q_{d1}}{Q_{d2} + Q_{d1}} \times \frac{P_{2} + P_{1}}{P_{2} - P_{1}} \right|$$

2. 需求的所得弹性

$$E_Y = \frac{\text{需求量变动的百分比}}{\text{消费者所得变动的百分比}} = \frac{\%\Delta Q_d}{\%\Delta Y} = \frac{Q_{d2} - Q_{d1}}{Q_{d1}} \times \frac{Y_1}{Y_2 - Y_1}$$

3. 需求的交叉弹性

$$E_{XY} = rac{X \ 物品需求量变动的百分比}{Y \ 物品价格变动的百分比} = rac{\%\Delta Q_X}{\%\Delta P_Y} = rac{Q_{X2} - Q_{X1}}{Q_{X1}} imes rac{P_{Y1}}{P_{Y2} - P_{Y1}}$$

4. 供给的价格弹性

$$E_s = \frac{\text{供给量变动的百分比}}{\text{价格变动的百分比}} = \left| \frac{\%\Delta Q_S}{\%\Delta P} \right| = \left| \frac{Q_{S2} - Q_{S1}}{Q_{S1}} \times \frac{P_1}{P_2 - P_1} \right|$$

#### 弹性的种类:

- 1. 需求的价格弹性
  - a. 完全有弹性  $(E_d = \infty)$ : 价格稍微下降 (上升), 需求量将变为无限大 (变零)。
  - b. 完全无弹性  $(E_d = 0)$ : 无论价格如何变动,需求量始终保持不变。
  - c. 富于弹性  $(E_d > 1)$ : 需求量变动的百分比大于价格变动的百分比。
  - d. 缺乏弹性( $E_d < 1$ ):需求量变动的百分比小于价格变动的百分比。
  - e. 单一弹性  $(E_d=1)$ : 需求量变动的百分比等于价格变动的百分比。
- 2. 需求的所得弹性
  - a. E<sub>Y</sub> > 0: 正常物品

i. E<sub>v</sub> > 1: 奢侈品

ii. E<sub>v</sub> < 1: 必需品

b.  $E_v = 0$ : 中性物品

c. E<sub>v</sub> < 1: 劣等物品

# 3. 需求的交叉弹性

a.  $E_{XY} > 0$ : 替代品 b.  $E_{XY} < 0$ : 互补品 c.  $E_{XY} = 0$ : 独立品

## 4. 供给的价格弹性

a. 完全有弹性  $(E_d = \infty)$ : 价格稍微下降 (上升),供给量将变为无限大(变零)。

b. 完全无弹性  $(E_d=0)$ : 无论价格如何变动,供给量始终保持不变。

c. 富于弹性  $(E_d > 1)$ : 供给量变动的百分比大于价格变动的百分比。

d. 缺乏弹性  $(E_d < 1)$ : 供给量变动的百分比小于价格变动的百分比。

e. 单一弹性  $(E_d=1)$ : 供给量变动的百分比等于价格变动的百分比。

### 影响因素:

1. 需求的价格弹性

a. **性质**: 必需品弹性大,奢侈品弹性小

b. **替代品的多寡及替代程度:** 替代品多弹性大,替代品少弹性小

c. 消费者支出所占的比重: 比重高弹性大,比重低弹性小

低所得弹性大, 高所得弹性小

生活水平低弹性小、生活水平高弹性小

d. **调整期长短:** 调整期长弹性大,调整期短弹性小

e. 耐用程度: 耐用物品弹性小,不耐用物品弹性大

f. 社会风尚及忠诚度: 时尚物品(传统文化)弹性小,非时尚物品弹性大

q. 用途多寡: 用途多弹性大,用途少弹性小

2. 供给的价格弹性

a. 产量增加后成本增加额: 成本增加额小弹性大,成本增加额打弹性小

b. **生产时间长短**: 生产时间长弹性小,生产时间短弹性大

c. **生产受自然力量支配程度:** 受自然支配程度低弹性小,受自然支配程度高弹性大

d. 易储存程度: 易储存程度低弹性小,易储存程度高弹性大

e. **生产要素用途多少:** 生产用途少弹性小,生产用途多弹性大

f. 技术水平或艺术价值高低: 技术水平高弹性大,技术水平低弹性小

艺术价值低弹性小、艺术价值高弹性大

### 高价策略 vs 低价策略

**高价策略**:弹性**小**,物品需求量增加的百分比**低于**价格下降的百分比,价格与总收益呈**正**方向变动。 **低价策略**:弹性**大**,物品需求量上升的百分比**高于**价格下降的百分比,价格与总收益呈**反**方向变动。