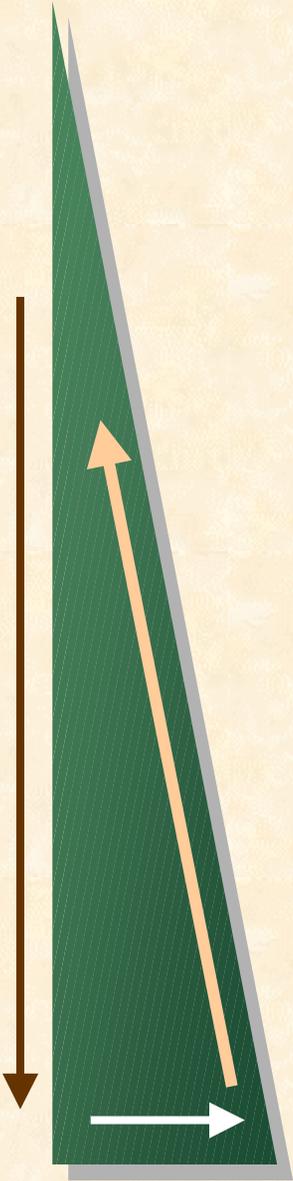


第四十七节课



完全竞争和帕累托最优状态

■ 总结

- 交换的经济效率实现条件

$$MRS_{FC}^{\text{甲}} = MRS_{FC}^{\text{乙}}$$



完全竞争和帕累托最优状态

■ 总结

- 完全竞争市场上，交换的经济效率实现条件

$$MRS_{FC}^{\text{甲}} = P_F / P_C = MRS_{FC}^{\text{乙}}$$



完全竞争和帕累托最优状态

■ 总结

- 生产的经济效率实现条件

$$MRTS_{LK}^F = MRTS_{LK}^C$$



完全竞争和帕累托最优状态

■ 总结

- 完全竞争市场上，生产的经济效率实现条件

$$MRTS_{LK}^F = w / r = MRTS_{LK}^C$$



完全竞争和帕累托最优状态

■ 总结

- 交换和生产的经济效率实现条件

$$MRT_{FC} = MRS_{FC} \text{ (对所有消费者)}$$



完全竞争和帕累托最优状态

■ 总结

- 完全竞争市场上，交换和生产的经济效率实现条件

$$P_F = MC_F, P_C = MC_C$$

$$MRT_{FC} = MC_F / MC_C = P_F / P_C = MRS_{FC}$$



完全竞争和帕累托最优状态

- 政策思考
 - 政府的角色是什么？



社会福利函数

■ 收入分配问题



社会福利函数

■ 效用可能性曲线

- 派生于交换契约线
- 最优效用组合的轨迹（包络线）
 - ◆ 给定一个消费者的效用水平后，另一个消费者可能达到的最高效用水平。

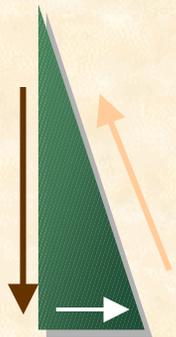


效用可能性曲线

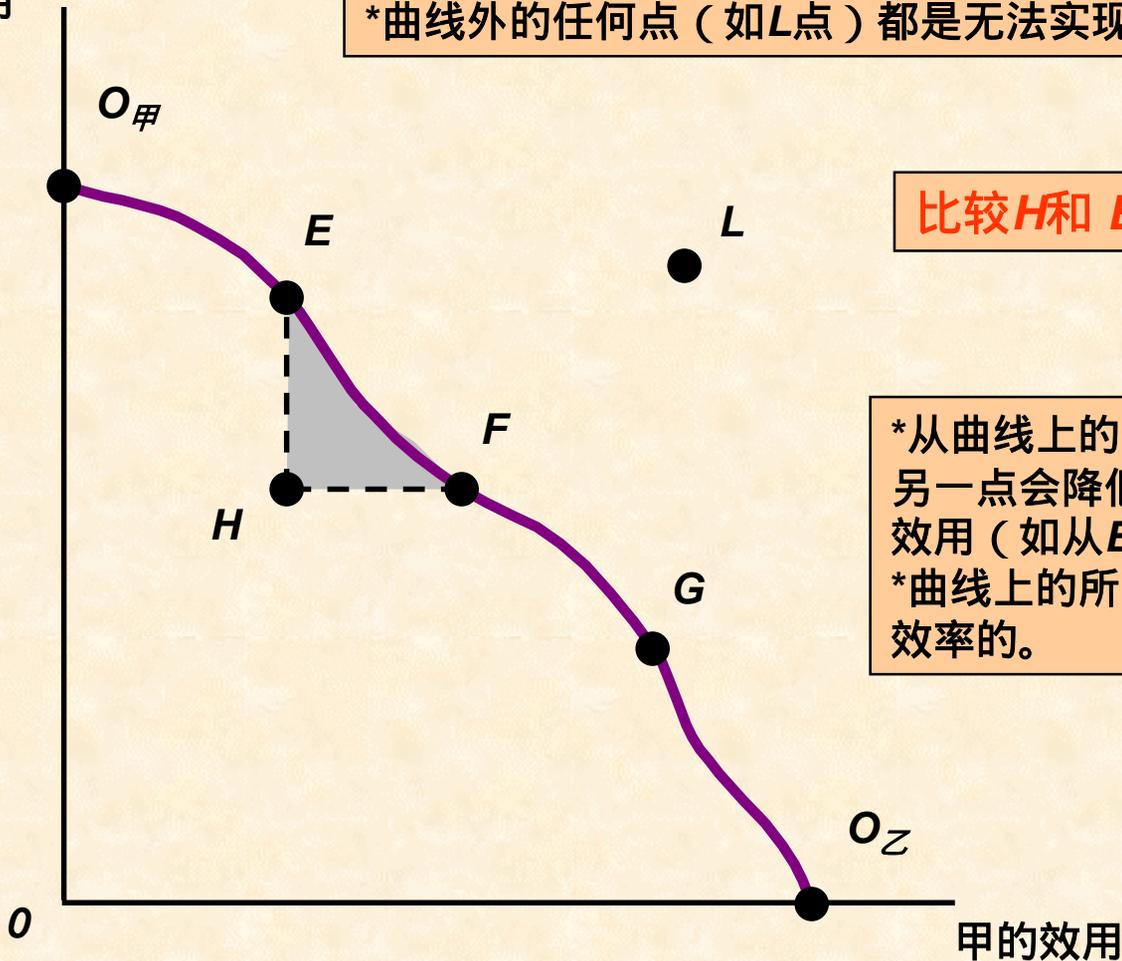
- *曲线内的任何点（如H点）都是非效率的。
- *曲线外的任何点（如L点）都是无法实现的。

比较H和 E、F。

- *从曲线上的一点移动到另一点会降低一个人的效用（如从E到F）。
- *曲线上的所有点都是有效率的。



乙的效用



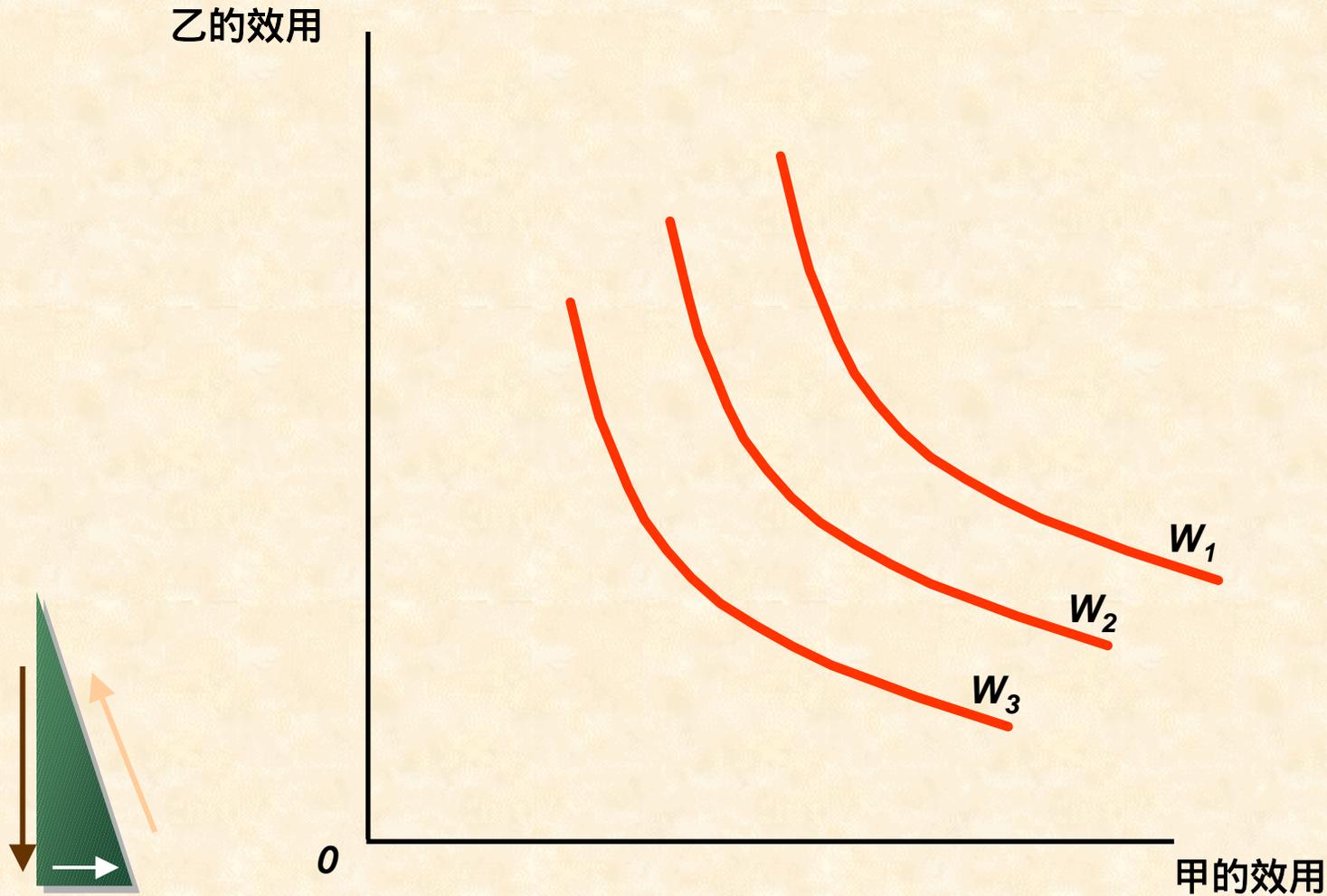
社会福利函数

■ 社会福利函数

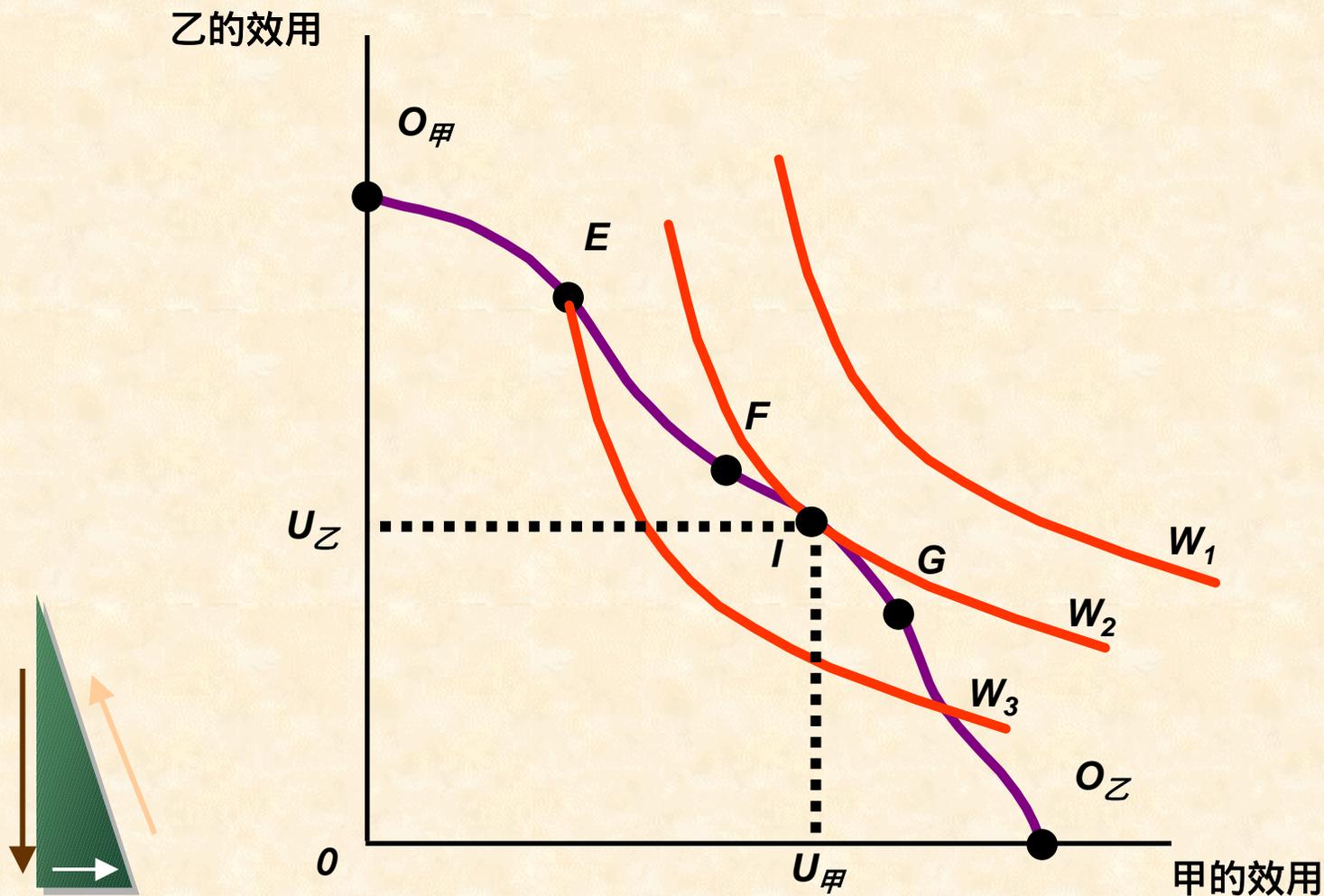
- 所有个人效用水平的函数，反映了个人效用在决定社会需求中的重要作用。
- $W = W(U_{甲}, U_{乙})$



社会福利（无差异）曲线



社会福利最大化



社会福利函数

■ 不可能性定理

- 在非独裁的情况下，不可能存在适用于所有个人偏好类型的社会福利函数。



社会福利函数

■ 假设

- 三个人的社会： $1, 2, 3$
- 三种社会状态： a, b, c
- 每个人的偏好都是严格的
- 偏好具有传递性
- $(a > b > c)_1, (b > c > a)_2, (c > a > b)_3$
- 按“多数原则”投票决定社会偏好次序



社会福利函数

■ 不可能性定理

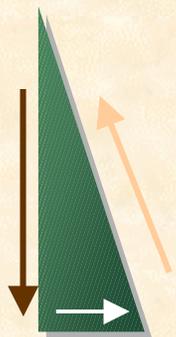
- $(a > b)_1, (b > a)_2, (a > b)_3 \longrightarrow [a > b]$
- $(b > c)_1, (b > c)_2, (c > b)_3 \longrightarrow [b > c]$
- $(a > c)_1, (c > a)_2, (c > a)_3 \longrightarrow [c > a]$
- 结论：投票的多数原则不能形成社会偏好次序



市场社会主义的理论基础

■ 社会主义可行吗

- 一般均衡论和福利经济学的应用
- 论战
 - ◆ 巴罗纳与米塞斯、哈耶克、罗宾斯

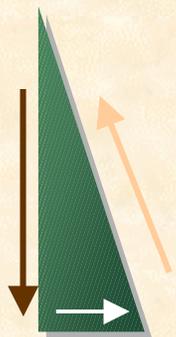


市场社会主义的理论基础

■ 兰格模型

● 消费者

- ◆ 商品选择自由和职业选择自由
- ◆ 消费品的需求最终取决于商品和要素的市场价格

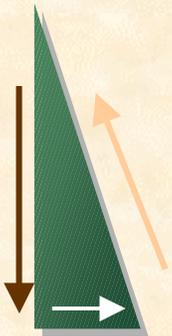


市场社会主义的理论基础

■ 兰格模型

● 生产者

- ◆ 必须选择使平均成本最小的要素组合
- ◆ 必须生产使边际成本等于产品价格的数量
- ◆ 产品和要素的价格决定了产品的供给和要素的需求



市场社会主义的理论基础

■ 兰格模型

● 要素所有者

- ◆ 劳动者选择支付工资最高的产业
- ◆ 公有资源卖给能支付“会计价格”的产业
- ◆ 要素价格决定了要素的配置（供给）



市场社会主义的理论基础

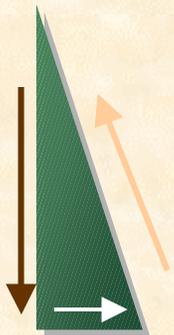
■ 兰格模型

- 在任意一组价格下，消费者追求效用最大化、生产者遵循中央计划当局规定的两条准则、要素所有者追求收入最大化，形成了商品和要素的供求。



市场社会主义的理论基础

- 兰格模型
 - 中央计划当局的角色
 - ◆ 试错

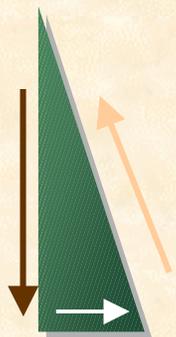


市场社会主义的理论基础

■ 兰格模型

● 优点

- ◆ 收入分配比资本主义更平均
- ◆ 国家可以控制经济增长速度
- ◆ 防止不可取的环境影响
- ◆ 有利于消除周期性的不稳定

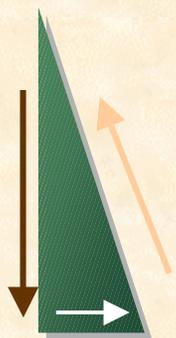


市场社会主义的理论基础

■ 兰格模型

● 缺点

- ◆ 导致大型官僚机构的产生
- ◆ 难于保证生产者遵循中央计划当局制定的行动准则
- ◆ 可能出现垄断行为



市场社会主义的理论基础

- 斯蒂格利茨：社会主义向何处去？
 - 正统经济学的穷途
 - 信息经济学的引入



第十一章结束

福利经济学

