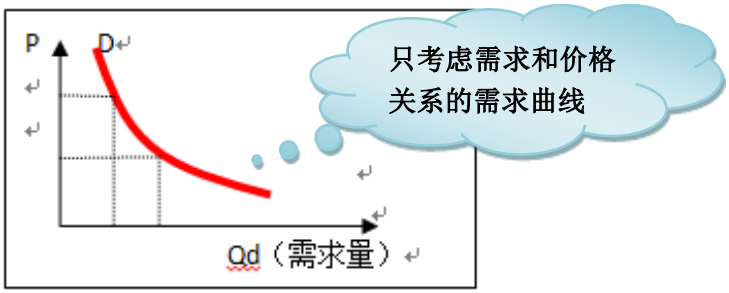
第 1 章 曲线小结： 2 条

需求曲线

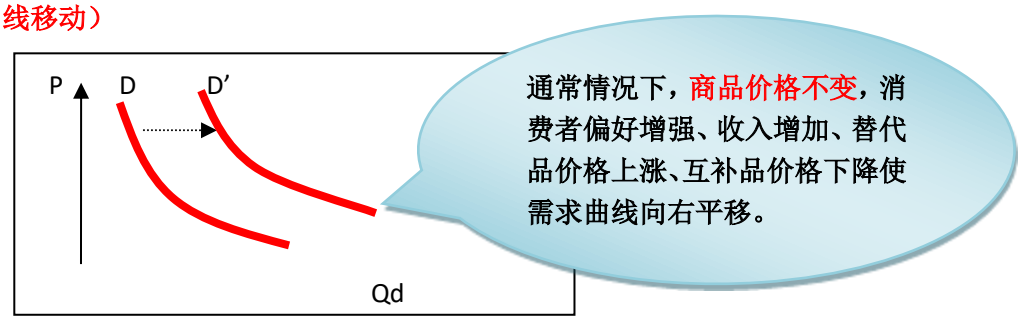
反映需求和价格的对应关系（**需求曲线是向右下方倾斜的曲线**）

需求的变化情形有两种：

1. **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（点移动）**。



2. **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。（线移动）**



供给曲线

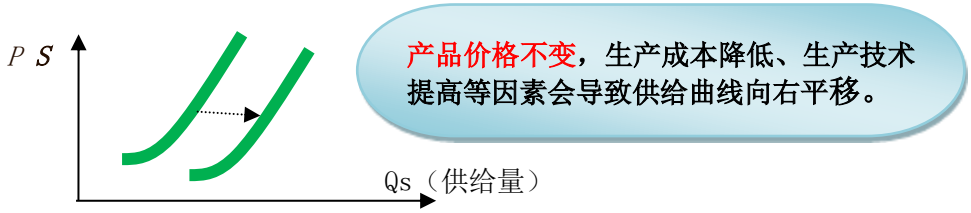
供给和价格关系的曲线（**供给曲线是向右上方倾斜的曲线**）

供给的两种变化情况如下：

1. **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。（点移动）**



2. **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。（线移动）**



第 2 章 曲线小结： 2 条

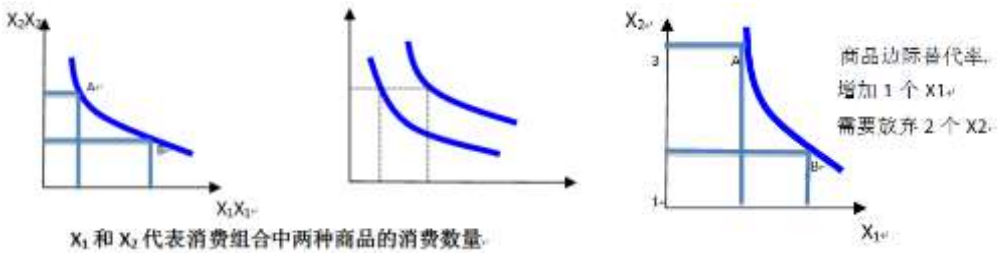
无差异曲线

是一条表示能够给消费者带来相同满足程度的两种商品所有组合的曲线 即**消费者偏好程度是无差异的**

特征：①离原点越远的无差异曲线，消费者的偏好程度越高。（依据**多比少好**的偏好基本假定）

②任意两条无差异曲线都不能相交。（依据**可传递性的偏好**基本假定）

③无差异曲线从左向右下倾斜，凸向原点。（由**边际替代率递减**规律决定）

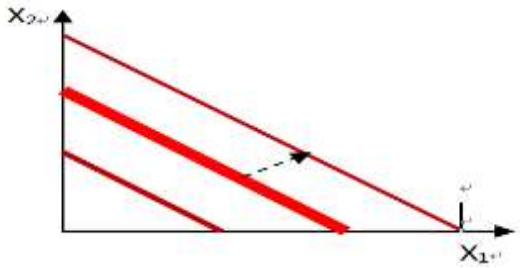


X_1 和 X_2 代表消费组合中两种商品的消费数量

预算约束线

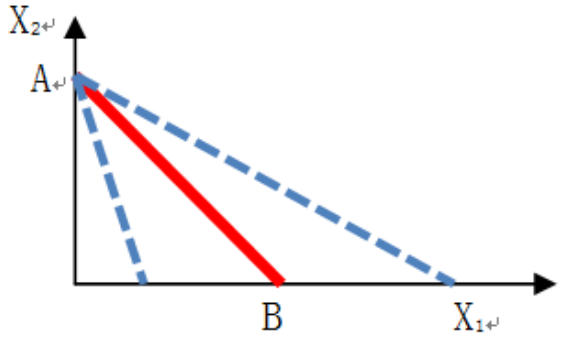
消费者的收入和商品的价格给定的条件下，所能购买到的两种商品的各种组合。**预算线的斜率是负**比率或两种商品价格的比率**负值**。

1. 收入变动的影响：



在相对价格不变的情况下，收入增加使预算线向右平移，收入减少使预算线向左平移。

2. 相对价格变动的影响



收入不变的情况下，一种商品 X2 价格不变，另一种商品 X1 价格上升，纵轴上的端点 A 不变，横轴上的端点 B 发生旋转。**价格下降向右旋转，价格上升向左旋转。**

例外特殊情况：

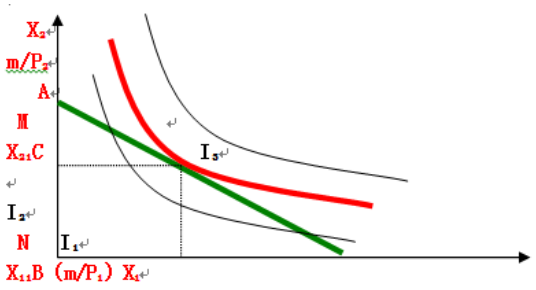
如果两种商品的价格同比例、同方向变化，预算线平移；同比例上升左移，同比例下降右移。

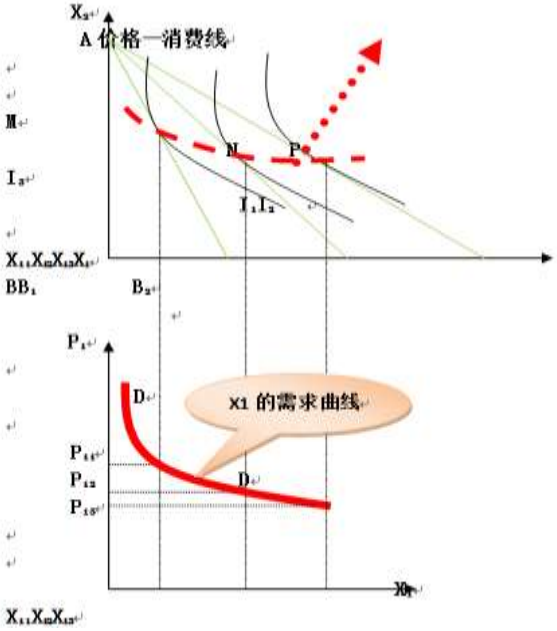
如果收入和两种商品的价格同比例、同方向变化，预算线不动。

消费者均衡

1. 满足效用最大化的商品组合必定位于预算线与无差异曲线**相切的点**上。

2. 消费者**效用最大化的均衡条件**是**商品边际替代率=商品的价格之比**。





消费者需求曲线

是通过价格—消费曲线推导出来。消费者在需求曲线上消费可以实现效用最大化。

商品类别	收入效应 与价格的关系	替代效应 与价格的关系	总效应 与价格的关系	需求曲线的形状
正常商品	反方向变化	反方向变化	反方向变化	向右下方倾斜
低档商品	同方向变化	反方向变化	反方向变化	向右下方倾斜

第 3 章 曲线小结： 10 条

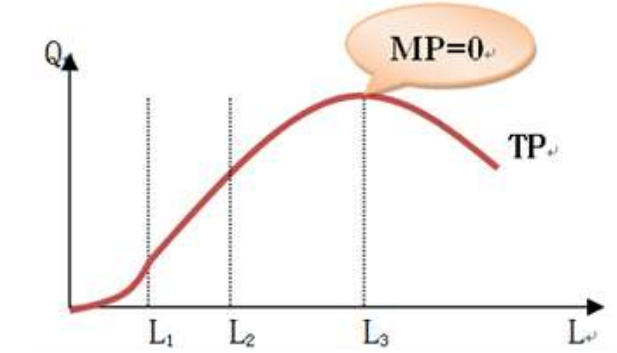
1. 总产量(TP)、边际产量(MP)和平均产量(AP)曲线

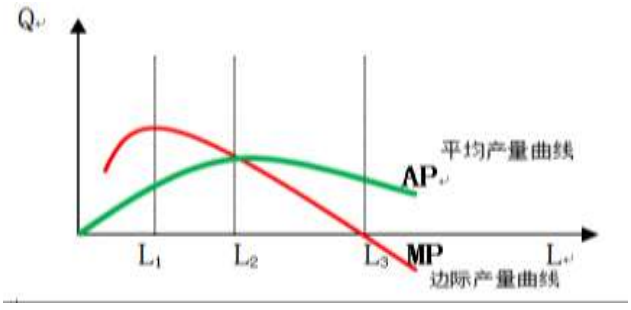
三点三线：

L1 点，**边际产量(MP)**最大

L2 点（**边际产量(MP)和平均产量(AP)曲线相交**），平均产量(AP)最大，MP=AP

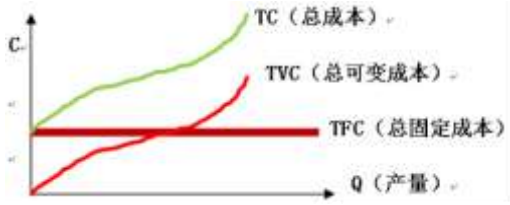
L3 点，MP 为 0，**总产量(TP)**最大。边际产量递减规律，**边际产量为 0 时，总产量达到最大值**





2. 总成本、总固定成本和总可变成本曲线 总成本 TC =总固定成本 TFC +总可变成本 TVC

总成本曲线是**总成本等于固定成本的那一点**开始，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。



图形分析结论：

（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，随产量的增加而逐步上升，**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

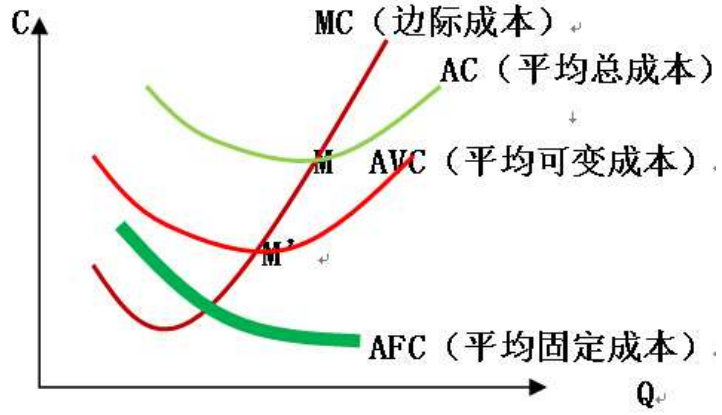
（3）总可变成本曲线从原点出发，之后随产量增加而上升。刚开始以递减的速度上升，产量达到一定水平之后以递增的速度上升。

（4）总变动成本曲线和总成本曲线的变动规律是一致的。

3. 平均总成本、平均固定成本、平均可变成本、边际成本曲线

边际成本曲线的变动都快于平均**可变**成本曲线。

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



分析结论：

（1）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。

（2）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。

（3）平均固定成本曲线随产量的增加而递减，逐渐向横轴接近

（4）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可变成本曲线。**

（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 MC＝平均总成本 ATC，**平均总成本 ATC 最低**； M 点前，MC<ATC，ATC 下降；M 点后，MC>ATC，ATC 上升，

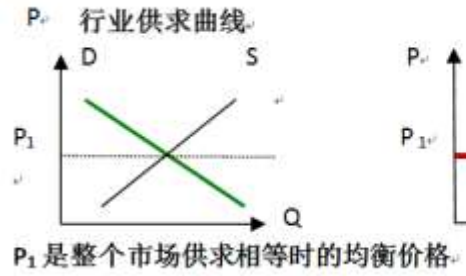
（7）边际成本曲线与平均可变成本曲线交于平均可变成本曲线的最低点 M’，此时 MC＝AVC。M’ 之前，AVC 下降，MC<AVC，；M’ 之后，AVC 上升，MC>AVC.

(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**，总成本曲线的最低点**高于**边际成本曲线及平均可变成本曲线的最低点。

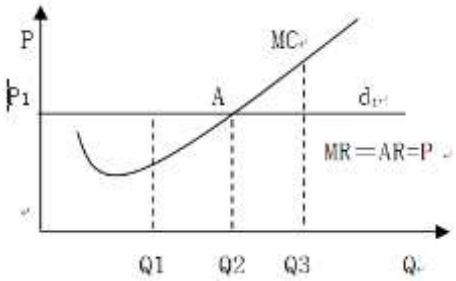
第 4 章 曲线小结：6 条

1. 完全竞争市场的供求曲线和个别企业的需求曲线完全竞争企业的收益曲线

边际收益 MR＝边际成本 MC，个别企业的需求曲线是一条平行于横轴的水平线此时的产量为最优产量。







图一　　图二　　图三

图一：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。

图二：个别企业的需求曲线是一条平行于横轴的水平线；

图三：**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。

图三：完全竞争市场上企业的供给曲线分析：

一个追求利润最大化的企业，总是按照边际成本 MC＝边际收益 MR（MC=MR）的原则来选择最优生产规模。即：MC=MR 时，企业利润最大。利润最大是指有利润时利润最大，有亏损时亏损相对最小。

当边际成本小于边际收益时，企业扩大产量，供给增加。

当边际成本大于边际收益时，企业缩小产量，供给减少。

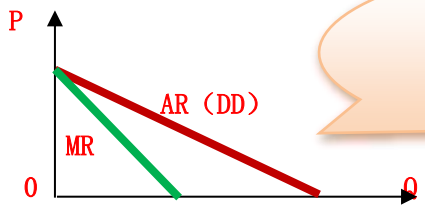
所以：企业的边际成本曲线是其供给曲线。

2. 完全垄断市场的需求曲线

1、完全垄断企业的需求曲线就是行业的需求曲线，二者完全相同，这是完全垄断企业和完全竞争市场中企业的一个重要区别。

2、完全垄断企业的需求曲线是向右下方倾斜，斜率为负。

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：



完全垄断市场上企业的需求曲线(DD)与平均收益线(AR)重合（两线重合）
边际收益曲线(MR)位于平均收益曲线下

垄断竞争市场的需求曲线

（一）垄断竞争市场上个别企业的需求曲线

1、**垄断竞争市场上企业的需求曲线**和完全垄断市场上的企业相同，均向右下方倾斜。

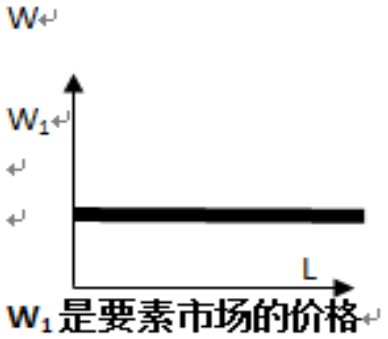
2、**垄断竞争企业与完全垄断企业需求曲线的不同：**

（1）垄断竞争企业需求曲线不是市场需求曲线，而是每一个具体企业的需求曲线。完全垄断企业的需求曲线**既是**企业的需求曲线，**也是**市场的需求曲线。

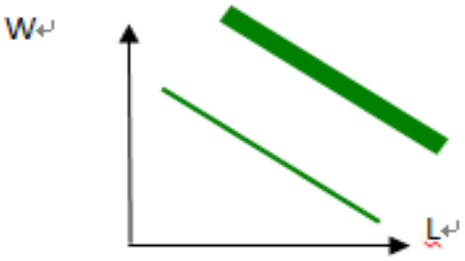
（2）垄断竞争企业的需求曲线比完全垄断企业需求曲线具有更大的弹性。

第 5 章 曲线小结：10 条

完全竞争生产者的要素供给曲线、要素需求曲线、劳动的供给曲线



图一



图二

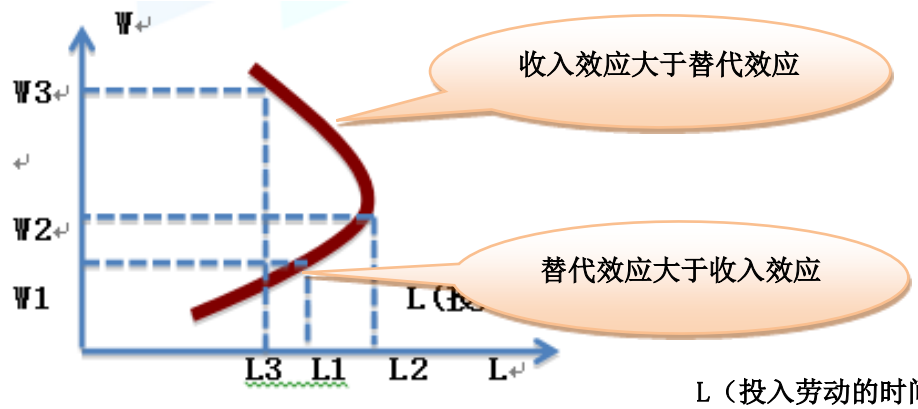
图一：生产者要素供给曲线：水平线 （三线重合）

边际要素成本 MFC=平均要素成本 AFC=要素市场价格 W1 即：生产者要素供给曲线、边际要素成本曲线、与平均要素成本曲线重合（三线重合）

图二：生产者要素需求曲线：向右下方倾斜

边际收益产品 VMP=边际产品价值 MRP=产品价格 P*边际产量 MP（三线重合）即：生产者要素需求曲线、边际收益产品线与边际产品价值线三线重合

劳动的供给曲线



L（投入劳动的时间）

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。

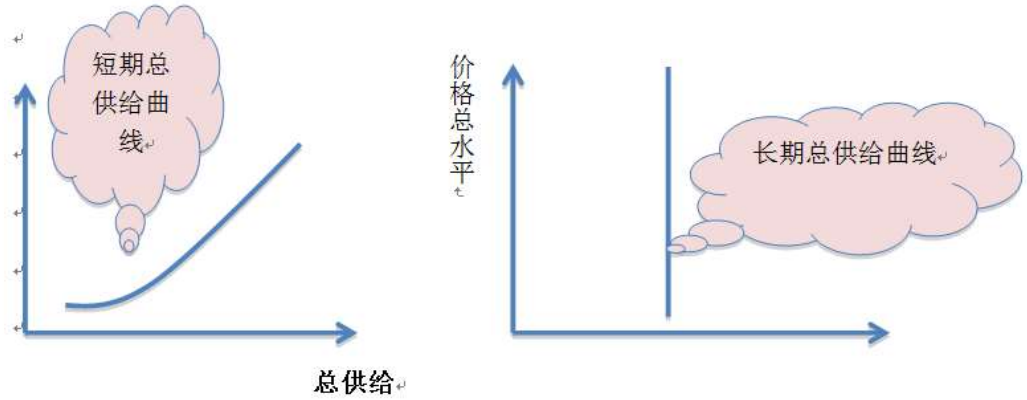
工资增加的替代效应	工资上升，收入增加，消费者用劳动替代闲暇，劳动供给增加
工资增加的收入效应	工资上升，收入增加，消费者更加富有而追求闲暇，减少劳动供给。
二者的关系	1. 当工资低而收入少时，工资上升，替代效应大于收入效应，消费者劳动供给增加 2. 当工资提高到一定程度时，消费者相对比较富有，工资增加的替代效应小于收入效应，劳动供给减少 综上：劳动供给曲线向后弯曲。

【提示】土地的供给曲线是一条垂直线（因为土地的数量一般不变）

资本的供给在短期内是垂直线，长期中是一条后弯曲线。

第 7 章 曲线小结：3 条

总供给曲线



（1）长期总供给曲线：是一条垂直于横轴的直线。

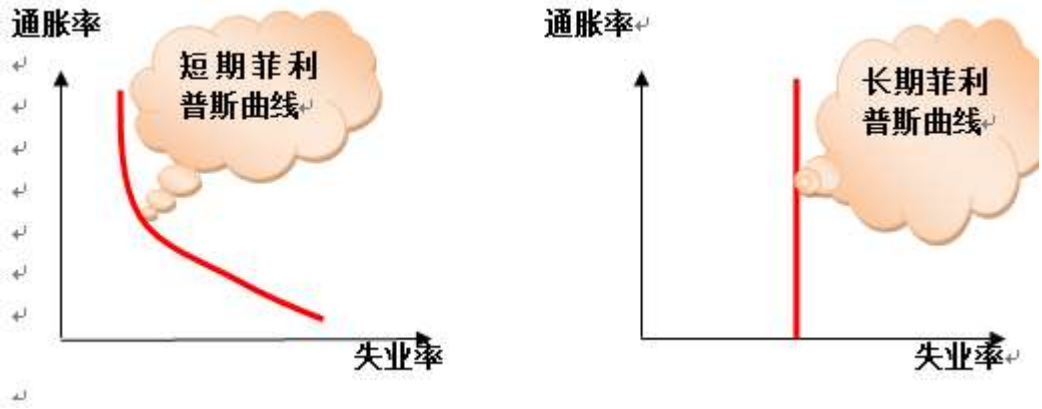
从长期看，总供给变动与价格总水平无关，长期总供给只取决于劳动、资本与技术，以及经济体制等因素。

（2）短期总供给曲线：一般应是一条向右上方倾斜的曲线。

第 9 章 曲线小结：2 条

菲利普斯曲线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。

从长期看，菲利普斯曲线是一条和横轴垂直的直线。



第 13 章 曲线小结

拉弗曲线是对税率与税收收入或经济增长之间关系的形象描述。

拉弗曲线的基本含义是：保持适度的宏观税负水平是促进经济增长的一个重要条件。

拉弗曲线提示各国政府：征税有“禁区”，要注意涵养税源。

