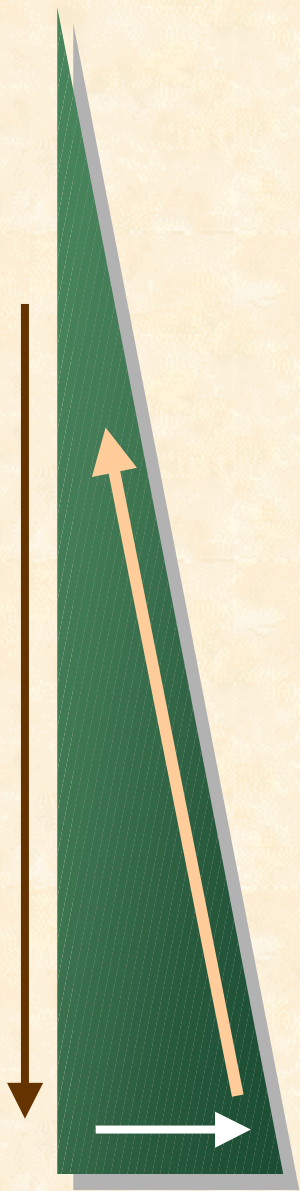
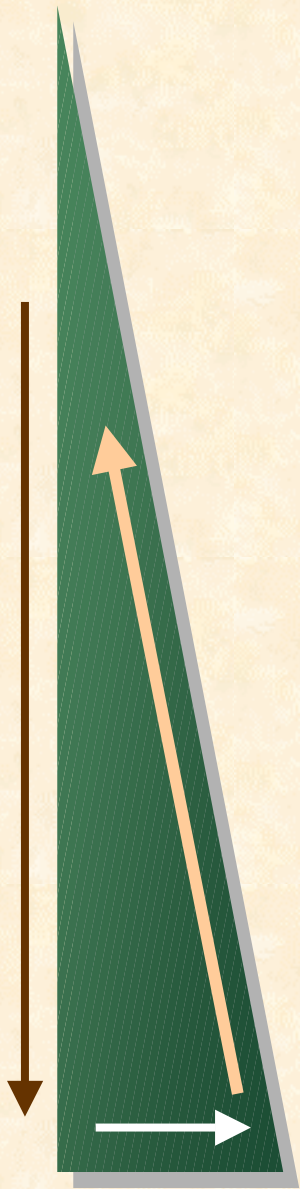


第二十二节课



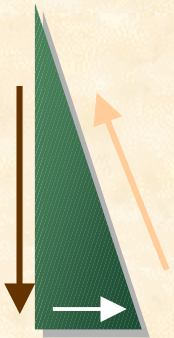
第五章

成本论



本章要讨论的问题

- 成本的概念
- 短期成本曲线
- 短期产量曲线和短期成本曲线
- 长期总成本
- 长期平均成本与长期边际成本



成本的概念

■ 会计成本

- 企业的生产成本通常被看成是企业对所购买的生产要素的货币支出。
 - ◆ 这是历史成本



成本的概念

■ 机会成本

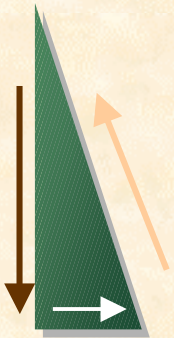
- 生产一单位的某种商品的**机会成本**是指生产者所放弃的使用相同的生产要素在其他生产用途中所能得到的最高收入。
 - ◆ 稀缺性使得一个社会（或企业）用一定的资源生产某种或某几种产品时，这些资源就不能再被用于其他生产用途。



成本的概念

■ 显成本和隐成本

- 企业生产的**显成本**是指厂商在生产要素市场上购买或租用所需要的生产要素的实际支出。
 - ◆ 雇佣工人
 - ◆ 贷款
 - ◆ 租用土地



成本的概念

■ 显成本和隐成本

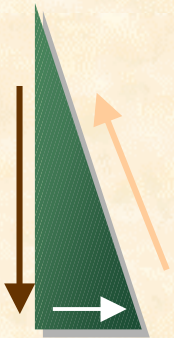
- 企业生产的**显成本**是指厂商在生产要素市场上购买或租用所需要的生产要素的实际支出。
 - ◆ 从机会成本的角度讲，这笔支出的总价格必须等于这些相同的生产要素使用在其他最好用途时所能得到的收入。



成本的概念

■ 显成本和隐成本

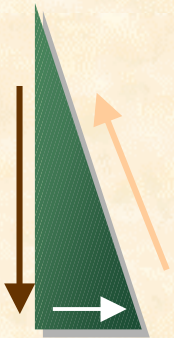
- 企业生产的**隐成本**是指厂商本身自己所拥有的且被用于该企业生产过程的那些生产要素的总价格。
 - ◆ 亲自管理企业
 - ◆ 使用自己的资金
 - ◆ 使用自己的土地



成本的概念

■ 显成本和隐成本

- 企业生产的**隐成本**是指厂商本身自己所拥有的且被用于该企业生产过程的那些生产要素的总价格。
 - ◆ 隐成本也必须从机会成本的角度按照企业自有生产要素在其他最佳用途中所能得到的收入来支付。



成本的概念

■ 利润

- 在经济学中，企业的利润是指**经济利润**，即企业的总收益和总成本之间的差额。
 - ◆ 企业所追求的最大利润，就是最大的经济利润。
 - ◆ 经济利润也被称为超额利润。



成本的概念

■ 利润

● 经济利润与正常利润

- ◆ **正常利润**是指厂商对自己所提供的企业家才能支付的报酬。
- ◆ 正常利润是隐成本的一个组成部分。
- ◆ 经济利润中不包括正常利润。
 - 当厂商的经济利润为零时，厂商仍然得到了全部的正常利润。



成本的概念

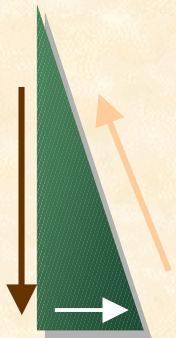
■ 利润

● 总结

总成本=工资+利息+地租+正常利润

经济利润=总收益-机会成本=超额利润

会计利润=总收益-历史成本（会计成本）



成本的概念

■ 短期成本和长期成本

- 成本理论是建立在生产理论基础上的

- 1) 短期内企业根据其所要达到的产量，只能调整部分生产要素的数量而不能调整全部生产要素的数量，所以短期成本有不变成本和可变成本之分。

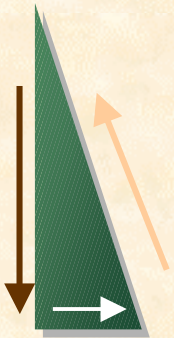
- 2) 长期内所有要素都是可变的，因此长期成本没有不变成本和可变成本之分。



成本的概念

■ 例题

- 某人辞去年薪20000元的公职，从银行中取出年利率为10%的储蓄存款40000元，用于租赁商店的柜台，开始了经商生涯。年终时，这个人从其经营的商品中获得销售收入50000元。
- 问：他究竟赚了多少钱？



成本的概念

■ 例题

会计成本=40000元

总收益=50000元

会计利润=50000-40000=10000元

机会成本=20000+40000(1+10%)=64000元

总收益=50000元

经济利润=50000-64000=-14000元



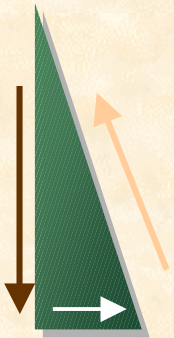
短期成本曲线

■ 短期成本的分类

- 总不变成本、总可变成本和总成本

- ◆ 总不变成本 (TFC)

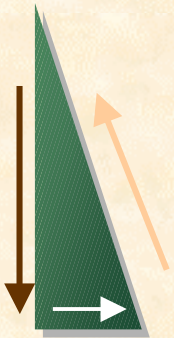
- 厂商在短期内为生产一定量的产品对不变生产要素所支付的总成本。



短期成本曲线

■ 短期成本的分类

- 总不变成本、总可变成本和总成本
 - ◆ 总可变成本 (TVC)
 - 厂商在短期内为生产一定量的产品对可变生产要素所支付的总成本。



短期成本曲线

■ 短期成本的分类

- 总不变成本、总可变成本和总成本

- ◆ 总成本 (TFC)

- 厂商在短期内为生产一定量的产品对全部生产要素所支付的总成本。
 - 总不变成本和总可变成本之和



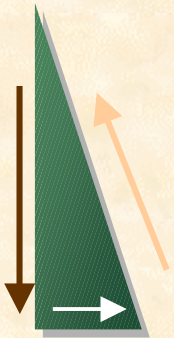
$$TC = TFC + TVC$$

短期成本曲线

■ 短期成本的分类

- 平均不变成本、平均可变成本和平均总成本
 - ◆ 平均不变成本 (AFC)
 - 厂商在短期内平均每生产一单位产品所消耗的不变成本。

$$AFC(Q) = TFC / Q$$

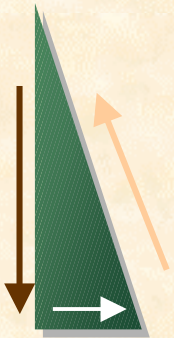


短期成本曲线

■ 短期成本的分类

- 平均不变成本、平均可变成本和平均总成本
 - ◆ 平均可变成本 (AVC)
 - 厂商在短期内平均每生产一单位产品所消耗的可变成本。

$$AVC(Q) = TVC / Q$$



短期成本曲线

■ 短期成本的分类

- 平均不变成本、平均可变成本和平均总成本
 - ◆ 平均总成本 (AC)
 - 厂商在短期内平均每生产一单位产品所消耗的全部成本。

$$AC(Q) = TC(Q)/Q$$



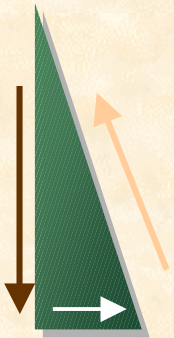
短期成本曲线

■ 短期成本的分类

- 平均不变成本、平均可变成本和平均总成本

◆ 平均总成本 (AC)

- 厂商在短期内平均每生产一单位产品所消耗的全部成本。
 - 平均不变成本与平均可变成本之和



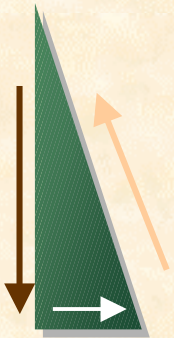
$$AC(Q) = AFC(Q) + AVC(Q)$$

短期成本曲线

■ 短期成本的分类

● 边际成本 (MC)

- ◆ 厂商在短期内增加一单位产量时所增加的总成本。



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

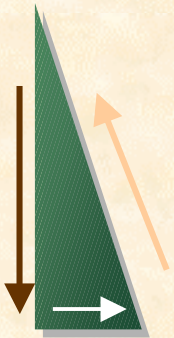
短期成本曲线

■ 短期成本的分类

● 边际成本 (MC)

◆ 厂商在短期内增加一单位产量时所增加的总成本。

● 短期内总成本的变化只能源于可变成本



$$MC(Q) = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta TVC}{\Delta Q}$$

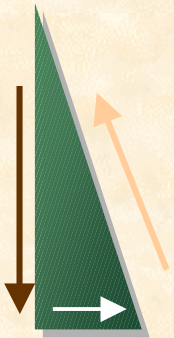
短期成本曲线

■ 短期成本的分类

● 边际成本 (MC)

◆ 厂商在短期内增加一单位产量时所增加的总成本。

● 当产量变化非常微小时



$$MC(Q) = \lim_{\Delta Q \rightarrow 0} \frac{\Delta TC(Q)}{\Delta Q} = \frac{dTC}{dQ}$$

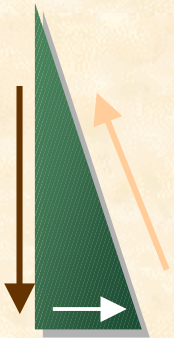
短期成本曲线

■ 短期成本的分类

● 边际成本 (MC)

◆ 厂商在短期内增加一单位产量时所增加的总成本。

● 当产量变化非常微小时

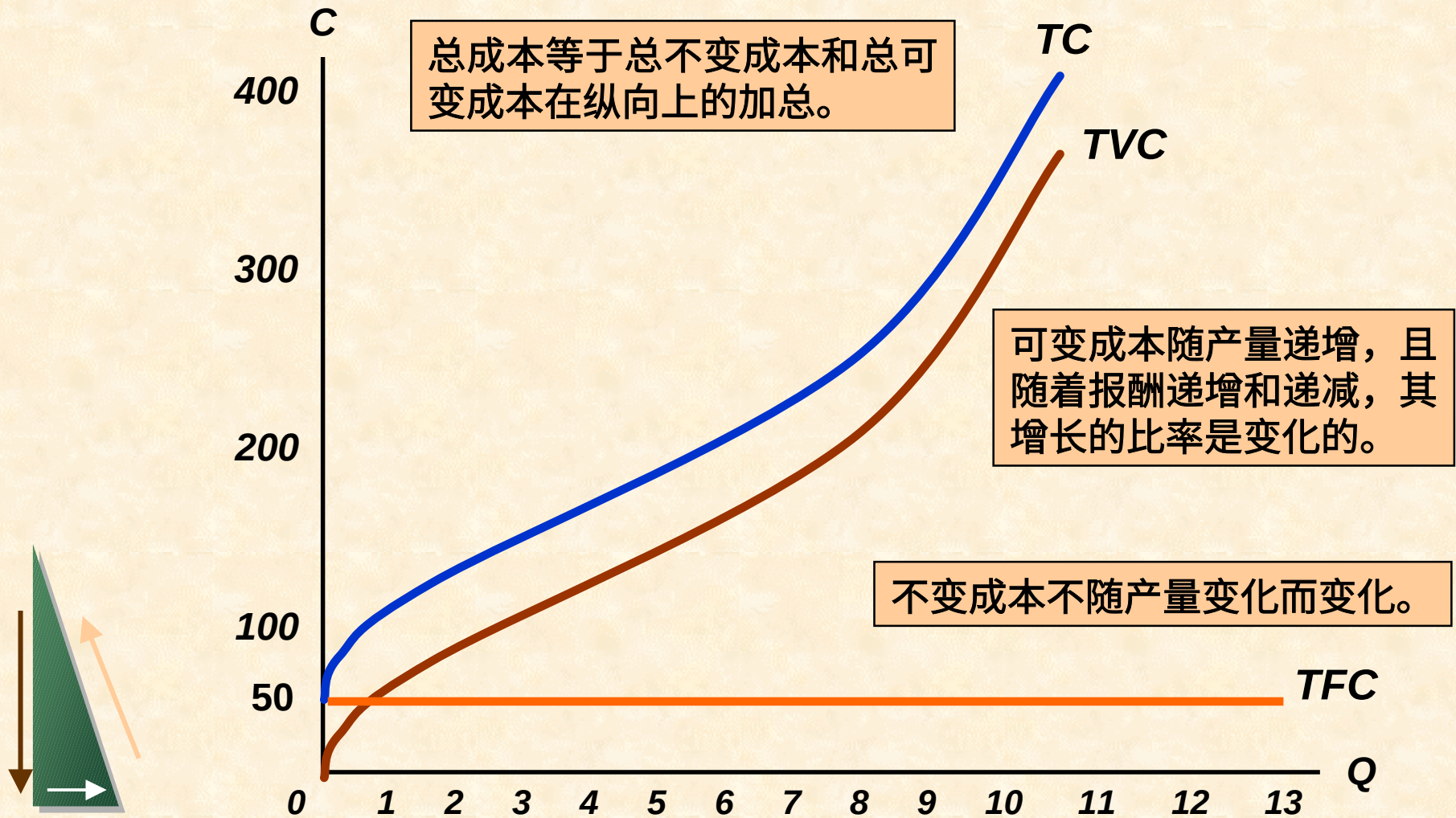


$$MC(Q) = \lim_{\Delta Q \rightarrow 0} \frac{\Delta TVC(Q)}{\Delta Q} = \frac{dTVC}{dQ}$$

短期成本曲线

产量 Q	总不变成本 (TFC)	总可变成本 (TVC)	总成本 (TC)	边际成本 (MC)	平均不变成本 (AFC)	平均可变成本 (AVC)	平均总成本 (AC)
0	50	0	50	---	---	---	---
1	50	50	100	50	50	50	100
2	50	78	128	28	25	39	64
3	50	98	148	20	16.7	32.7	49.3
4	50	112	162	14	12.5	28	40.5
5	50	130	180	18	10	26	36
6	50	150	200	20	8.3	25	33.3
7	50	175	225	25	7.1	25	32.1
8	50	204	254	29	6.3	25.5	31.8
9	50	242	292	38	5.6	26.9	32.4
10	50	300	350	58	5	30	35
11	50	385	435	85	4.5	35	39.5

短期成本曲线



短期成本曲线

