

## （一）需求曲线

反映需求和价格的对应关系（需求曲线是向右下方倾斜的曲线），需求的变化情形有两种：

①产品价格因素的影响—需求数量变动：假定其他因素不变，只考虑需求和价格的关系，需求量的变化是沿着既定的需求曲线进行的（简记：线不动，点动），如图所示。P为商品价格，Qd为需求量，D为需求曲线。

②非价格因素的影响—需求变动：由于消费者收入和消费者偏好等因素的变化引起需求的相应变化，这种变化表现为需求曲线的位移（简记：线动）。如图所示。

【Tips】注意是什么因素导致需求曲线位移，向右上平移还是向左下平移。

【Tips】由于某种商品的市场需求就是所有消费者个人对该种商品需求之和。因此，市场需求曲线也就是所有个别消费者需求曲线水平加总。

## （二）供给曲线

描述供给量和价格关系的曲线（供给曲线是向右上方倾斜的曲线）。供给的两种变化情况如下：

①产品价格因素的影响—供给数量变动：假定其他因素不变，只考虑供给和价格的关系，供给量的变化是沿着既定的供给曲线进行的（简记：线不动，点动）。如下图，P代表商品价格，Qs代表供给量，S代表供给曲线。

②非价格因素的影响—供给变动：由于价格以外的其他因素如成本变动引起供给的相应变动，这种变动表现为供给曲线的位移（简记：线移动）。

### （三）边际产量线

#### 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（ $L_1$ ），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。

#### 【提示1】

（1）劳动投入小于 $L_1$ 时，企业一般处于资本过剩而劳动不足的状态，机器设备的作用不能充分发挥，这时增加劳动投入，可以实现劳动分工与协作的效率，劳动的边际产量递增。

（2）劳动的分工与协作的效率是有限度的。当劳动投入增加到 $L_1$ 时，人均资本数量达到最优状态，劳动的边际产量达到最大。

（3）劳动投入大于 $L_1$ 时，会出现劳动相对过剩而资本不足的情况，劳动的边际产量开始递减。

【提示2】边际产量是解释产量变化的一个非常重要的概念，如果确定边际产量的图形，就可以得到总产量和平均产量的图形。

### （四）总产量线

劳动投入达到 $L_1$ 前，总产量以递增的速度增加，总产量曲线向上倾斜，凸向L轴。劳动投入在 $L_1$ ， $L_3$ 之间时，劳动的边际产量递减，但为正数，总产量是以递减的速度增加，总产量曲线向上倾斜，即凹向L轴。当劳动投入量为 $L_3$ ，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。

### （五）平均产量线

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。

（六）、（七）、（八）总成本TC、总固定成本TFC和总可变成本TVC曲线

（七）平均总成本AC、平均固定成本AFC、平均可变成本AVC、边际成本MC曲线

平均总成本AC、平均可变成本AVC、边际成本MC曲线都是先下降后上升的曲线。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。

（八）行业的供求曲线及企业的需求曲线

P1是整个市场供求相等时的均衡价格，D为行业需求曲线，S为行业供给曲线，d为完全竞争企业需求曲线。

【提示1】在完全竞争市场上，价格就是由整个行业的供给和需求曲线决定的，

整个行业的需求曲线是一条向右下方倾斜的曲线

，供给曲线是一条向右上方倾斜的曲线，两条曲线交点的价格就是整个行业的均衡价格。

【提示2】在完全竞争市场中个别企业无法决定市场价格，只能按照既定的价格，也就是整个行业供给和需求确定的价格出售产品。因此，个别企业的需求曲线是一条平行于横轴的水平线。

### （九）完全竞争企业的收益曲线

收益是企业出售产品的收入。

【比如】产品单价10万元，销售量1台时，总收益 $R = 10$ 万元

销售量2台时，总收益 $R = 20$ 万元，平均收益 $AR = 10/1 = 20/2 = 10$ 万元，边际收益 $MR = (20 - 10) / (2 - 1) = 10$ 万元

【结论】

在完全竞争市场上，边际收益 = 平均收益 = 单价

，单个企业的平均收益线AR

、边际收益线MR、需求曲线是同一条线（即三线重合）。如下图所示：

### （十）完全垄断企业的收益曲线

在完全垄断市场上，企业的平均收益 $AR =$  单位产品的价格 $P$

企业的边际收益 $MR <$  平均收益 $AR$

【结论】

### 完全垄断企业平均收益曲线与需求曲线是重合的

；但是由于单位产品价格随着销售量的增加而下降，因此边际收益小于平均收益，所以  
边际收益曲线位于平均收益曲线的下方，而且比平均收益曲线陡峭。如下图所示：

### （十一）完全竞争生产者的要素供给曲线及要素需求曲线

完全竞争要素市场是指要素市场上的参与者是完全竞争的，要素的供求行为都是完全竞争的，要素的需求者，即生产者在产品市场上也是完全竞争者，不存在垄断行为。完全竞争生产者的要素供给曲线和要素需求曲线如下图所示。

【提示1】在完全竞争的要素市场上，由于要素的价格是常数，所以边际要素成本=平均要素成本=要素的价格，因此生产者的要素供给曲线与边际要素成本曲线、平均要素成本曲线重合。

【提示2】完全竞争的要素市场上， $\text{边际收益产品} = \text{边际产品价值} = \text{产品价格} \times \text{边际产量}$ 。因此，**边际收益产品线与边际产品价值线重合。**

另外，生产者使用生产要素的原则是 $\text{边际收益产品} = \text{边际要素成本}$ ，对于完全竞争生产者而言，在每一给定的市场要素价格下，为实现利润最大化必须满足 $\text{边际收益产品} = \text{边际要素成本}$ ，即：

生产者是沿着**边际收益产品曲线**确定要素使用量的，所以**边际收益产品曲线也是完全竞争厂商的要素需求曲线。**如下图：

【提示】各水平线是不同价格下的边际要素成本线。

## （十二）劳动的供给曲线

劳动供给曲线**向后弯曲**可用工资增加的**替代效应和收入效应**来解释。

## （十三）土地与资本供给曲线

1. **土地的供给曲线是一条垂直线**（因为土地的数量一般不变）

2. **资本的供给曲线在短期内是垂直线，长期来看是一条后弯曲线。**

## （十四）总供求模型

（一）**长期来看，影响价格总水平的是总需求**（因为长期总供给曲线是垂直线）

（二）**短期来看，总需求和总供给共同影响价格总水平**，如下图：

若假定在短期内总供给曲线不变，由于总需求的增长使总需求曲线向右平行移动，则会导致价格总水平上涨，这就是**需求拉动型通货膨胀的基本模型**，如下图：

## （十五）菲利普斯曲线

**菲利普斯**是一条描述**通货膨胀与失业或经济增长**之间相互关系的曲线。

菲利普斯曲线最初反映  
失业率与货币工资率之间变化关系，失业率越低，工资增长率高。

后来菲利普斯曲线表示  
通货膨胀率和失业率之间的替代关系

。当失业率降低时，通货膨胀率就会趋于上升，当失业率上升时，通货膨胀率就会趋于下降。政府进行决策时可以用高通货膨胀率来换取低失业率，或者用高失业率换取低通货膨胀率。

美国经济学家弗里德曼  
认为，由于通货膨胀预期的存在和变动，通货膨胀和失业替代关系只是在短期内才是可能的，而在长期内则是不存在的

。从长期看，菲利普斯曲线是一条和横轴垂直的直线。