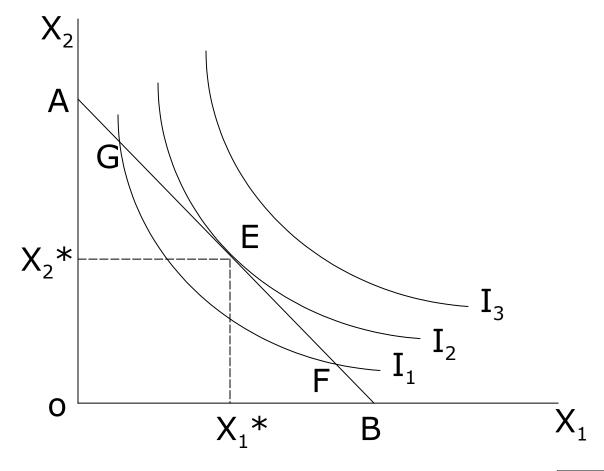
## 5 选择

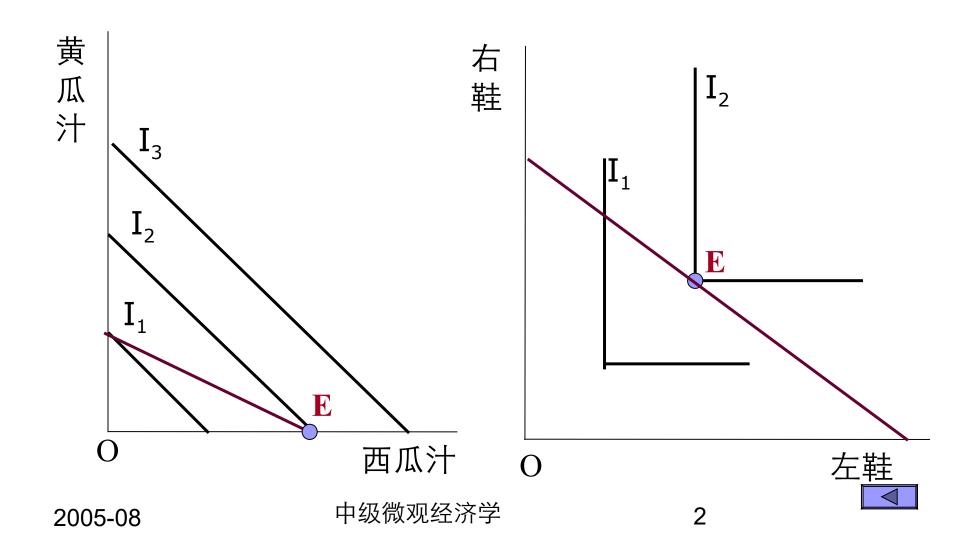
- 最优选择: 预 算约束下最偏 好(即获得最 大效用)的商 品束。
  - ■最优选择是否 必须符合相切 的条件的?或 者相切是否是 最优消费束的 充分条件?



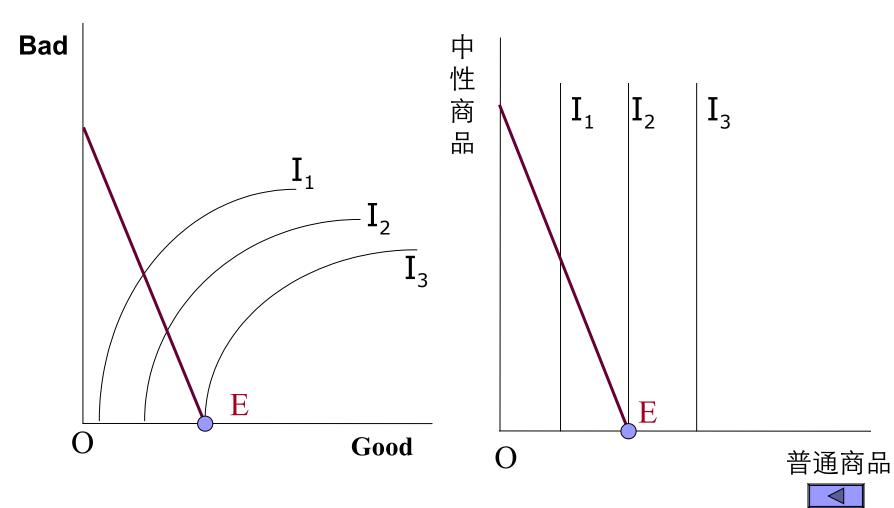


中级微观经济学

#### 图 5.1 完全替代与完全互补的最优选择

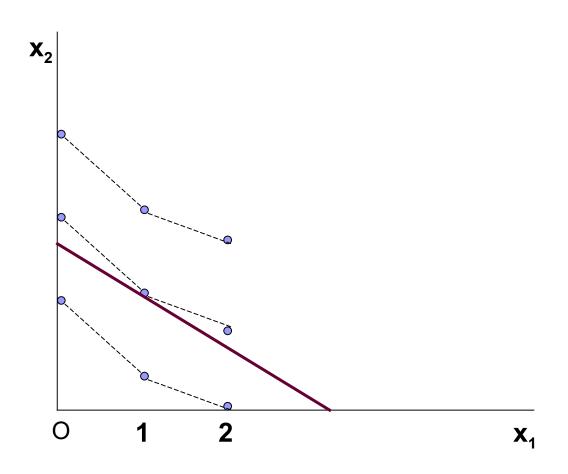


## 图 5.2 厌恶品与中性商品的最优选择



中级微观经济学

## 图 5.3 离散商品的最优选择





## 求最优选择: 柯布-道格拉斯偏好

■ 已知某消费者消费两种商品的效用函数为  $u(x_1,x_2)=x_1^cx_2^d$ ,预算约束为  $p_1x_1+p_2x_2=m$ ,求该消费者的最优选择。

解:  $\max u(x_1,x_2)$ 

s.t. 
$$p_1x_1 + p_2x_2 = m$$

构建拉格朗日函数:  $L=u(x_1,x_2)-\lambda(p_1x_1+p_2x_2-m)$ 

最优选择  $(x_1^*, x_2^*)$  满足三个条件:

$$\partial L/\partial x_1 = \partial u (x_1^*, x_2^*)/\partial x_1 - \lambda p_1 = 0$$

$$\partial L/\partial x_2 = \partial u (x_1^*, x_2^*)/\partial x_2 - \lambda p_2 = 0$$

$$\partial L/\partial \lambda = p_1 x_1^* + p_2 x_2^* - m = 0$$

$$x_2^* = dm/(c+d) p_2$$



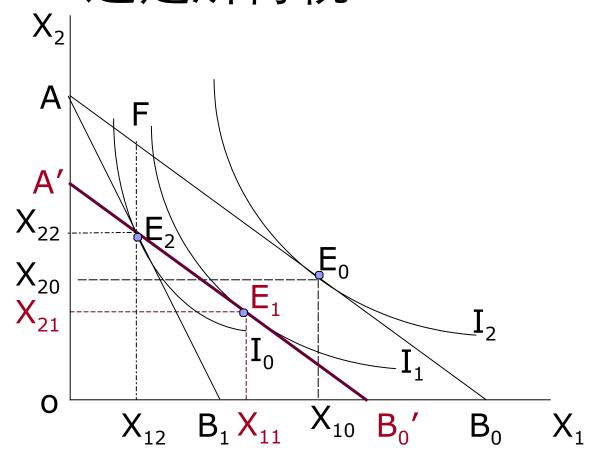


■ 完全替代: 
$$m/p_1$$
  $(p_1 < p_2)$   $x_1 = \begin{cases} 0 \sim m/p_1 & (p_1 < p_2) \\ 0 & (p_1 > p_2) \end{cases}$ 

- 完全互补: x<sub>1</sub>=x<sub>2</sub>=m/(p<sub>1</sub>+p<sub>2</sub>)
- 厌恶品和中性商品:  $x_1=m/p_1$ ,  $x_2=0$
- 离散商品:如果商品1选择1,2,3,.....那么商品2选择m-p₁,m-2p₁,m-3p₁.....



# 图 5.4 税收类型的选择:商品税还是所得税



 $\triangleleft$ 

中级微观经济学

## 思考:

- 从经济效率看,所得税优于商品税,那发展中国家为什么多以商品税为主体税种?
- ■对于全体消费者来说,统一的所得税是 否一定优于统一的商品税?

