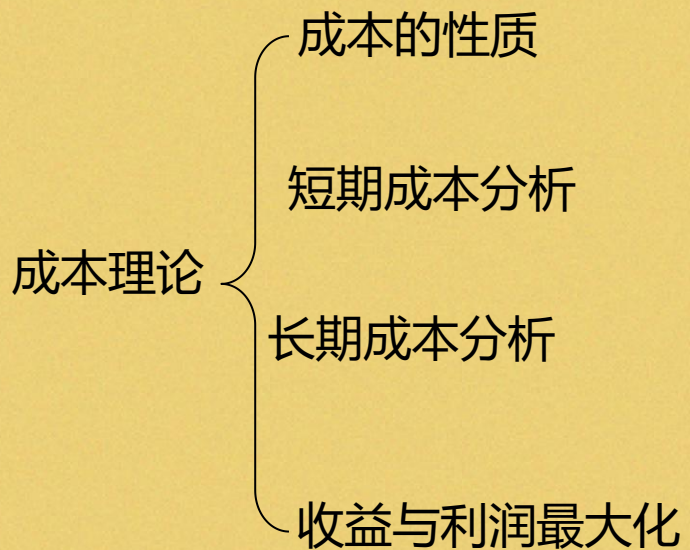


# 第六章 成本理论



# 成本理论

成本理论研究的是生产者的行为。





过渡页

TRANSITION PAGE

# 成本的性质



# 成本的性质

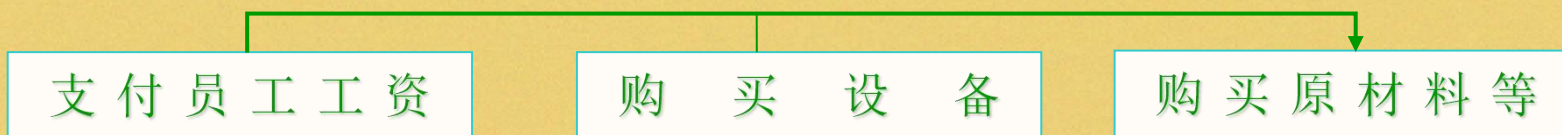
是企业进行生产与经营的各种支出

## 1 显性成本和隐性成本



### 1. 显性成本

是指企业会计账目上作为成本项目记入账上的各种支出费用。



### 2. 隐性成本

指企业使用自有资源所应该支付的费用。





## 成本的性质

是企业进行生产与经营的各种支出

### 2 会计成本和机会成本

#### 1. 会计成本

是指企业生产与经营中的各种实际支出，这些支出一笔一笔地记在会计账簿中。

#### 2. 机会成本

又称替换成本，是指生产者为了生产一定数量的产品所放弃的使用相同的生产要素在其他生产用途中所能得到的最高收入。

#### 3. 机会成本与会计成本的不同

第一，会计成本是企业的实际支出，机会成本不是企业的实际支出。

第二，会计成本能够在会计账目上反映出来，又称为显性成本；机会成本在会计账目上反映不出来，又称为隐性成本。





# 成本的性质

是企业进行生产与经营的各种支出

## 2 总成本、平均成本和边际成本

### 1. 总成本 (TC)

是指企业的所有显性成本和隐性成本之和，也叫**经济成本**。

$$\text{总成本(经济成本)} = \text{显性成本} + \text{隐性成本} = \text{会计成本} + \text{机会成本}$$

### 2. 平均成本 (AC)

指生产每一单位产品平均所需要的成本。

$$AC = \frac{TC}{Q}$$

### 3. 边际成本 (MC)

是指每增加一单位产量所增加的总成本。

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$





过渡页

TRANSITION PAGE

# 短期成本分析

# 短期成本分析

## 1 短期成本分类

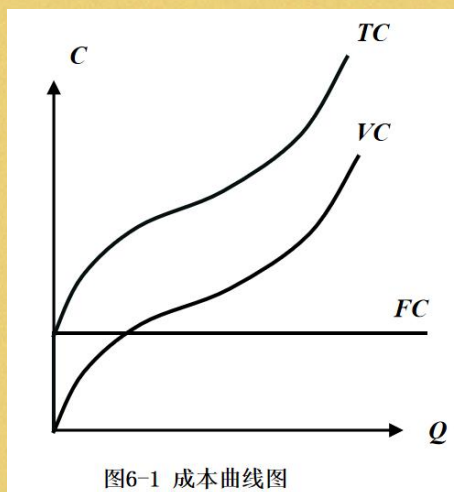


### 1. 短期总成本 (STC)。

是短期内生产一定量产品所需要的成本总和。短期总成本分为固定成本与可变成本。

$$STC=VC+FC$$

- (1) **固定成本 (FC)** 是指企业在短期内必须支付的**不能调整**的生产要素的费用。
- (2) **可变成本 (VC)** 是指企业在短期内必须支付的**可以调整**的生产要素的费用。



# 短期成本分析

## 1 短期成本分类

### 2. 短期平均成本 (SAC) 。

是指短期内生产每一单位产品平均所需要的成本。短期平均成本分为平均固定成本与平均可变成本。

$$SAC = AVC + AFC$$

(1) **平均固定成本 (AFC)** 是平均每单位产品所消耗的固定成本。

(2) **平均可变成本 (AVC)** 是平均每单位产品所消耗的可变成本。

### 3. 短期边际成本(SMC) 。

是指在短期内企业每增加一单位产量所增加的总成本量。

$$SMC = \frac{\Delta STC}{\Delta Q}$$

$$SMC = \frac{\Delta STC}{\Delta Q} = \frac{\Delta VC}{Q}$$



# 短期成本分析

## 2 各种短期成本变动的规律

### 1. 短期总成本。

短期总成本曲线从固定成本出发，向右上方倾斜表明了总成本随产量的增加而增加，其形状与可变成本曲线相同，说明**总成本与可变成本变动规律相同**。

### 2. 短期平均成本。

短期平均成本曲线也是一条先下降而后上升的“U”形曲线。表明**随着产量增加先下降而后上升的变动规律**。

### 3. 短期边际成本。

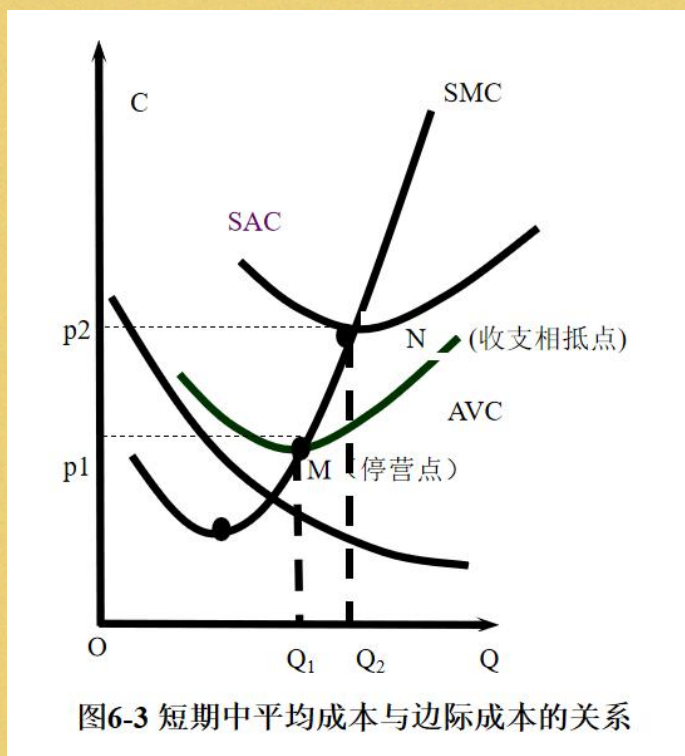
短期边际成本曲线是一条先下降而后上升的“U”形曲线。



# 短期成本分析

## 2 各种短期成本变动的规律

### 4. 短期中平均成本与边际成本的关系。



1、收支相抵点（N）：短期边际成本曲线(SMC)与短期平均成本曲线(SAC)相交于SAC的最低点N. 此时 $P=AC=MC$ ,厂商的成本与收益相等, 则获得正常利润;

2、停营点（M）：短期边际成本曲线(SMC)与短期平均可变成本曲线(AVC)相交于AVC的最低点M. 此时 $P=AVC=MC$ , 厂商的可变成本与收益相等, 但损失的是固定成本, 若价格低于该点, 则厂商必须停止生产。





过渡页

TRANSITION PAGE

# 长期成本分析

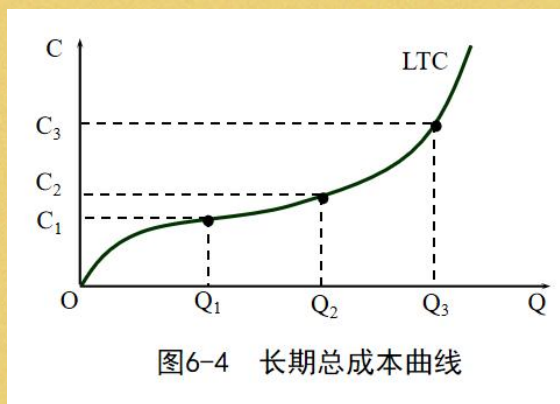


## 长期成本分析

在长期成本中，一切投入都是可变的。所以没有固定成本与可变成本之分

### 1 长期总成本 (LTC)

是长期中生产一定量产品所需要的成本总和。



长期总成本最小可以为0，但短期总成本是大于0的（最小为固定成本）。





## 长期成本分析

在长期成本中，一切投入都是可变的。所以没有固定成本与可变成本之分

2

### 长期平均成本 (LAC)

是长期中平均每单位产品的成本。

$$LAC = \frac{LTC}{Q}$$

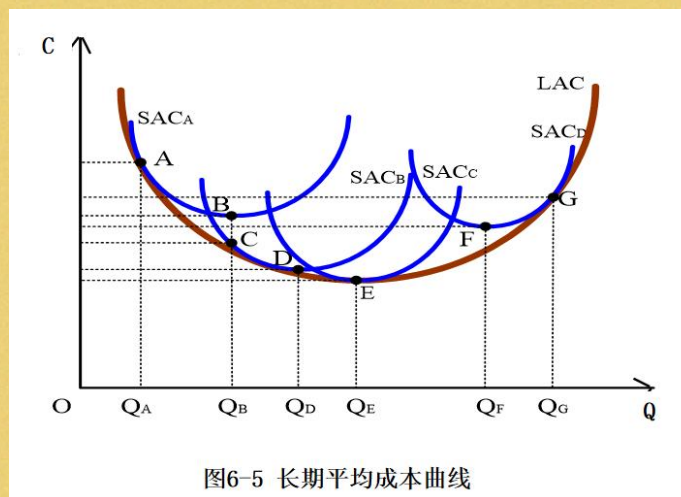


图6-5 长期平均成本曲线





## 长期成本分析

在长期成本中，一切投入都是可变的。所以没有固定成本与可变成本之分

3

### 长期边际成本 (LMC)

是长期中增加一单位产品所增加的成本。

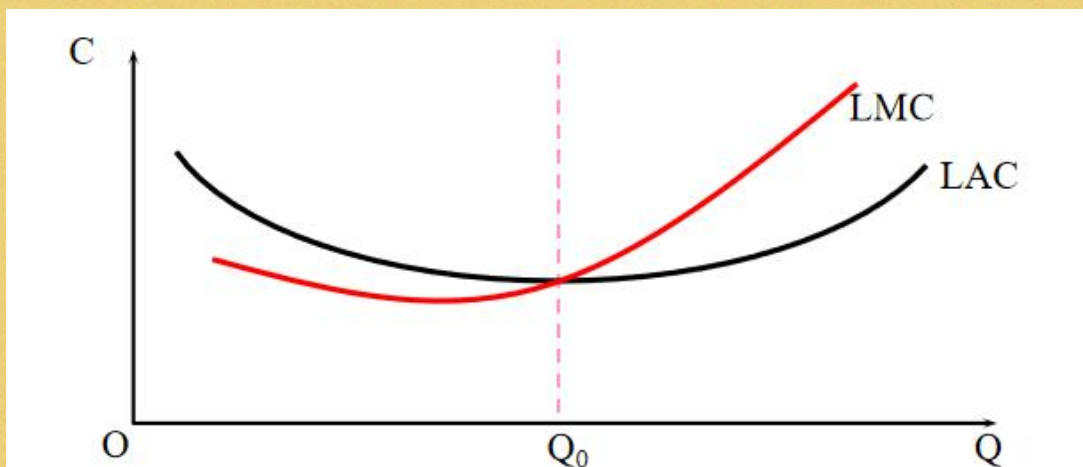


图6-6 长期边际成本曲线与长期平均成本曲线的关系





过渡页

TRANSITION PAGE

# 收益与利润最大化



# 收益与利润最大化

## 1 总收益、平均收益与边际收益

收益是指企业出售产品和劳务所获得的货币收入。



### 1. 总收益 (TR)

是企业销售一定量产品所得到的全部收入。

$$TR = P \cdot Q = AR \cdot Q$$



### 2. 平均收益 (AR)

是企业销售每一单位产品平均所得到的收入。

$$AR = \frac{TR}{Q}$$



### 3. 边际收益 (MR)

是指企业每增加销售一单位产品所增加的收入。

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$$





# 收益与利润最大化

2

## 利润

利润一般指经济利润，也称超额利润、纯利润，是指企业总收益减去总成本的差额。收益是出售产品所得到的钱，利润是收益与成本的差额。

### 经济利润与会计利润的不同：

- (1) 会计利润 = 总收益 - 会计成本。
- (2) 经济利润 = 总收益 - 会计成本 - 机会成本。
- (3) 在正常情况下，机会成本大于0，所以，会计利润大于经济利润。企业的利润最大化不是会计利润最大化，而是经济利润最大化。





## 收益与利润最大化

3

### 利润最大化的原则

利润一般指经济利润，也称超额利润、纯利润，是指企业总收益减去总成本的差额。收益是出售产品所得到的钱，利润是收益与成本的差额。

利润最大化的原则是边际收益等于边际成本

$$MR=MC$$

