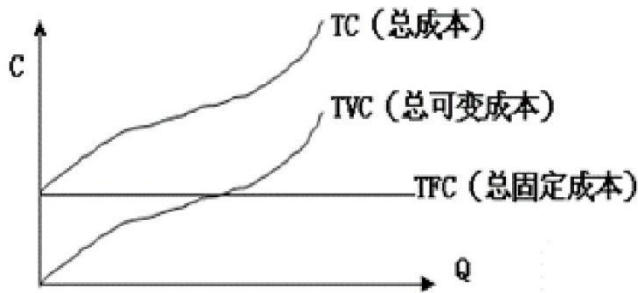


第三节 成本函数和成本曲线

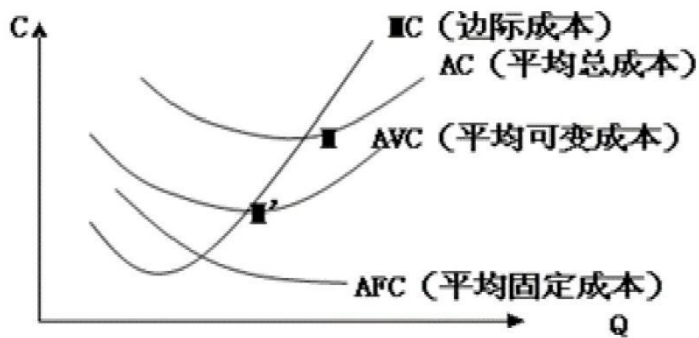
三、成本函数：

成本函数是表示企业总成本与产量之间关系的公式。可分为短期成本函数和长期成本函数。二者的区别在于是否有固定成本和可变成本之分。

| | | |
|----------|-------------------|--|
| 短期成本函数分析 | 总成本 | 企业在短期内生产一定量产品所需要的成本总和。 |
| | | 短期总成本可分为 固定成本和可变成本 。 $TC=TFC+TVC$ ，TC 代表短期总成本，TFC 代表总固定成本，TVC 代表总可变成本 |
| | | 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，主要包括 厂房和设备的折旧 ，以及 管理人员的工资费用 等 |
| | 平均成本 | 可变成本是指随着产量变动而变动的那部分成本，主要包括 原材料，燃料和动力以及生产工人的工资费用 等 |
| | | 也叫平均总成本，是生产每一单位产品的成本，是总成本除以总产量所得之商。 $ATC=TC/Q$ |
| | | 平均固定成本是平均每一单位产品所消耗的固定成本。 $AFC=TFC/Q$ |
| 边际成本 | 增加一个单位产量时总成本的增加额。 | |



| | | |
|--------|----------|--|
| 短期成本曲线 | 总成本曲线 | 从纵轴一个截点即产量为零时总成本等于固定成本的那个点开始，随产量的增加而逐步上升。开始时是以递减的增长率上升，当产量达到一定水平后，便以递增的增长率上升 |
| | 总固定成本曲线 | 是平行于横轴的一条直线 |
| | 总可变成本曲线 | 产量为零时，总可变成本为零，随着产量的增加，总可变成本逐步上升，开始以递减的增长率上升，产量达到一定水平后，便以递增的增长率上升。变动规律与总成本曲线相同 |
| | 平均总成本曲线 | 随着产量增加先下降后上升。边际成本曲线先到达最低点，然后是平均可变成本曲线到达最低点，再然后是平均总成本曲线到达最低点 |
| | 平均固定成本曲线 | 随着产量的增加而逐渐减少，其变动规律是开始降低幅度很大，以后降低幅度越来越小 |
| | 平均可变成本 | 开始随着产品的增加和生产要素的充分利用，呈降低趋势，但是当产量达到一定水平后，又呈现出上升的趋势 |
| | 边际成本曲线 | 当平均总成本随产量的增加而下降时，边际成本必定小于平均总成本。当平均总成本随产量增加而上升时，边际成本必定大于平均总成本。当边际成本与平均总成本正好相等时，平均总成本处于最低点 |



典型真题

【真题·2021 单选】关于短期成本中各种曲线的特点的说法，正确的是（ ）。

- A. 总固定成本曲线总是与横轴保持平行
- B. 总可变成本曲线是一条从纵轴上某一点出发
- C. 总成本曲线是一条从原点出发的曲线
- D. 总固定成本曲线随着产量增长而逐渐靠近

答案： A

解析： 总可变成本曲线是一条从原点出发，总成本曲线是一条从纵轴上某一点出发的曲线，总固定成本曲线总是与横轴保持平行。

本章内容总结

