

第七章

企业、企业目标及供求行为

第一节 企业的本质

- 企业：能够作出统一的生产决策的单个经济单位，也称为厂商、生产者
- 企业的三种组织形式：
个人企业、合伙制企业、公司制企业

■ 个人企业：

- 单个人独资经营的企业组织
- 个人企业家往往同时就是所有者和经营者
- 利润动机明确、强烈；决策自由、灵活；企业规模小，易于管理
- 资金有限，限制了生产的发展；易于破产

■ 合伙制企业：

- 两个人以上合资经营的企业组织
- 资金较多，规模较大，比较易于管理；分工和专业化得到加强
- 由于多人所有和参与管理，不利于协调和统一；资金和规模仍有限，不利于生产的进一步发展；合伙人之间的契约关系欠稳定

■ 公司制企业：

- 按公司法建立和经营的具有法人资格的企业组织
- 主要利用发行债券和股票筹集资金
- 债券所有人不是公司的所有者，不参加管理；股东是公司的所有者，有权利参加公司的管理和索取公司利润，也有义务承担公司的损失；公司的控制权在董事监督下的总经理
- 资金雄厚，有利于实现规模生产，进一步强化分工和专业化；组织形式相对稳定，有利于生产的长期发展
- 管理协调有一定困难；所有权和管理权分离也存在问题

企业 VS 市场

- 市场和企业是两种不同而又可相互替代的资源配置机制。

	协调方式	双方地位	决策	信息传递
市场	价格	平等	分散	价格
企业	权威	等级	集中	指令和汇报

- 交易成本：因交换或交易所派生出来的活动所耗费的资源。

这些资源的耗费既不创造产品，也不提高产品的效用。

- 有些交易的交易成本在市场较低，有些交易的交易成本在企业较低。

企业和市场同时并存是交易成本最小化的结果。

- 当最后一笔交易在企业内完成的交易成本与在市场上完成的交易成本相等时，企业达到了最优规模。

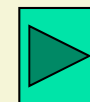
第二节、利润最大化企业的产量决策

- 经济利润：企业经营的全部收益减去经营的全部机会成本。

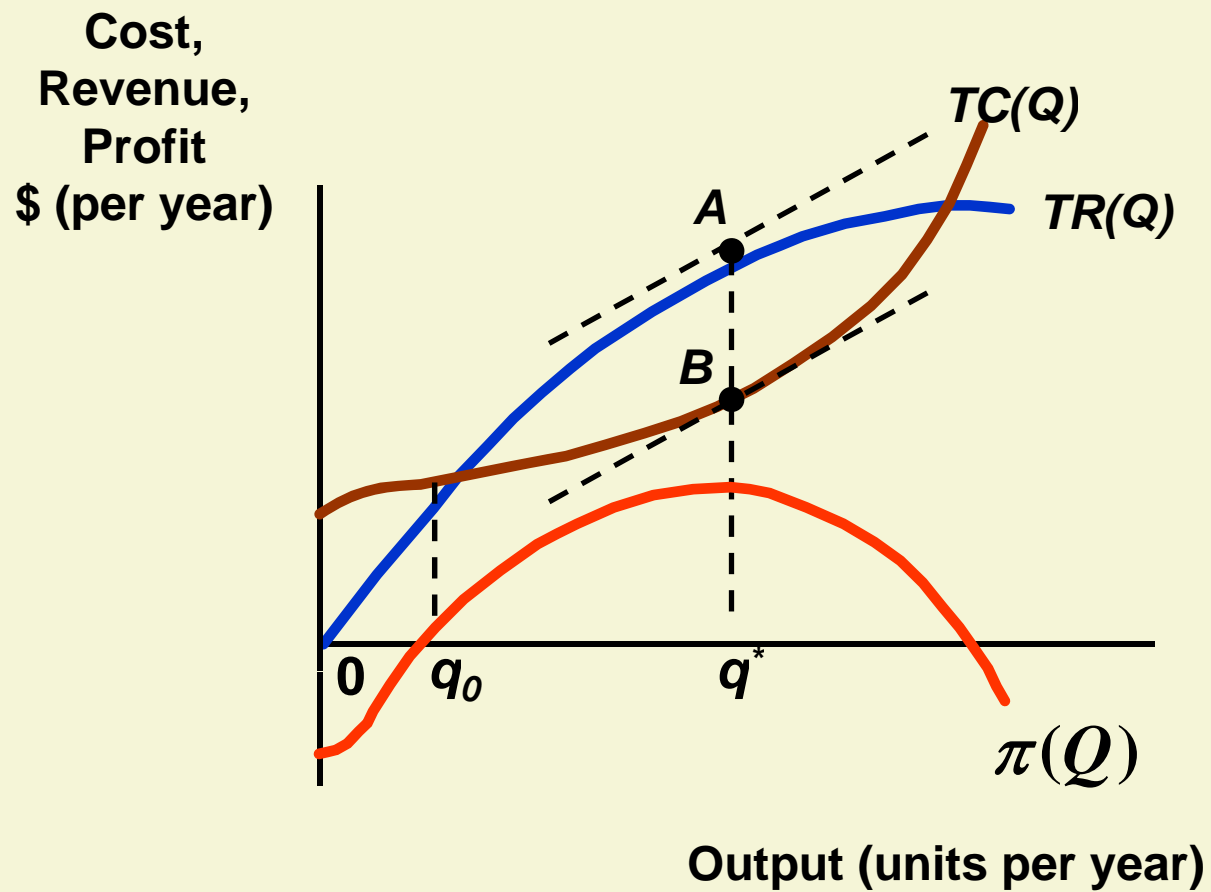
$$\pi(Q) = TR(Q) - TC(Q)$$

- 假设利润函数是凹函数，则利润最大化的充要条件为：

$$d\pi(Q) / dQ = MR(Q) - MC(Q) = 0$$



$$d\pi(Q) / dQ = MR(Q) - MC(Q) = 0$$



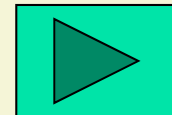
第三节、 利润最大化企业对投入的需求

- 边际产值：最后一单元劳动（或资本）所创造的价值，即边际收益和边际产量的乘积

$$MP_l \cdot MR$$

- 当劳动的边际成本（即工资率）等于劳动的边际产值，劳动的投入达到最优水平。

$$MP_l \cdot MR = w$$



假设企业投入劳动和资本，价格为 w 和 r ，投入量为 L 和 K 。产量为 $Q = f(L, K)$ ，总收益为 $TR(Q)$ 。

利润为 $\pi = TR(f(L, K)) - wL - rK$

由一阶条件

$$\frac{dTR}{dQ} \cdot \frac{\partial f(L, K)}{\partial L} - w = 0 \quad MR \cdot MP_L = w$$

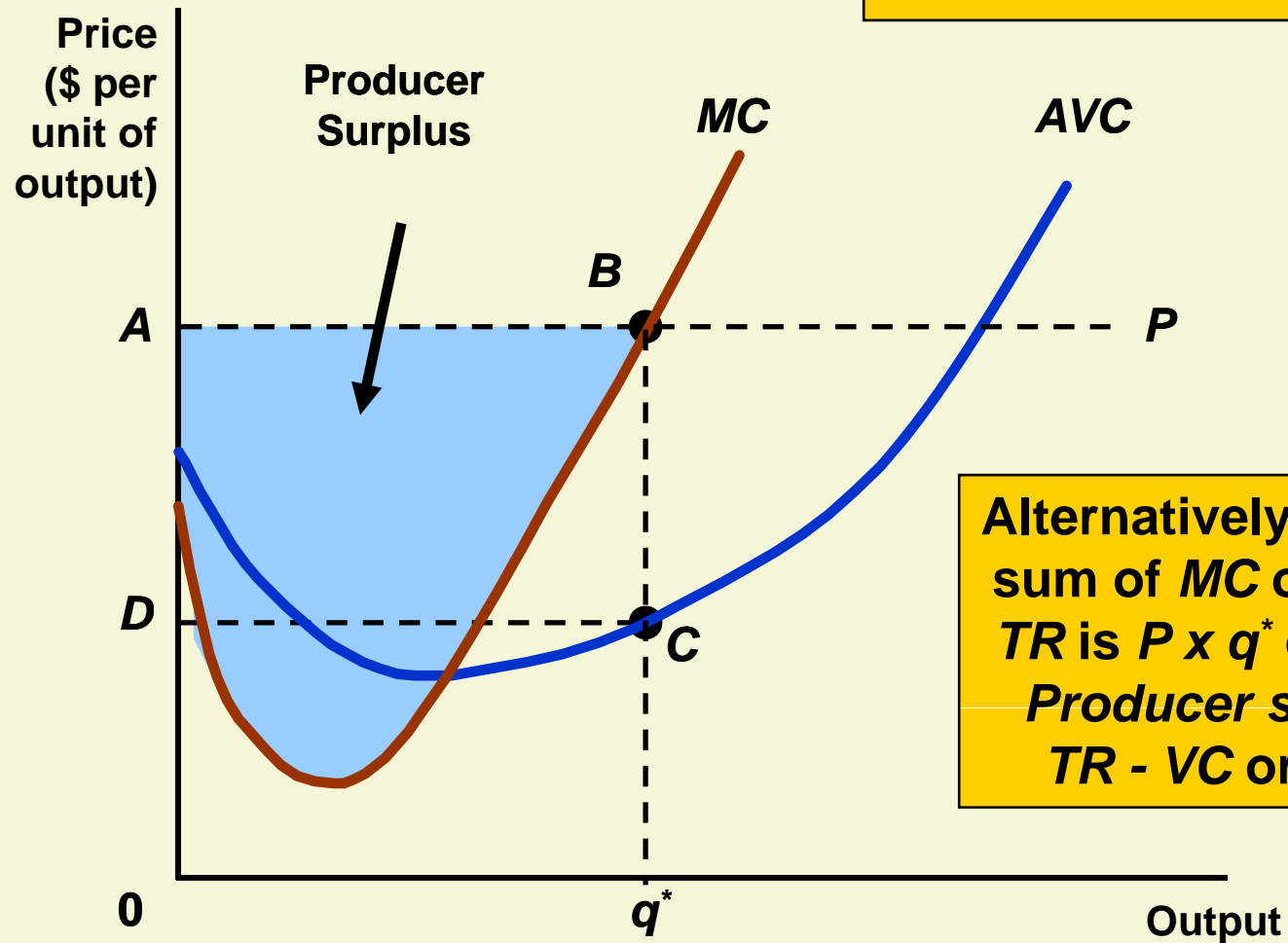
$$\frac{dTR}{dQ} \cdot \frac{\partial f(L, K)}{\partial K} - r = 0 \quad MR \cdot MP_K = r$$

最优条件为 $w / MP_L = r / MP_K = MR$

第四节、生产者剩余

- 生产者剩余：总收益和可变成本之差。
- 度量企业从生产经营中所获得的利益。

At q^* $MC = MR$.
Between 0 and q^* ,
 $MR > MC$ for all units.



Alternatively, VC is the
sum of MC or $ODCq^*$.
 TR is $P \times q^*$ or $OABq^*$.
 $Producer\ surplus =$
 $TR - VC$ or $ABCD$.

■ 书 **137** 页 例题

第五节、非利润最大化企业的行为

$$\begin{aligned} \blacksquare 1. \quad & \max \quad s(PQ - TC(Q)) \\ & s.t. \quad Q \geq Q_0 \end{aligned}$$

拉格朗日函数 $L = s(PQ - TC(Q)) + \lambda(Q - Q_0), \lambda \geq 0$

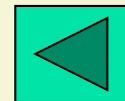
一阶条件 $\frac{\partial L}{\partial Q} = s(P - MC(Q)) + \lambda = 0$

$$\lambda(Q - Q_0) = 0$$

当计划产量指标较高时 $Q = Q_0 \quad \lambda \geq 0$

$$P \leq MC(Q)$$

企业比单纯追求利润的企业生产得多。

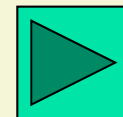


当计划产量指标不高时 $P = MC(Q)$

企业与单纯追求利润的企业生产得一样多。

$$\blacksquare 2. \max_{K,L} \frac{pf(K,L) - rK - wL}{L} + w = \frac{pf(K,L) - rK}{L}$$

一阶条件 $\frac{p \cdot MP_k - r}{L} = 0 \quad (1)$



$$\frac{p \cdot MP_l}{L} - \frac{pf(K,L) - rK}{L^2} = 0 \quad (2)$$

由(1)式，企业与单纯追求利润的企业的投资决策一样。

由(2)式 $p \cdot MP_l - w = \frac{pf(K,L) - rK - wL}{L}$ 即 $p \cdot MP_l \geq w$

所以，企业比单纯追求利润的企业雇佣较少的劳动。

- 作业：142页
1, 4, 5, 6, 8