

思维导图

第一节 生产者的组织形式和企业理论

一、生产者的目标

（一）生产者及其组织形式

- 1.生产者或企业的目标：追求**利润最大化**（“经济人假设”在生产和企业理论中的具体化）。
- 2.企业**经营者**的目标：销售收入的最大化或者市场份额最大化。
- 3.主要组织形式：个人独资企业、合伙制企业和公司制企业。

二、企业形成的理论（科斯的理论）

1、美国经济学家科斯在**1937年**发表《企业的本质》一书，他认为企业是为了**节约市场交易费用或交易成本**而产生的，企业的本质或显著特征是作为市场机制或价格机制的**替代物**。

2、企业存在的根本原因

历史上，从企业产生以后，企业与市场机制就是两种不同的协调生产和配置资源的方式，同时社会上就形成了**两种交易**，即企业**外部的市场交易和企业内部**的交易。两种交易都需要支付交易费用或成本。

交易费用是**围绕契约**所产生的成本费用，包括：

①签订契约时交易双方面临的**偶然因素所可能带来的损失**

（偶然因素或者是事先不能预见到而未写进契约或者能够预见到，但太复杂而无法

写进契约）（未来的）

②签订契约、监督执行契约所花费的成本

。企业作为一种组织形式可以使一部分市场交易内部化

，大大减少了需要签订的契约数量，可以大量节约交易费用。当企业交易方式的交易费用小于市场交易方式的交易费用时，企业就应运而生了。所以，交易成本的节约是企业存在的根本原因，即企业是市场交易费用节约的产物。（当下的）

3、导致市场机制和企业的交易费用不同的主要因素是**信息的不完全性**。

- 企业存在的**根本原因**：节约市场交易费用或交易成本。
- 企业的**本质**：作为市场机制或价格机制的**替代物**。
- 导致市场机制和企业的交易**费用不同**的主要因素在于：信息的不完全性。

第二节 生产函数和生产曲线

一、生产及相关概念

【备注】短期生产要素可分为**可变和不变**，**长期**生产企业的**各项要素**都是可变的。

二、生产函数

1、含义：一定时期内，在**技术不变**的情况下，生产中生产要素**投入量**与产品的最大**产出量**之间的关系。

（1）生产函数的前提条件：技术不变。

（2）生产函数是**最大产量**与**投入要素**之间的函数关系。

（3）所有企业都有生产函数。

表达式： $Q = f(X_1, X_2, \dots, X_n)$

【例】如投入劳动的数量为0单位，总产量为0，投入劳动的数量为1单位，总产量为400，则：

$$\text{边际产量} = (400 - 0) / (1 - 0) = 400$$

$$\text{平均产量} = 400 / 1 = 400。$$

投入劳动的数量为2单位，总产量为600，则：

$$\text{边际产量} = (600 - 400) / (2 - 1) = 200$$

$$\text{平均产量} = 600 / 2 = 300。$$

【例】流水线有10名员工，每天生产产品数量200件，新增一名员工，每天生产数量为206份。第11位员工的边际产量为？

【答案】 $TP = 200$ ， $AP = 20$ ， $MP = 6$ 。

3、总产量、平均产量和边际产量曲线及其位置关系

① 边际产量曲线及边际产量递减规律

边际产量递减规律也称为**边际报酬递减规律**

，是指在技术水平和其他投入保持不变条件下，连续追加一种生产要素的投入量，总是存在着**一个临界点L1**

，在这一点之前，边际产量递增，超过这一点，边际产量将出现递减的趋势，直到出现负值。

② 总产量曲线

劳动投入达到L1前，劳动的边际产量为**正数且递增**

，所以总

产量以递增的速度

增加，总产量曲线向上倾斜，并且斜

率递增，**凸向L轴**

。劳动投入在L1、L3之间时，劳动的

边际产量**递减**，但为正数，所以总产量是以**递减**

的速度增加，总产量曲线向

上倾斜，并且斜率递减，即**凹向L轴**

。当劳动投入量为L3时，劳动的**边际产量为0**，

总产量达到最大值

。继续增加劳动投入，劳动的边际产量为负值，总产量递减。（会当“0”绝“顶”）

③平均产量曲线

劳动投入在L1之前，边际产量曲线在平均产量曲线的上方，平均产量是递增的。在L1后，边际产量开始递减，但边际产量会大于平均产量，平均产量仍是递增的。边际产量曲线与平均产量曲线相交于L2，此时边际产量等于平均产量。在L2后，平均产量递减，L2是平均产量的最大值。

只要边际产量大于平均产量，平均产量就是递增的。

上述图形中，L1 时边际产量最大；L2 时平均产量最大；L3 时总产量最大。

总结

4.产量曲线特征

边际报酬递减规律（**边际产量递减规律**）

：在技术水平和其他投入保持不变的条件下，连续追加一种生产要素的投入量，总是**存在着一个临界点**

，在这一点之前，边际产量递增，超过这一点，边际产量将出现递减的趋势，直到出现负值。

5.曲线之间的关系

（四）规模报酬（长期生产）

1.含义：在其他条件不变的情况下，企业内部**各种生产要素**按照相同比例变化时所带来的产量的变化，也就是企业的生产规模变化与所引起的产量变化之间的关系。属于**长期生产决策**。

2.规模报酬三类

（1）规模报酬不变：产量增加比例**等于**生产要素增加比例；

（2）规模报酬递增：产量增加比例**大于**生产要素增加比例；

（3）规模报酬递减：产量增加比例**小于**生产要素增加比例。

3.规模报酬规律：

企业规模小：扩大规模报酬**递增**；

企业适度规模：扩大规模报酬**不变**；

企业规模大：扩大规模报酬**递减**。

第三节 成本函数和成本曲线

一、成本和利润的含义

成本：又称**生产费用**，是生产过程中企业对所购买的**各种生产要素**的货币支出；也可以说是企业在生产经营过程中所支付的**物质费用和人工费用**。

机会成本：

当一种生产要素被用于生产单位某产品时所放弃的使用相同要素在其他生产用途中

所得到的**最高收入**（丧失的最高收入）。

生产成本 = 显成本 + 隐成本

显成本

企业购买或租用生产要素所实际支付的**货币支出**。

隐成本

企业本身所拥有的、并且被用于该企业生产过程的那些生产要素的总价格
（**属于机会成本**）。

经济利润（超额利润）：经济利润 = 总收益 - 总成本 = 总收益 - 显成本 - **隐成本**

企业所追求的最大利润，简称企业利润。

正常利润：

- 1.指企业对自己所提供的**企业家才能**的报酬支付。
- 2.是生产成本的一部分，作为**隐成本**的一部分计入成本。
- 3.经济利润中**不包括正常利润**。

二、成本函数

1.成本函数的含义和类型

成本函数就是表示企业**总成本与产量**之间关系的公式。分为短期成本函数和长期成本函数。

（1）短期成本函数可分为**固定成本与可变成本**
 $C = b + f(q)$ ，其中b是固定成本， $f(q)$ 是可变成本，C是总成本。

（2）长期成本函数**没有固定成本**
，因为从长期看一切生产要素都是可变的 $C = f(q)$

【注】短期成本函数和长期成本函数的区别在于**是否含有固定成本**。

2.短期成本函数分析

(1) 短期总成本TC= 总固定成本TFC+ 总可变成本TVC

①固定成本是指在短期内**不随产量增减而变动**的那部分成本，如厂房设备的折旧，以及管理人员的工资费用。

②可变成本是**随产量变动而变动**的那部分成本，如原材料、燃料和动力以及生产工人的工资费用。

(2) 平均成本：单位产品成本，生产**每一单位产品的成本**，是总成本除以总产量所得之商。

(3) 边际成本：**增加一个单位产量**时总成本的增加额。

【备注】边际成本是**产量变动**引起的可变成本的变动，因为短期内固定成本不随产量的变化而变化。

3.短期成本变量

变量	公式
TC (总成本)	$TC = TFC + TVC$
ATC (平均总成本)	$ATC = TC/Q$
AFC (平均固定成本)	$AFC = TFC/Q$
AVC (平均变动成本)	$AVC = TVC/Q$
MC (边际成本) 增加一单位产量时总成本的增加额	$MC = \Delta TC / \Delta Q$

1.总成本、总固定成本和总可变成本曲线

(1) 总成本曲线是从纵轴一个截点即产

量为0时

总成本等于固

定成本的那一点开始，随产

量增加而逐步上升，开始以**递减**

的速度上升，产量达到一定水平之后以**递增**的速度上升。

（2）总固定成本是一条**平行**横轴的直线。

（3）总可变成本曲线从**原点出发**

，之后随产量增加而上升。刚开始以**递减**的速度上升，产量达到一定水平之后以**递增**的速度上升。

总变动成本曲线和总成本曲线的**变动规律是一致的**。

2.平均总成本、平均固定成本、平均可变成本、边际成本曲线（考极小值）

（1）平均固定成本曲线随产量的**增加而递减**，**逐渐向横轴接近**。

（2）边际成本曲线开始时随产量的增加而迅速下降，达到最低点后，便随产量的增加迅速上升，无论是上升还是下降，**边际成本曲线的变动都快于平均变动成本曲线**。

（3）平均总成本曲线开始时随产量增加而迅速下降，达到M点时平均总成本最低（与边际成本曲线相交），在M点后，平均总成本又随产量增加而上升。

（4）平均可变成本曲线开始时随产量增加而逐步下降，达到M'点时（与边际成本曲线相交）平均可变成本最低，在M'点后，平均可变成本又随产量增加而上升。

（5）平均总成本、平均可变成本、边际成本曲线都是**先下降后上升**的曲线。

（6）边际成本曲线与平均总成本曲线交于平均总成本曲线的**最低点M**。此时**边际成本 = 平均总成本**，**平均总成本最低**；M点前，**边际成本 > 平均总成本**，平均总成本上升。

（7）边际成本曲

线与平均可变成本曲线交于平均可变成本曲线的**最低点M'**，此时边际成本 = 平均可变成本。M'之前，平均可变成本下降，边际成本 > 平均可变成本。

（8）

边际成本曲线**最早达到最低点**，其次是平均可变成本曲线，总成本曲线的最低点出现的最慢，且高于边际成本曲线及平均可变成本曲线的最低点。

3. 短期成本曲线特征总结

4. 各成本曲线关系

【备注1】无论上升还是下降，边际成本曲线的变动快于平均可变成本曲线。

【备注2】边际成本曲线**最早到达最低点**。（边际成本最敏感）

【备注3】平均总成本曲线的最小值**大于**平均可变成本曲线的最小值。

5. 决定**短期成本**变动的主要因素