

# 第七章 生产要素定价理论

- 第一节 生产要素定价理论概述
- 第二节 工资、地租和利润
- 第三节 资本市场及利率的决定
- 本章小结

本章将集中介绍生产要素的定价理论。我们将逐步分析生产要素的需求的特点、供给的特点以及在不同的市场结构下的均衡价格的决定。生产要素按照其价格参与分配表现为工资、地租和利润的形式，各自供求均衡的决定是本章的重点。在资本市场中利率的决定是本章的难点。

# 第一节 生产要素定价理论概述

- 一、生产要素的需求
- 二、生产要素的供给
- 三、生产要素均衡价格的决定
- 四、不完全竞争市场的生产要素定价

边际生产力论认为，在其他条件不变和边际生产力递减的条件下，一种要素的价格取决于它的边际生产力。

均衡价格论则认为，要素价格不仅取决于边际生产力，还取决于它的边际成本。厂商对一种投入要素的需求取决于它的边际生产力，而要素所有者对投入要素的供给取决于它的边际成本。当要素的边际产值等于边际成本时，供求就达到均衡，厂商就能获得最大利润。

# 一、生产要素的需求

生产要素的价格，是指各种生产资源在生产中所提供服务的价格，而不是指它们本身的价格。

## 1. 生产要素需求的特点

第一，生产要素的需求者是生产者而不是消费者。

第二，生产要素的需求是“引致需求”。厂商购买劳动、原材料、机器和其他生产要素，不是为了自身的消费，而是为了生产出用于向市场出售的商品或劳务，它是由消费需求引致的一种需求。

第三，厂商对生产要素需求的目的是不是满足消费的欲望，而是为了追求利润的需要。

# 一、生产要素的需求

## 2. 生产要素的需求曲线

生产要素的需求曲线是生产要素的边际收益产量（Marginal Revenue Product, 简记为 $MRP$ ）曲线的向下倾斜的那一部分。边际收益产量是指在其他要素投入量不变的条件下，厂商增加一个单位的某种要素的投入所引起的产量的增加而带来的收益的增加，它表示要素边际生产力的高低。

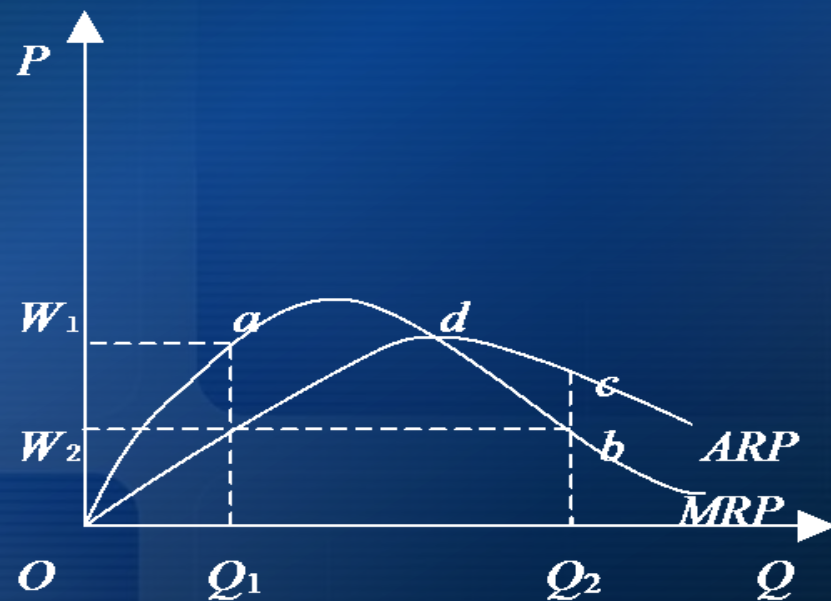


图 7-1 生产要素的  $ARP$  与  $MRP$

# 一、生产要素的需求

## 3. 生产要素需求的均衡条件

厂商对生产要素的均衡条件是要素的边际收益产量( $MRP$ )等于边际要素成本 (Marginal Factor Cost, 简记 $MFC$ )。

$$MFC = \frac{\Delta TC}{\Delta F}$$

图7-2表示的是在完全竞争条件下厂商对要素需求的均衡。 $E$ 点表示厂商对该要素的需求处于均衡状态。

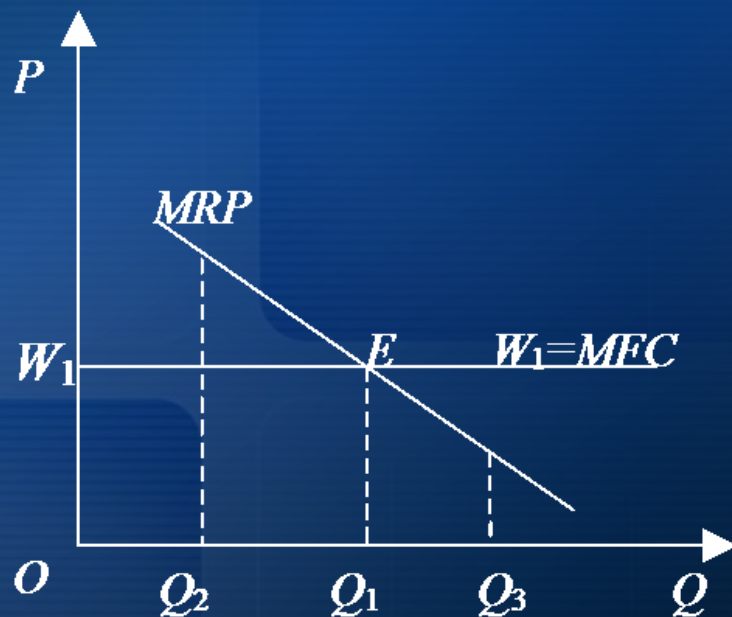


图7-2 完全竞争下厂商对要素的需求

# 一、生产要素的需求

## 4. 生产要素需求的变动

(1) 由于技术改进而使每一单位生产要素的边际生产力提高,  $MRP$  曲线将向右上方移动, 生产要素的需求的均衡量将增加。

(2) 由于商品价格的变化, 引起  $MRP$  曲线的移动, 这也将引起生产要素需求的均衡量的变动。

(3) 要素价格的变化引起  $MFC$  曲线的移动, 也将导致生产要素需求的均衡量的变化。

(4) 某要素所生产的最终产品需求的变化, 该要素的可替代品和互补品价格的变化, 也会引起该要素需求的均衡量的变化。



## 二、生产要素的供给

西方经济学认为，生产要素的所有者在提供生产要素为厂商使用时，考虑的是由此能够获得最大的净收益，正如厂商使用生产要素时考虑的是获得最大利润一样。因此，生产要素的供给曲线同任何商品的供给曲线一样具有正斜率，当其价格上升时供给增加，反之供给减少。对于各种要素所有者如何考虑要素供给的净收益，将因生产要素的不同而具有不同的特点，对此我们将在以后的章节中详细论述。

### 三、生产要素均衡价格的决定

在一个完全竞争的要素市场上，要素的均衡价格和均衡数量是要素的需求量和供给量相等时的要素价格和要素数量。如图7-3所示。

要素的需求曲线和供给曲线的交点决定的要素价格，也就等于该要素的边际生产力，所以生产要素价格决定的理论又称为边际生产力分配论。

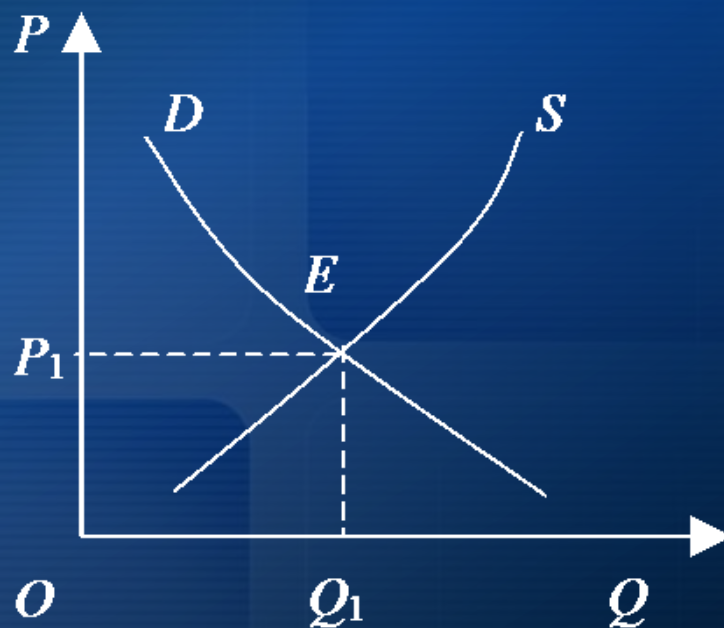


图 7-3 生产要素市场的均衡

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

我们分两种情况讨论不完全竞争市场的生产要素定价：

一种是商品市场是不完全竞争而要素市场是完全竞争情况下的生产要素定价；

另一种是商品市场与生产要素市场都是不完全竞争情况下的生产要素定价。

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 1. 商品市场不完全竞争、要素市场完全竞争情况下的要素定价

在生产要素市场是完全竞争而商品市场不是完全竞争的情况下，我们利用边际收益产量 $MRP$ 来讨论生产要素的需求。 $MRP=MR \cdot MP$ ，它既不同于边际收益，也不同于边际产量。边际产量反映的是产出与要素投入之间的关系；边际收益反映的是总收益与销售量之间的关系；而边际收益产量反映的是总收益与要素投入量之间的关系。

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 1. 商品市场不完全竞争、要素市场完全竞争情况下的要素定价

表7-1直观地反映了要素投入量的变化怎样通过影响边际产量与边际收益来影响边际收益产量。根据表7-1推知，边际收益产量曲线是一条向右下方倾斜的曲线。

表7-1 要素投入量与边际收益产量的关系

要素投入量	总产量(Q)	边际产量(MP)	销售价格(P)	总收益(TR)	边际收益(MR)	边际收益产量(MRP)
0	0	---	---	---	---	---
1	10	10	10.00	100	10	100
2	19	9	9.05	172	8	72
3	27	8	8.44	228	7	56
4	34	7	7.94	270	6	42

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 1. 商品市场不完全竞争、要素市场完全竞争情况下的要素定价

这里以垄断厂商为例，分别就单要素投入和多要素投入两种情况讨论不完全竞争条件下厂商对要素的需求。

假定垄断者的需求函数、生产函数以及收益函数分别为：

$$\text{需求函数} \quad P=h(Q)$$

$$\text{生产函数} \quad Q=f(L)$$

$$\text{总收益函数} \quad R=PQ=h[f(L)]f(L)$$

那么垄断厂商的利润函数就可以写成：

$$\pi=PQ - WL - F = h[f(L)]f(L) - WL - F$$

其中 $W$ 为要素价格， $F$ 为固定成本。

得到垄断厂商利润最大化的条件： $MRP=W$ 。

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 1. 商品市场不完全竞争、要素市场完全竞争情况下的要素定价

厂商对生产要素的需求曲线所反映的是要素需求量和要素价格之间的对应关系，边际收益产量曲线所表示的是要素的使用量与要素的边际收益产量之间的关系。由于在均衡时边际收益产量等于要素价格，因此，在单要素投入的情况下，要素的边际收益产量曲线就是厂商对要素的需求曲线。

由 $MRP=W$ 还可以导出要素价格、商品价格、需求价格弹性以及生产函数之间的关系。我们知道， $MR=P(1-1/E_d)$ ， $MP$ 是生产函数对要素投入的一阶导数，即

$$MP=f'(L)=W$$

上式表明生产要素定价问题不是个孤立的问题，是与商品价格、需求状况、生产技术特征密切联系在一起的。

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 1. 商品市场不完全竞争、要素市场完全竞争情况下的要素定价

厂商在生产中使用的是多种生产要素:一种要素价格的变化将会引起生产要素之间的替代,替代效应与产出效应将改变要素的边际收益产量曲线,如图7-4所示。

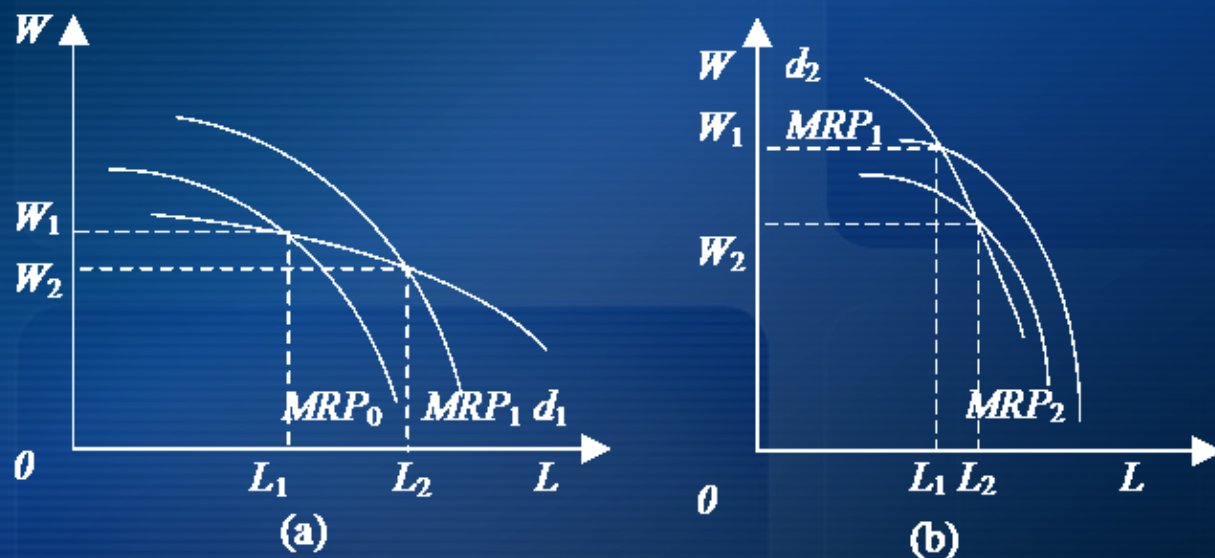


图 7-4 厂商对生产要素的需求曲线



## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 2. 商品市场和要素市场都是不完全竞争情况下的要素定价

在生产要素市场为买方垄断的情况下，生产要素的购买者面临的要素供给曲线是向右上方倾斜的，表示垄断的买者只要提高生产要素的价格，就可以得到较多的要素供给。要素价格 $W$ 与要素的供给量之间的关系可以表示为： $W=g(L)$

$$\begin{aligned} MCI &= \frac{dc}{dL} = g'(L) \cdot L + g(L) \\ &= \left(\frac{dW}{dL}\right)L + W \end{aligned}$$

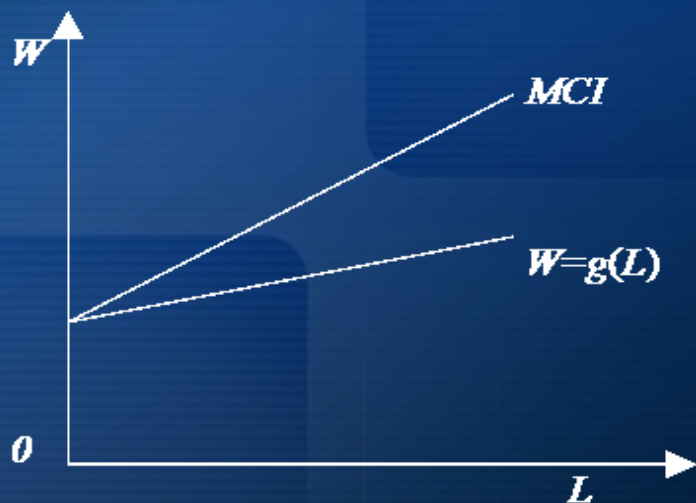


图 7-5  $MCI$  在要素供给曲线上方

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 2. 商品市场和要素市场都是不完全竞争情况下的要素定价

表7-2有助于大家理解要素供给曲线与 $MCI$ 都大于 $W$ ， $W$ 实际上代表了要素的供给，所以 $MCI$ 曲线位于供给曲线的上端。

表7-2 要素价格与要素边际成本

要素供给量 $L$	要素价格 $W$	变动成本	$MCI$
1	2.00	2.00	...
2	2.50	5.00	3.00
3	3.00	9.00	4.00
4	3.50	14.00	5.00

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 2. 商品市场和要素市场都是不完全竞争情况下的要素定价

假定厂商是商品的垄断卖者，又是生产要素的垄断买者。作为商品生产的垄断者，他对生产要素的需求曲线等于要素的边际收益产量曲线 $MRP$ ，作为生产要素的垄断买者，他的 $MCI$ 曲线位于要素供给曲线的上端。垄断者利润最大化的均衡点是： $MCI=MRP$ 。

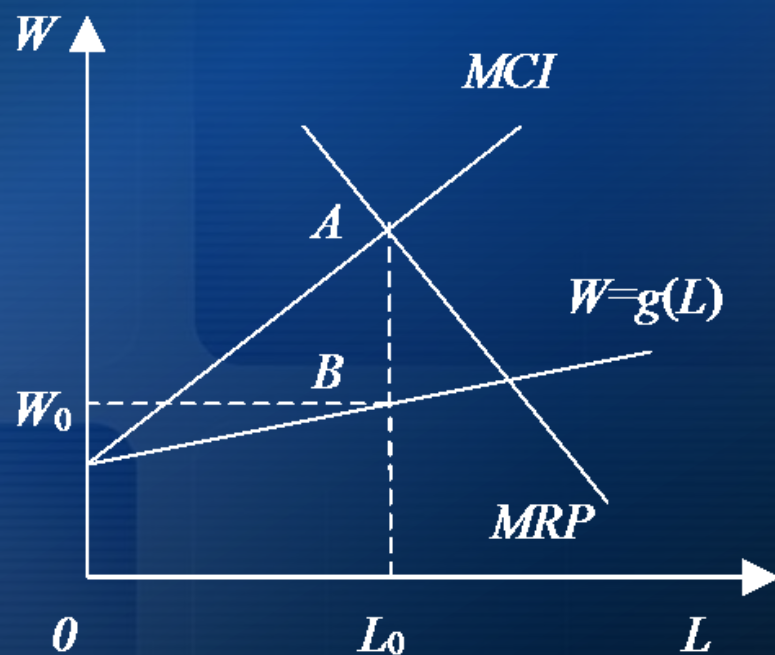


图7-6 垄断条件下要素市场的均衡

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 2. 商品市场和要素市场都是不完全竞争情况下的要素定价

以垄断者使用资本与劳动两种要素为假设讨论厂商的均衡。

假定厂商的需求函数为  $P=h(Q)$

生产函数为  $Q=f(K, L)$

劳动供给函数为  $W=g(L)$

资本供给函数为  $r=\varphi(K)$

其中， $W$ 为劳动的价格， $r$ 为资本价格，厂商的利润函数：

$$\pi=PQ-WL-rK=h(Q)Q-g(L)L-\varphi(K)K$$

可以得出垄断者要素投入的均衡条件：

$$MCI_L/MCI_K=MP_L/MP_K$$

## 四、不完全竞争市场的生产要素定价

### 2. 商品市场和要素市场都是不完全竞争情况下的要素定价

我们可以将上述均衡条件和前面生产理论所讨论的最优要素投入组合的条件  $W/r = MP_L/MP_K$  进行比较。二者的区别在于等式的左端，最优要素投入组合的条件是在生产要素价格不变的条件下导出的，因为要素价格不变，所以要素投入的边际成本不变，即  $MCI_L = W$ ， $MCI_K = r$ 。

在本节中，我们放弃了要素价格不变的假定，因此， $MCI_L$  与  $MCI_K$  都不再是常数。由于要素间的相互替代，会导致  $MCI_L$  和  $MCI_K$  的变化。

实际上， $W/r = MP_L/MP_K$  仅是  $MCI_L/MCI_K = MP_L/MP_K$  的一个特例。

## 第二节 工资、地租和利润

- 一、工资理论
- 二、地租理论
- 三、利润理论

# 一、工资理论

## 1. 完全竞争条件下工资的决定

完全竞争劳动市场具有以下特征：所有劳动要素都是同质无差别的；劳动的供给者很多，劳动要素的需求者也很多，因而任何单个的劳动供给者和需求者都不能影响劳动的价格；每个供给者和需求者都不可能形成各自的垄断，但可以自由地进入或退出市场。

劳动的需求曲线也就是劳动的边际收益产量曲线的向下倾斜部分；

劳动的供给曲线是一条具有正的斜率然后又向后弯曲（负斜率）的曲线。

# 一、工资理论

## 1. 完全竞争条件下工资的决定

劳动供给曲线向后弯曲的形状表示，在工资率较低的时候，劳动供给量是随着工资率的提高而增加的，但是当工资率上升到一定水平以后，劳动的供给量反而减少。

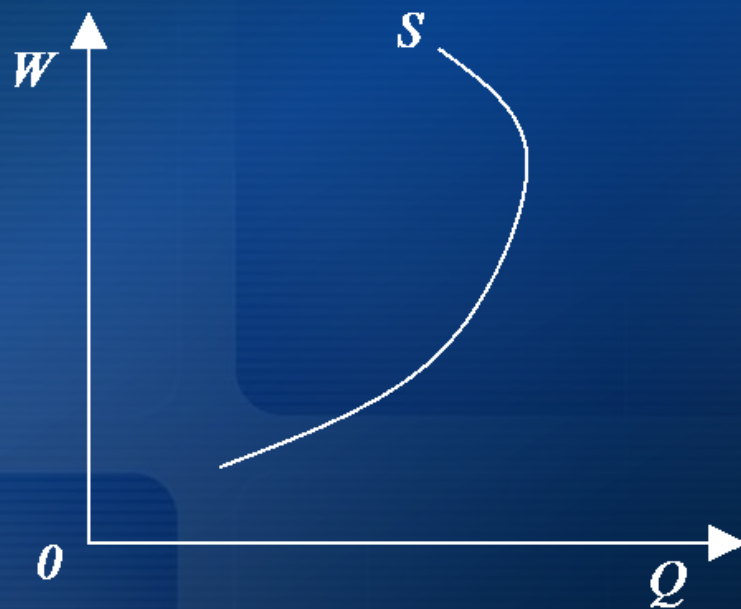


图 7-7 向后弯曲的劳动供给曲线



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/666021024230011001>