

# 第八章 要素市场

# 学习要点

- ✈ 了解厂商使用生产要素和要素所有者供给要素的原则
- ✈ 掌握边际收益产品（边际产品价值）、边际要素成本等概念的含义
- ✈ 掌握要素均衡价格和数量的决定
- ✈ 掌握工资、利息和地租等收入的决定
- ✈ 掌握地租、准租

# 第一节 生产要素市场的需求

# 作为派生需求的要素需求

## ✈ 生产要素需求的特点

- ❑ 对生产要素的需求是“引致需求”（派生需求）
- ❑ 生产要素的需求，不是对生产要素本身的需求，而是对生产要素的使用的需求
- ❑ 生产要素的需求来自于生产者——企业
- ❑ 企业对生产要素需求的目的是，是用于生产产品，希望从中间接地得到收益

## ✈ 决定生产要素需求的因素

- 生产要素的边际生产力
- 所生产产品价格的高低
- 生产要素本身价格的高低
- 对生产要素的需求还受到技术因素的影响
- 短期和长期的生产要素需求是不同的，时间因素亦会对要素需求产生影响，因为短期与长期的要素需求弹性不同

## ✈ 生产要素需求的决定原则

- ❑ 在厂商理论讨论中,厂商主要通过调整产量来实现其利润的最大化,当时我们假定生产要素的价格都是给定的
- ❑ 在要素市场的分析中正好相反,我们假定厂商生产出来的产品的价格是给定的,厂商要通过调整要素购买数量来实现其利润最大化
- ❑ 既然厂商的生产过程是将要素转化为产出的过程,厂商的收益和成本均与其要素投入相关,是所投入的要素数量的函数,因此有:

$$R=R(L,K)$$

$$C=C(L,K)$$

□ 厂商的利润函数为:

$$\pi = R - C = R(L, K) - C(L, K)$$

□ 当厂商对每一种要素投入数量分别作出决策的时候, 其利润最大化的必要条件 ( 即一阶条件 ) 应为:

$$dR/dL = dC/dL = w \qquad dR/dK = dC/dK = r$$

□ 对每一种要素来说, 厂商雇用该要素的边际收益应该等于其边际成本, 此时厂商的利润可以达到最大, 这也就决定了对生产要素的需求

# 要素的边际收益

→ 实物形式

□ 生产要素投入的边际产量

→ 价值形式

□ 边际收益产品

$$MRP = MR * MP$$

☞ 要素市场是完全竞争市场，而产品市场是不完全竞争市场

☞ 如果要素市场和产品市场都是完全竞争市场

$$MR = P \quad VMP = P * MP \quad \text{边际价值产品}$$

→ 要素的边际生产力递减



✈ 图8.1说明了要素的  
边际收益产品MRP曲  
线是如何得出的,这里  
假定厂商面对的产品  
市场是完全竞争的

□ 由于产品市场是完全  
竞争的,因此在产品市  
场上,厂商是价格的接  
受者,可以假定产品价  
格是给定不变的,设为  
 $P$ ,而此 $MR=P$

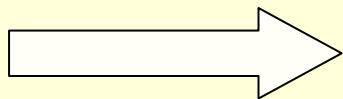
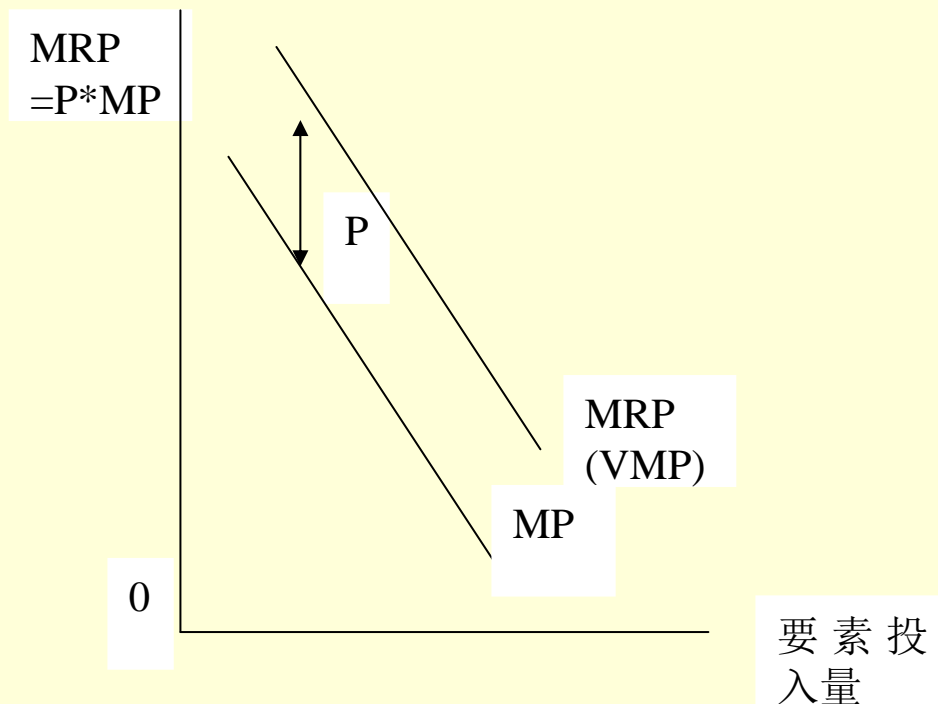


图8.1 要素的边际收益产品曲线



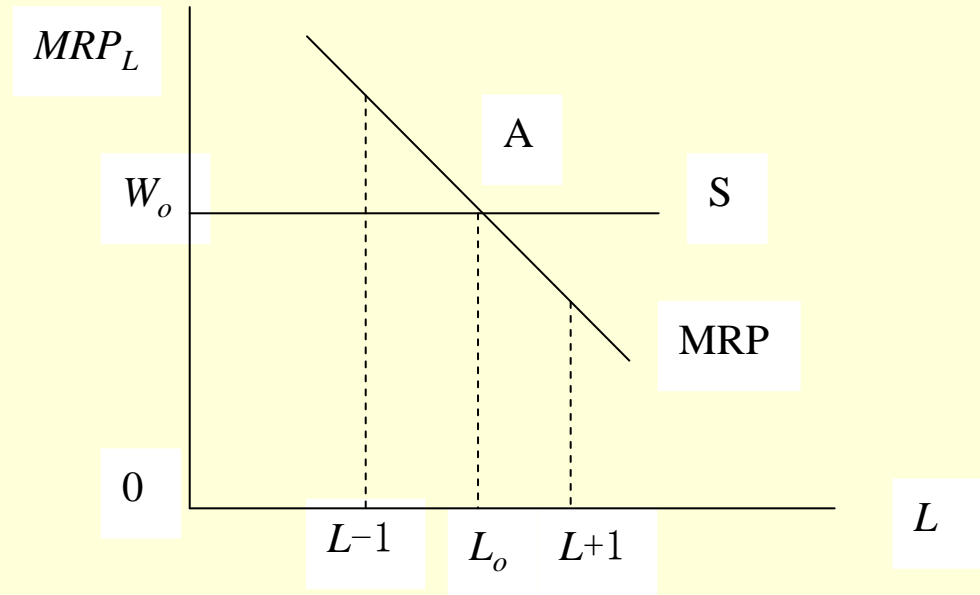
$$VMP = P * MP$$

# 厂商的要素需求曲线

➔ 厂商短期内对要素的需求

- ❑ 假定要素市场是完全竞争的
- ❑ 资本是固定不变的
- ❑ 劳动为可变要素
- ❑ 图8.2 给出了厂商对劳动要素的需求均衡

图8.2 利润最大化的劳动雇佣量



当劳动的雇用量为 $L_o$ 个单位时,  
 $MRP(VMP) = W_o$ ,这时厂商能获得  
最大利润

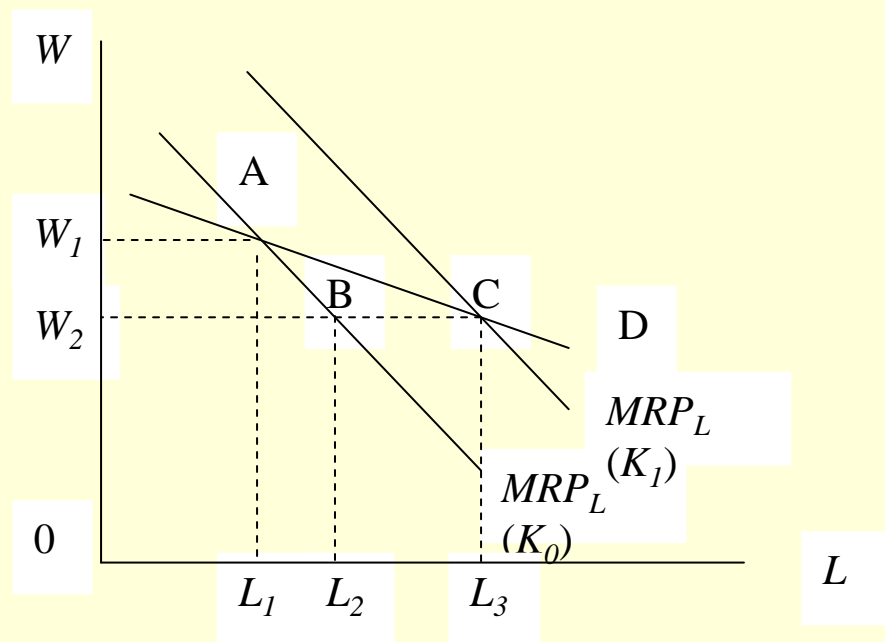
✈ 长期内厂商对生产要素的需求

□ 在长期中,由于资本和劳动的投入量均是可变的,所以此时情况要比短期复杂

□ 用图8.3来说明长期内厂商的劳动需求曲线的推导

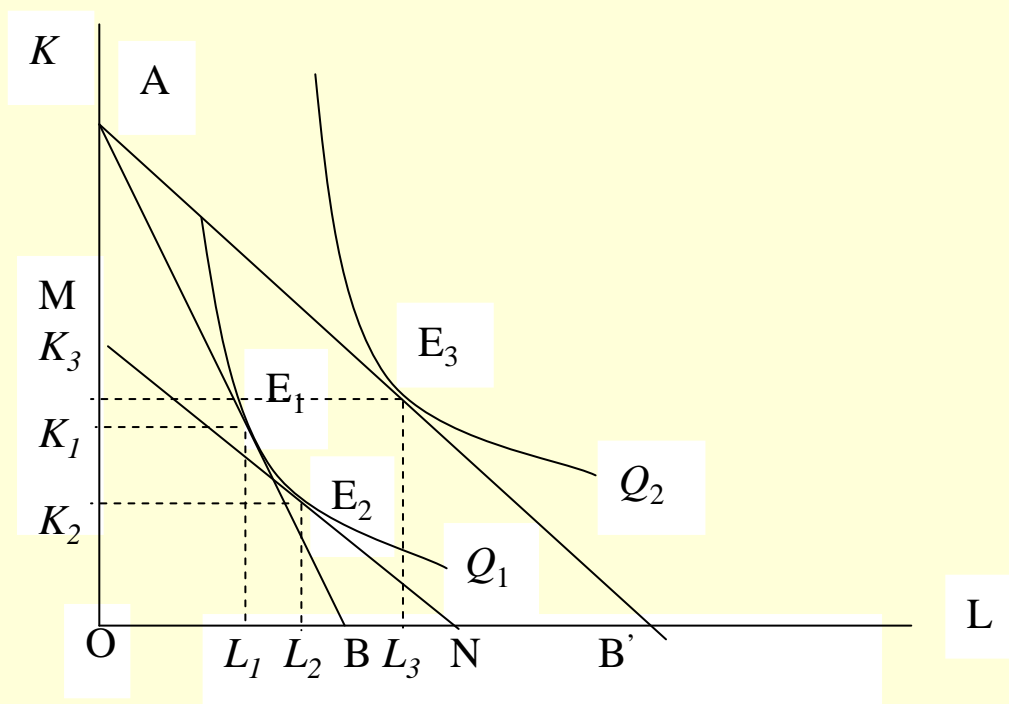
☞ 从长期来看,厂商的劳动需求曲线比短期的需求曲线较为平缓

图8.3 长期内厂商对劳动的需求曲线



□ 也可以用等产量线来推导两种要素同时可变时厂商对要素的需求

图8.4 要素的价格效应

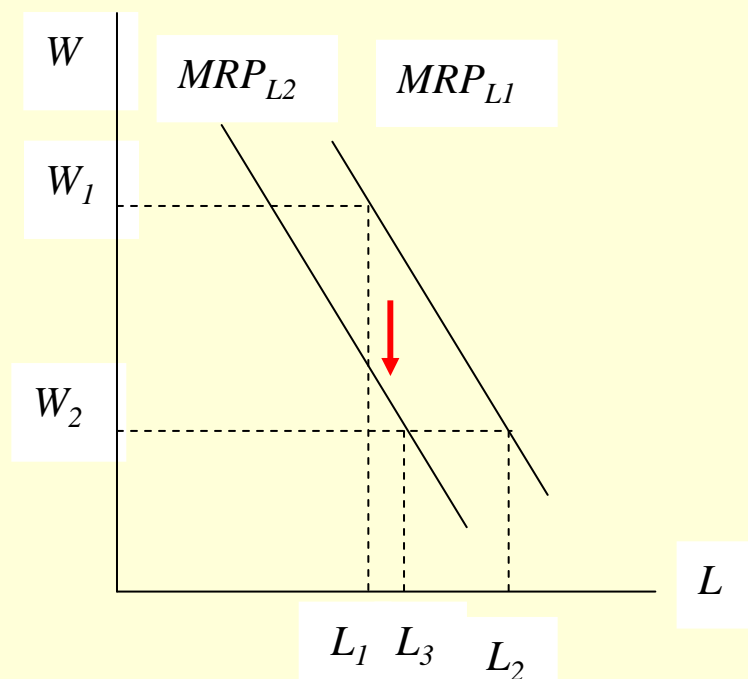


# 行业的要素需求

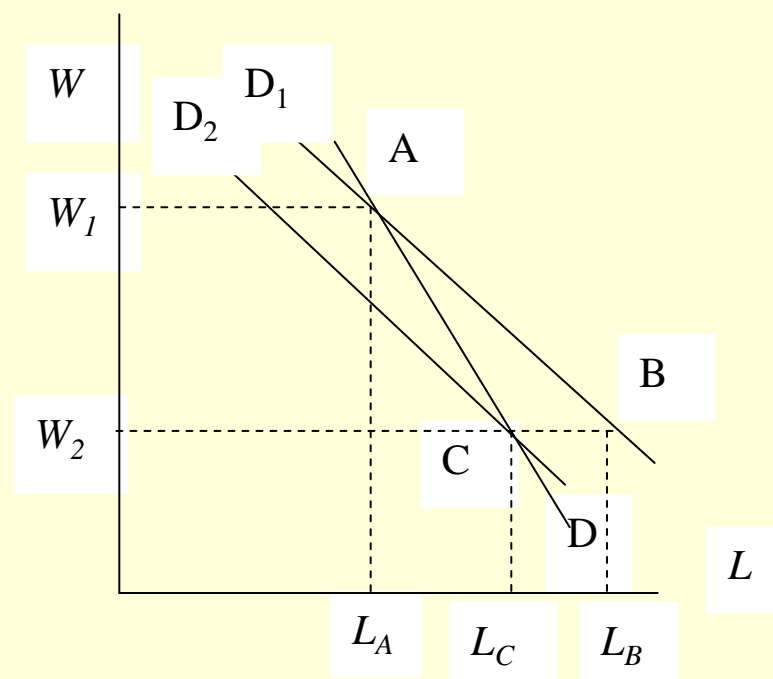
- ➔ 厂商所在行业是垄断行业时, 厂商对生产要素的需求曲线就是该行业的要素需求曲线
- ➔ 行业内有许多厂商时, 就不能像对待产品市场需求曲线那样, 把行业对生产要素的需求曲线看作单个厂商生产要素需求曲线的简单水平相加
- 在分析单个厂商的要素需求时, 假定产品价格不变。如果所有厂商扩大产量时, 产品价格会降低
- 进行加总时, 我们必须考虑行业中的所有厂商共同采取某种行动时会带来的影响

## □ 用图8.5来说明这种情况

图8.5 厂商和行业对要素的需求



(a) 厂商对劳动的需求曲线



(b) 行业对劳动的需求曲线

- ✈ 对于行业的要素需求曲线,还有几点需要说明
- ❑ 要素雇用数量取决于要素价格
- ❑ 在需求曲线上的任何一点,完全竞争厂商的经济利润均为零
- ❑ 行业对要素的需求曲线并不是要素市场上对这种要素的需求曲线
- ❑ 许多因素同时影响要素的需求弹性
- 👉 对最终产品的需求弹性越充足,对生产该产品的要素的需求弹性也就越充足
- 👉 如果某种要素在用途上很容易被其他要素所替代,那么其需求弹性就越充足
- 👉 其他要素供给弹性越充足,对该种要素的需求弹性也就越充足
- 👉 调整时间越长,要素的需求弹性就越充足

## 第二节 生产要素市场的供给



# 要素供给者

- ✈ 要把生产过程中所投入的中间产品与最初的生产要素加以区分
- 在讨论要素市场的时候, 所指的要素都是最初的生产要素, 而不是中间产品
- ✈ 最初的生产要素就是指生产过程中的原始投入, 即指未经过加工的元素投入, 主要包括劳动、资本和自然资源等
- ✈ 一般而言, 家庭或消费者是生产要素的供给者

# 要素市场的供给

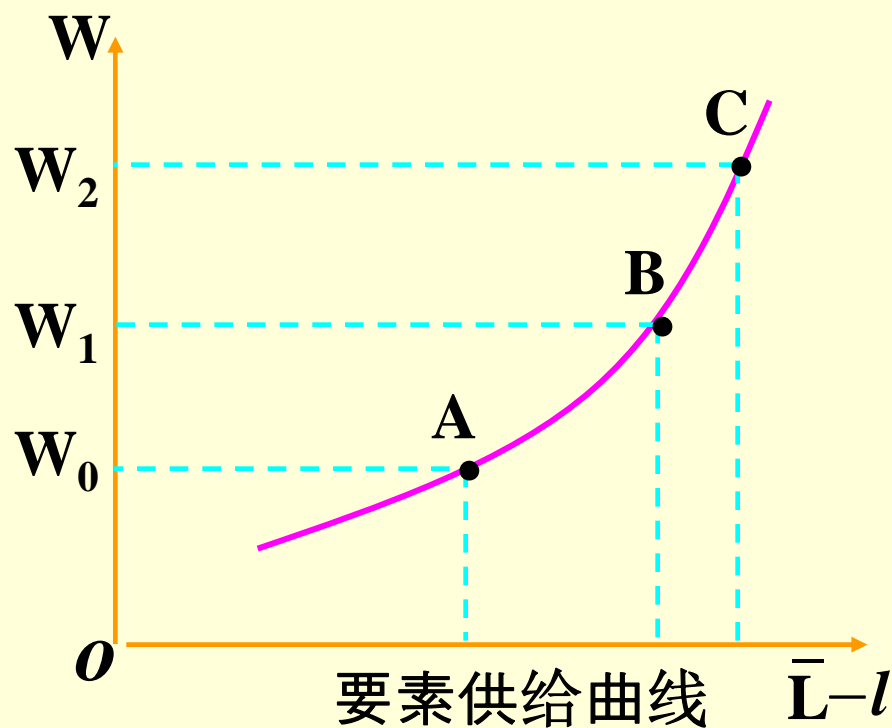
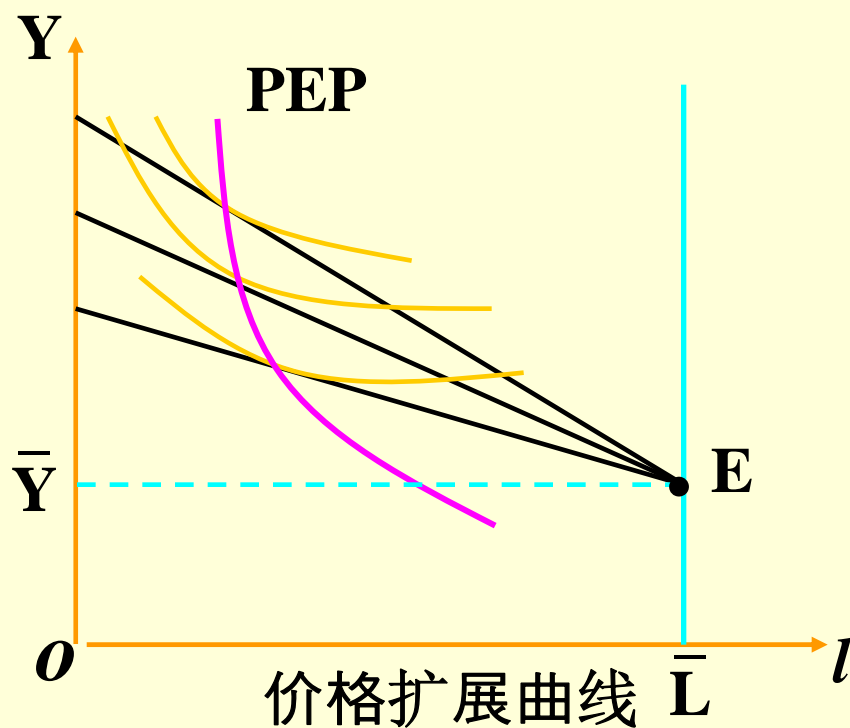
- ✈ 分析要素的供给时, 需要区分两个不同的概念
  - 一是某一时期内要素的存量
  - 二是要素的所有者愿意提供或出卖的数量
- ✈ 某一时期内要素的存量和要素提供者愿意提供的数量通常是不同的
- 要素提供者愿意提供的数量往往是随着要素价格的变动而变动的。我们所要研究的就是要素供给数量与要素价格之间的这种关系

# 要素供给原则

- ✈ 为获最大效用，“要素供给”资源与“保留自用”资源边际效用相等
- ✈ 要素供给的效用是“间接效用”即要素供给通过收入而与效用相联系
- ✈ 自用资源也带来直接效用，假定都是直接的
- ✈ 两种用途的边际效用之比等于价格之比

# 要素供给问题

→ 在初始非要素收入、资源数量和偏好为既定的条件下，给定一个要素价格就有一个供给量



### 第三节 劳动供给曲线和工资率的决定

# 劳动的要素价格——工资

## ✈ 劳动的供给及其曲线

### □ 劳动供给的决定因素

☞ 当工资水平较低时，劳动供给会随着工资的上升而增加

☞ 当工资水平较高时，劳动供给会随着工资的上升而减少

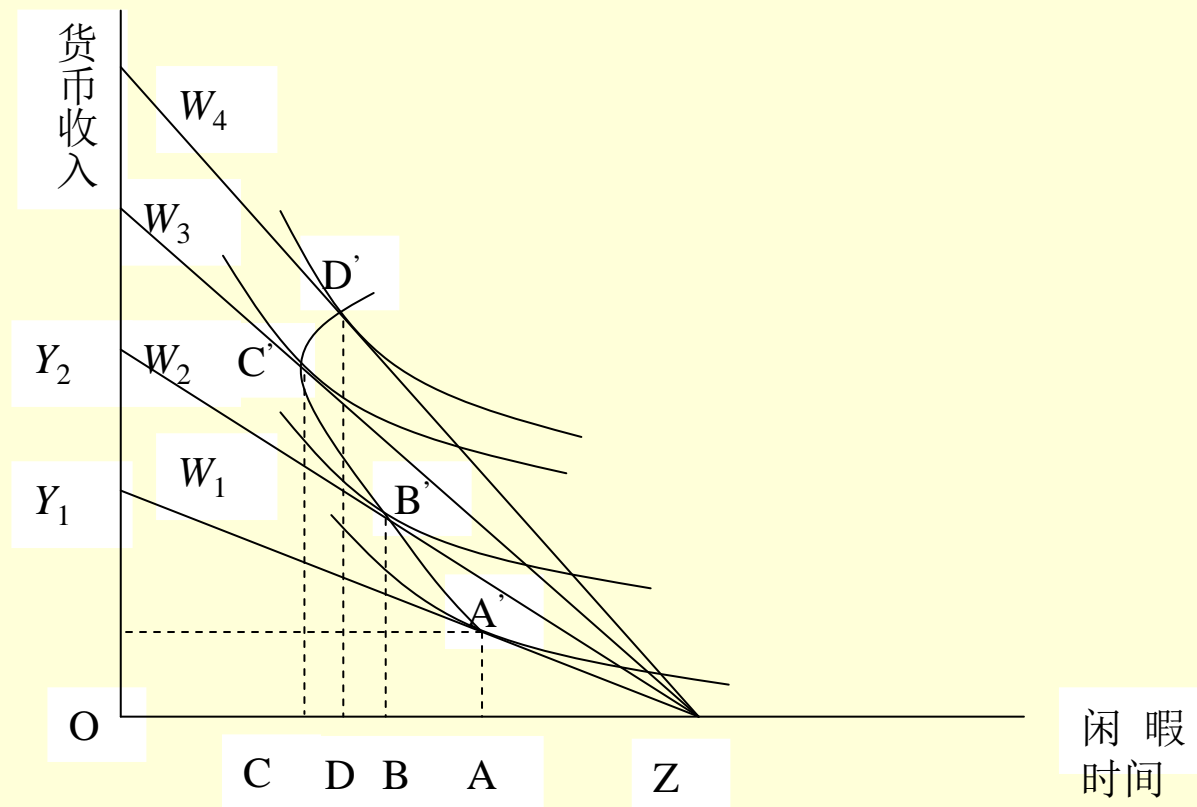
### □ 影响劳动供给的其他因素

☞ 劳动者的偏好

☞ 人口的规模

- ➡ 劳动力与其他要素相比较的投放比率
- ➡ 劳动者受教育的程度、职业及地理分布
- 劳动供给曲线
  - ➡ 劳动的价格，被看作劳动供给函数的内生变量，其他因素被看作劳动供给函数的外生变量
  - ➡ 劳动供给函数就是直接反映劳动的供给量变动与工资率之间的关系
  - ➡ 其他的外生变量则作为影响劳动供给曲线移动因素来考虑
  - ➡ 劳动的市场供给曲线是各个劳动者个别劳动供给曲线的总和。而个人的劳动供给曲线则可通过个人对工作和闲暇的最佳选择过程来推导

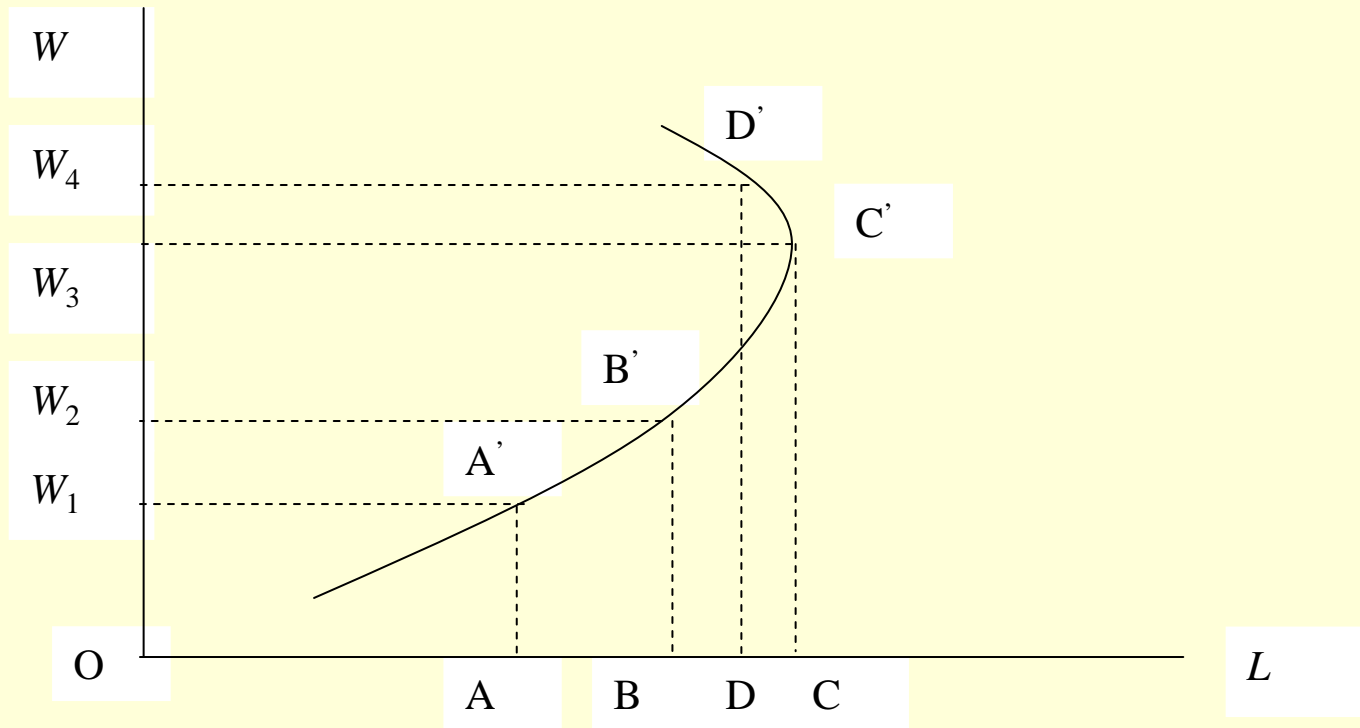
图 劳动的供给曲线（工资率与闲暇时间的关系）



👉 工资率  $W_1 = OY_1/OZ$ ，恰好为  $Y_1Z$  的斜率



图 劳动供给曲线



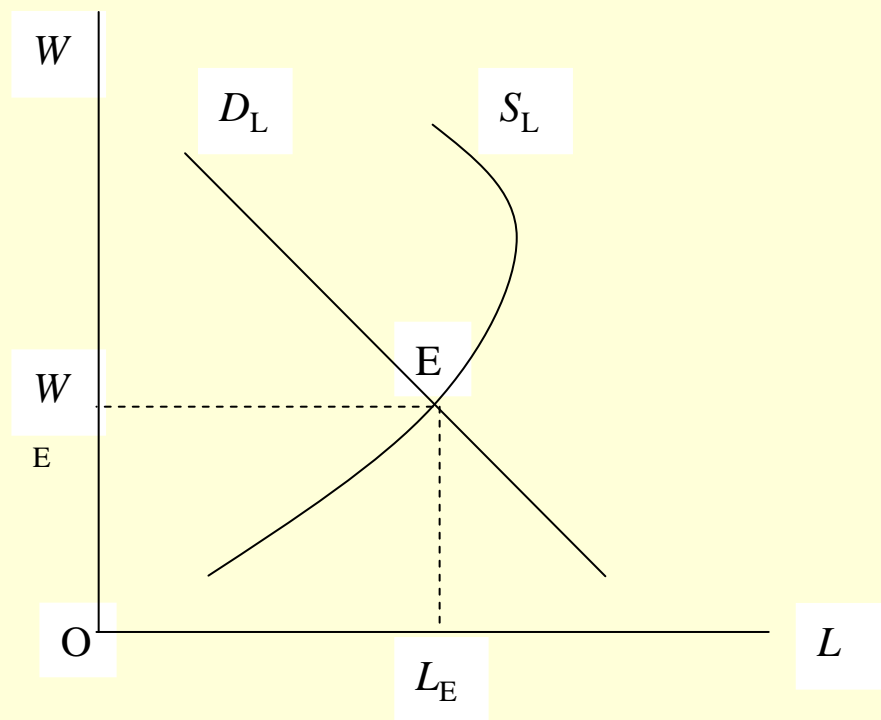
# 替代效应和收入效应

- **闲暇价格**即工资的上升会大大增加消费者的收入水平，闲暇价格变化的收入效应较大。
- 工资处于较高水平则其上涨引起的整个劳动收入增量很大，从而超过替代效应，于是劳动供给曲线在较高工资水平上向后弯曲。
- 当工资的提高使人们富足到一定程度以后，人们会更加珍视闲暇，因此，劳动供给量不但不会增加，反而会减少

## ✈ 工资的决定

- 劳动的市场供给曲线却不一定向后弯曲。在较高的工资水平上，现有的工人也许提供较少的劳动，但高工资也会吸引新的工人进来。
- 向右下倾斜的劳动需求曲线和向右上倾斜的劳动供给曲线结合，即可决定均衡**工资水平**。

图 产品与劳动市场均为完全竞争情况下的工资决定



## 第四节 资本的供给和利息的决定

# 资本和利息

- 资本代表着一个经济系统的所有有形资源，由经济制度本身生产出来并被用作投入要素以便进一步生产更多商品和劳务的物品。
- 资本本身具有一个市场价格，即使用资本(或资本服务)的价格，这个价格通常称为利率。
- 资本服务价格或利率等于服务年收入与资本价值之比。

# 资本的要素价格——利息

## ✈ 资本的供给及其曲线

### □ 影响资本供给的因素

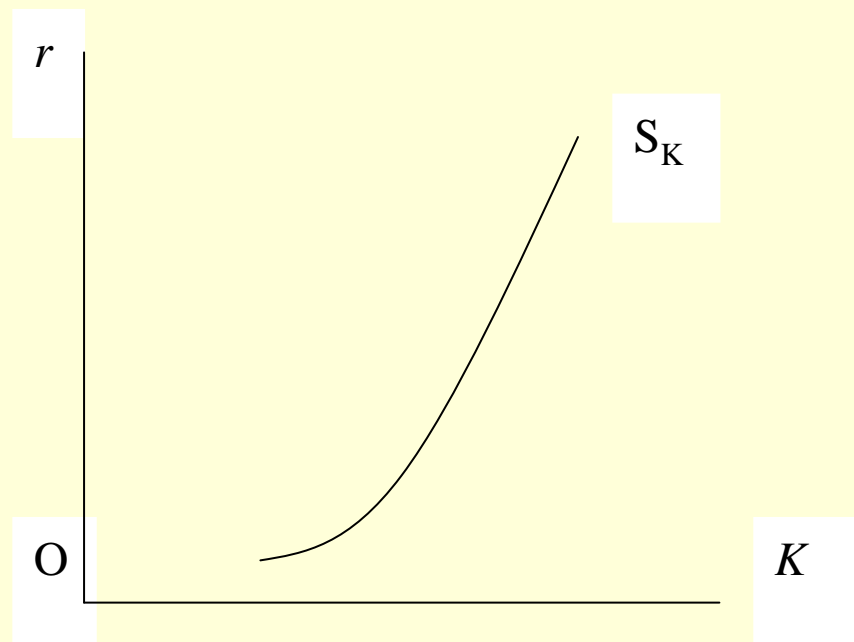
👉 人们在既定收入下的消费——储蓄决策

👉 人们对货币的流动性偏好有关

### □ 资本的长期供给曲线

👉 是一条随着利息率的上升而向右上方倾斜的曲线，如图8.15所示

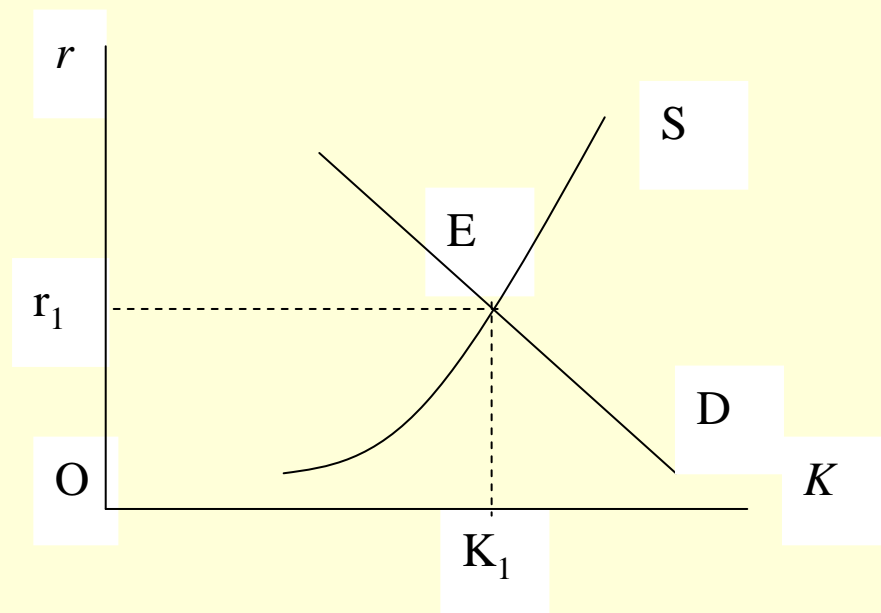
图8.15 资本的长期供给曲线



## ✈ 利息率的决定

- ❑ 利息率被看作货币资本的价格
- ❑ 从需求方面看，利息率取决于资本的边际生产力
- ❑ 从供给方面看，利息率取决于借贷资本的供给
- ❑ 利息率就由货币资本需求和供给两方面而共同作用所决定。如图8.16所示

图8.17利息率的决定



## 第五节土地供给和地租的决定



# 土地供给和土地价格

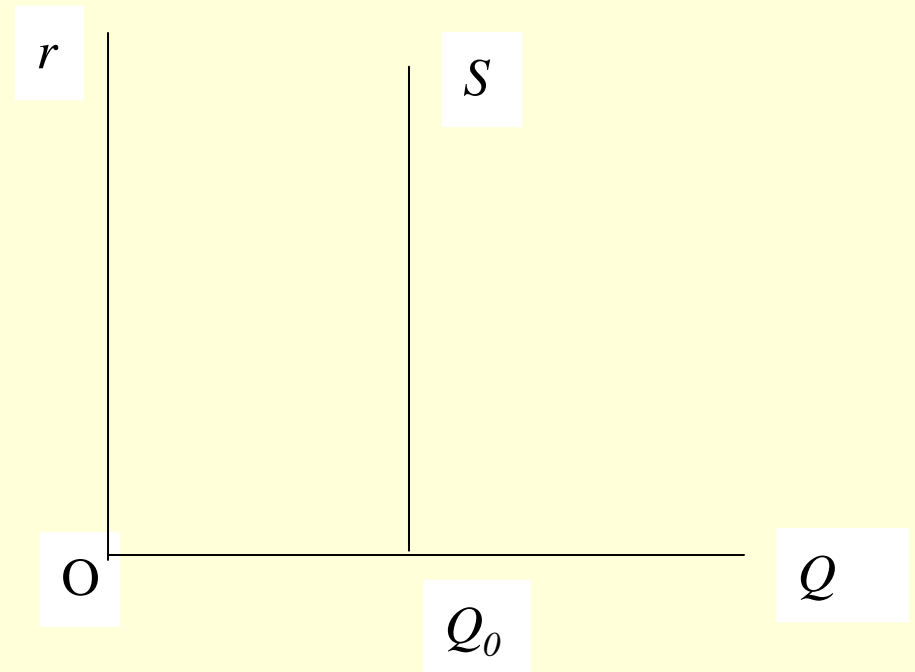
- 土地服务的价格称为**地租**。
- “自然供给”是固定不变的，需求不断增加而供给不能增加，地租有不断上升的趋势。
- 土地的需求取决于土地的边际生产力，土地的边际生产力是递减的。
- 相关概念：生产服务源泉和生产服务本身；源泉的供给(以及需求)和服务的供给(以及需求)； 源泉的价格和服务的价格

# 土地供给曲线

## → 土地供给及其曲线

□ 效用只取决于土地收入而与自用土地数量大小无关，土地供给曲线是垂直的

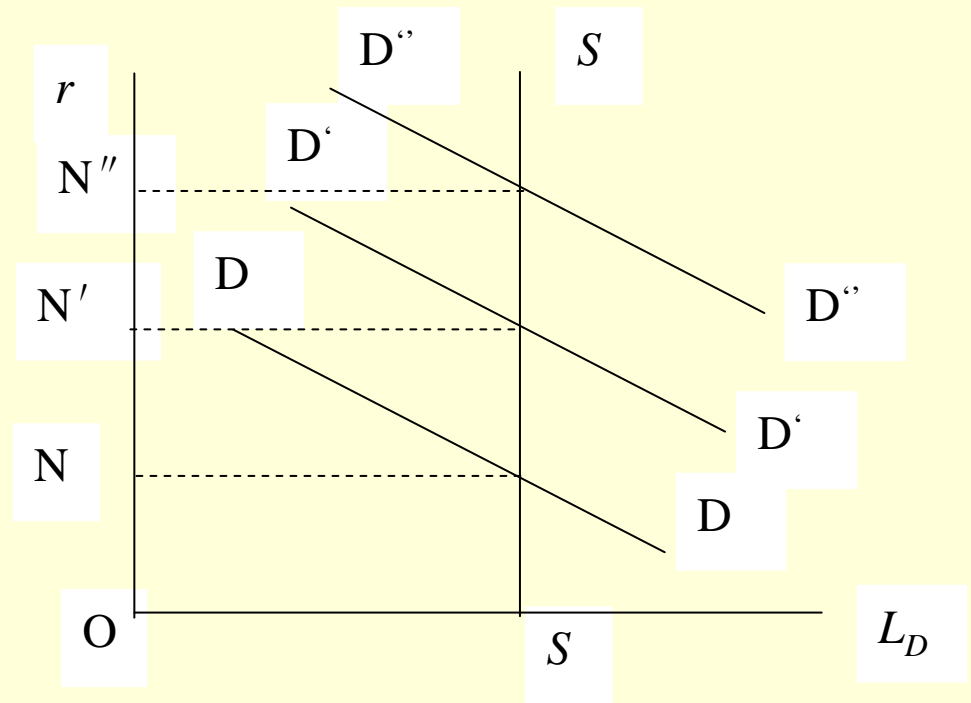
图8.18 土地的供给曲线



## ✈ 地租的决定

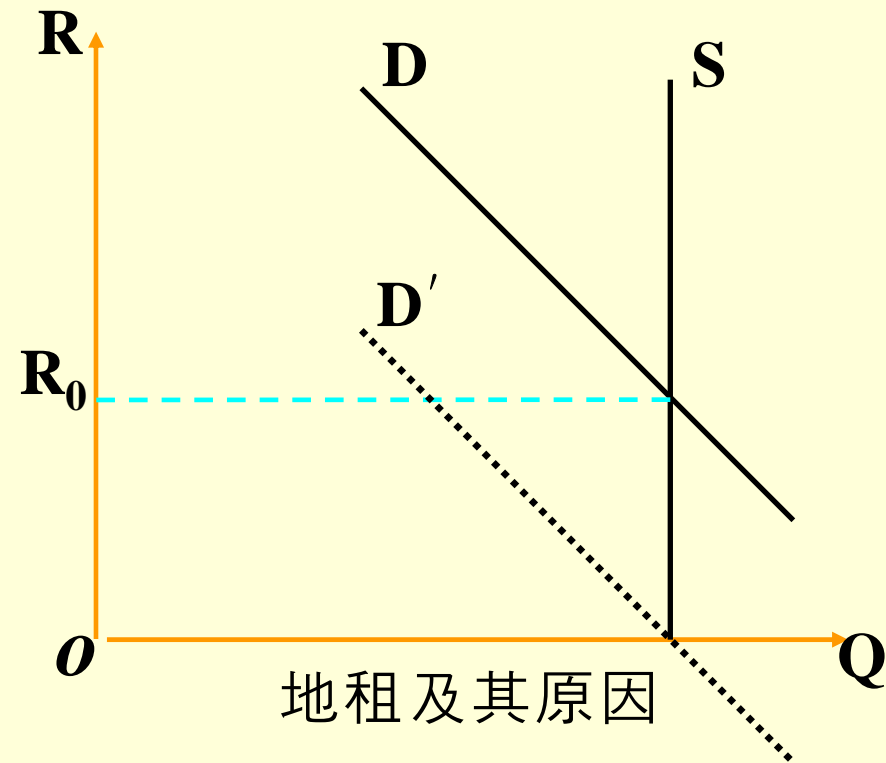
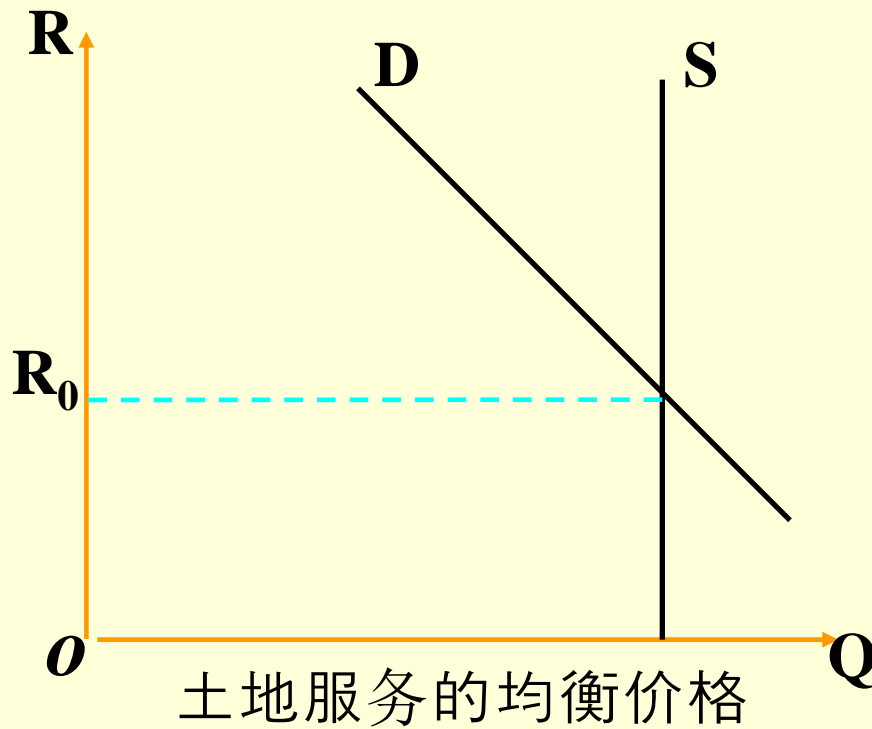
- ❑ 土地的需求曲线是一条向右下方倾斜的曲线
- ❑ 土地的供给曲线被认为是一条固定的垂直线
- ❑ 地租就是土地的需求曲线和土地的供给曲线的交点所决定的

图8.19 地租的决定



# 地租的决定

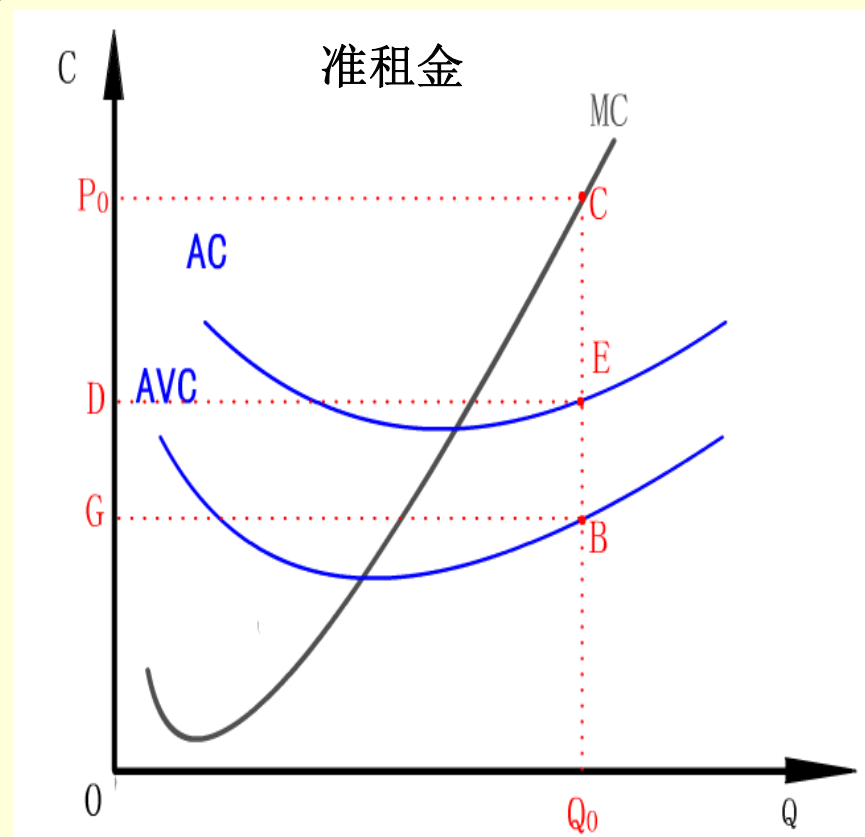
✈ 当土地供给曲线垂直时，它与土地需求曲线的交点所决定的土地服务价格被称为“**地租**”



# 租金

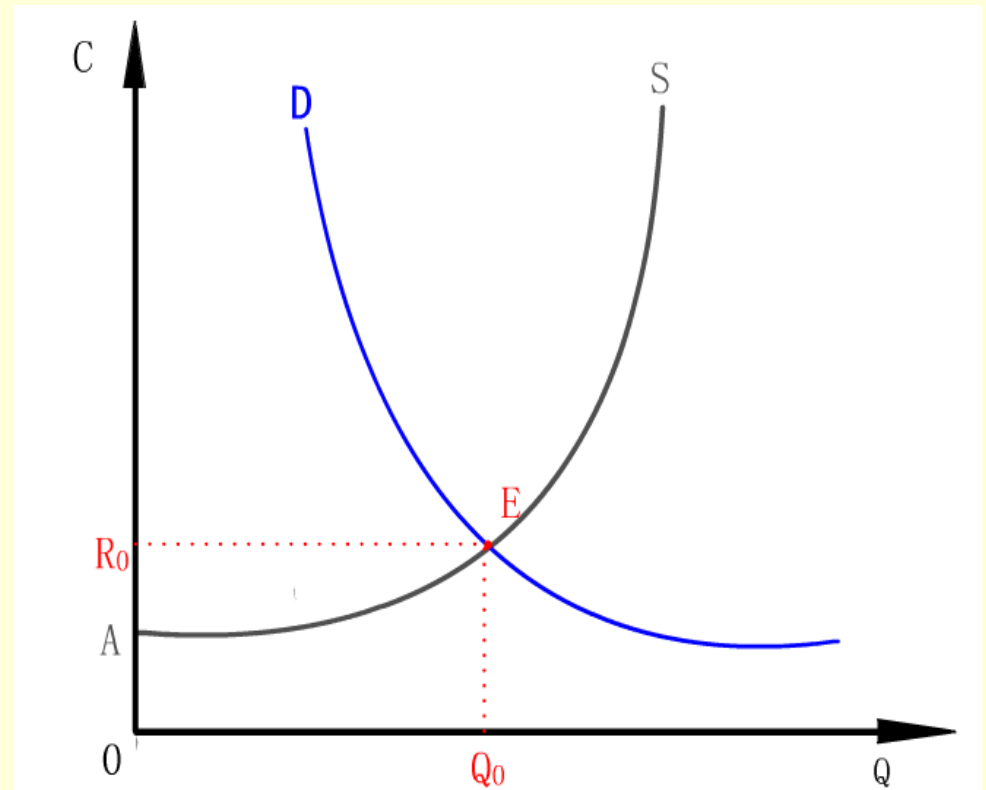
→ **租金**是指将供给数量固定不变的一般资源的服务价格，即一般化的地租。

→ **准租金**就是对供给量暂时固定的生产要素的支付即固定收益。



# 租金

- ➔ 经济租
- ➔ 如果从该要素的全部收入中减去一部分并不会影响要素的供给。我们将这一部分要素收入叫做“经济租金”。
- ➔ 经济租金的几何解释类似于所谓的生产者剩余。
- ➔ 经济租金等于要素收入与其机会成本之差。



经济租

要素的全部收入为 $OR_0EQ_0$   
要素所有者愿意接受的最低要素收入却是 $OAEQ_0$   
阴影部分 $AR_0E$ 是要素的“超额”收益，即使去掉，也不会影响要素的供给量，即为租金。

## ✈ 寻租

### ❑ 租金存在的例子

姚明

中国好声音

出租车执照

### ❑ 寻租

非生产行为，浪费社会资源

中国寻租：80年代——商品寻租（批文）

90年代——要素寻租（土地、贷款）

权力寻租——矿难频发的原因之一