

The background is a dark blue field filled with various sizes of light blue gear silhouettes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract, and textured appearance, possibly representing a gear mechanism or a complex system.

# 经济学基础

# 第二章： 供求理论

Demand, Supply &  
Equilibrium Price

需求、供给和均衡价格

# (1) Definition of Demand

## 需求的定义

- ✦ 需求是指在一定时期内，在各种可能的价格下，人们所**愿意**并且**能够**购买的某种商品数量的集合（**muster**）。
- ✦ 需求（**demand**）不仅仅是人的需要（**needs**）、想要（**wants**）或欲望（**desires**），而必须有支付能力。

# 主要任务

- 1、掌握需求理论
- 2、掌握供给理论
- 3、掌握均衡价格理论

# 任务一：需求理论

主要内容：

需求

需求的定义

需求表

需求曲线

需求定理

需求的  
变动

影响需求的因素

需求函数

需求量的变动

需求的变动

## 2. 1 Demand 需求

### ★ 2. 1-1 Demand 需求

# 需求有以下三个要点：

- ✦ 不仅仅是主观的，而是与市场价格相关的；
- ✦ 需求是意愿（willing），而不等于实际购买；
- ✦ 这个变量是流量而不是存量，也因此，需求与时期相关。
- ✦ 简单地说，需求是“在一定时期内，消费者有与价格相应的支付能力的欲望”。

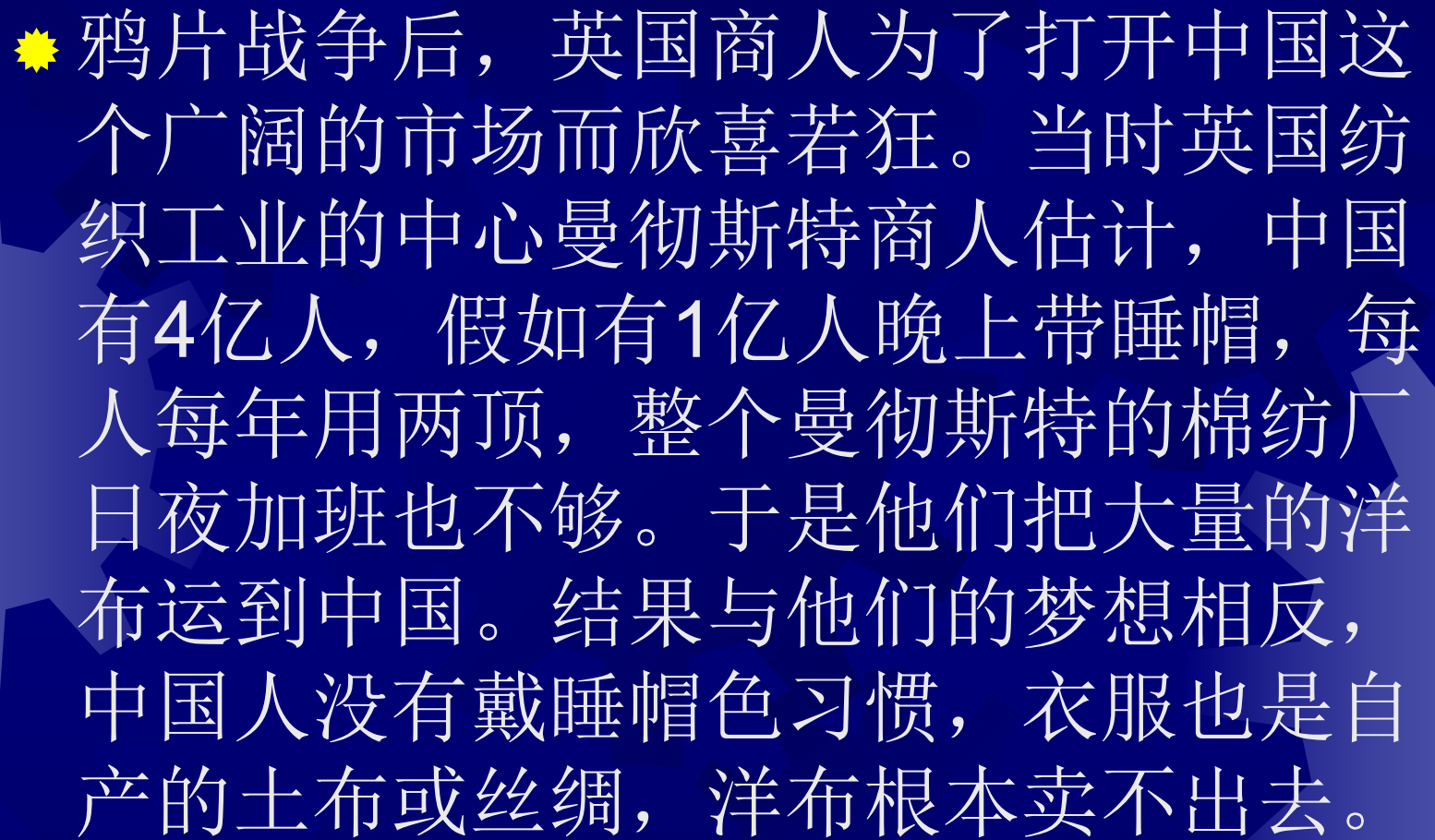
✿ 鸦片战争后，英国洋布为什么不能进入中国市场？

✿ 1. 案例名称：鸦片战争后，英国洋布为什么不能进入中国市场

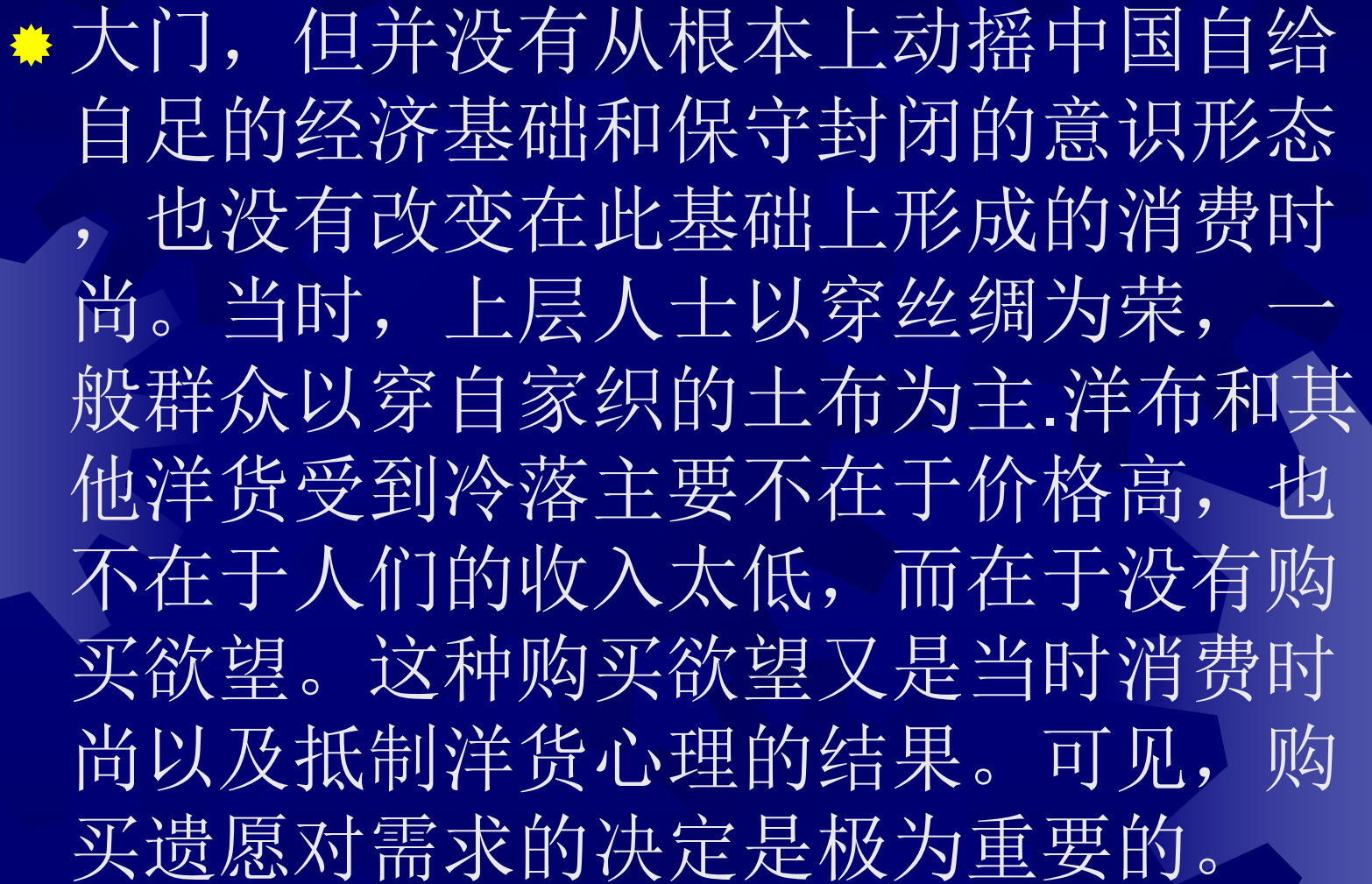
✿ 2. 案例适用：购买意愿对需求的影响

✿ 3. 运用的知识点：需求的含义

✿ 4. 案例内容：

- 
- The background features a dark blue field with several large, semi-transparent gears of various sizes and colors (blue, purple, orange) scattered across it. A bright yellow star is positioned at the top left of the text area. On the far left edge, there is a vertical strip with a colorful, abstract, and somewhat pixelated pattern in shades of orange, red, and yellow.
- ✦ 鸦片战争后，英国商人为了打开中国这个广阔的市场而欣喜若狂。当时英国纺织工业的中心曼彻斯特商人估计，中国有4亿人，假如有1亿人晚上带睡帽，每人每年用两顶，整个曼彻斯特的棉纺厂日夜加班也不够。于是他们把大量的洋布运到中国。结果与他们的梦想相反，中国人没有戴睡帽的习惯，衣服也是自产的土布或丝绸，洋布根本卖不出去。

- ★ 按当时中国人的收入，并不是没有购买洋布的能力，起码许多上层社会人士的购买力还是相当强的。英国人的洋布为什么完全卖不出去呢？关键在于中国人没有购买洋布的欲望。
- ★ 购买意愿或欲望在很大程度上是由当时的消费时尚所决定的。鸦片战争以后，中国仍然处于一种自给自足的封建经济，并在此基础上形成保守、封闭、甚至排外的社会习俗。鸦片战争打开了中国的

The background features a dark blue field with several large, semi-transparent gears of various sizes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract, and textured pattern in shades of orange, red, and yellow. A small yellow starburst icon is positioned at the beginning of the text.

★ 大门，但并没有从根本上动摇中国自给自足的经济基础和保守封闭的意识形态，也没有改变在此基础上形成的消费时尚。当时，上层人士以穿丝绸为荣，一般群众以穿自家织的土布为主。洋布和其他洋货受到冷落主要不在于价格高，也不在于人们的收入太低，而在于没有购买欲望。这种购买欲望又是当时消费时尚以及抵制洋货心理的结果。可见，购买意愿对需求的决定是极为重要的。

✿ 构成需求的购买意愿和购买能力，两者缺一不可都不能成其为需求。所以，需求预测既要考虑购买力，又要考虑购买意愿。英国人仅考虑到购买能力，而没有考虑到购买意愿，这正是他们的洋布在中国没有市场的原因。

✿ **5. 案例讨论：**

应该如何提高消费在拉动我国经济增长中的贡献率？

## (2) The Demand Schedule 需求表

### ★ A、 Definition 定义：

- ★ 需求表是价格与需求数量关系的一览表。

## B、The Demand Schedule of Simple 简单需求表

- ★ 即，仅考虑价格与需求数量关系的需求表。
- ★ 这个需求数量既可以是个别需求量，也可以是市场需求量。

价格	5元	4元	3元	2元	1元
数量	9 单位	10 单位	12 单位	15 单位	20 单位

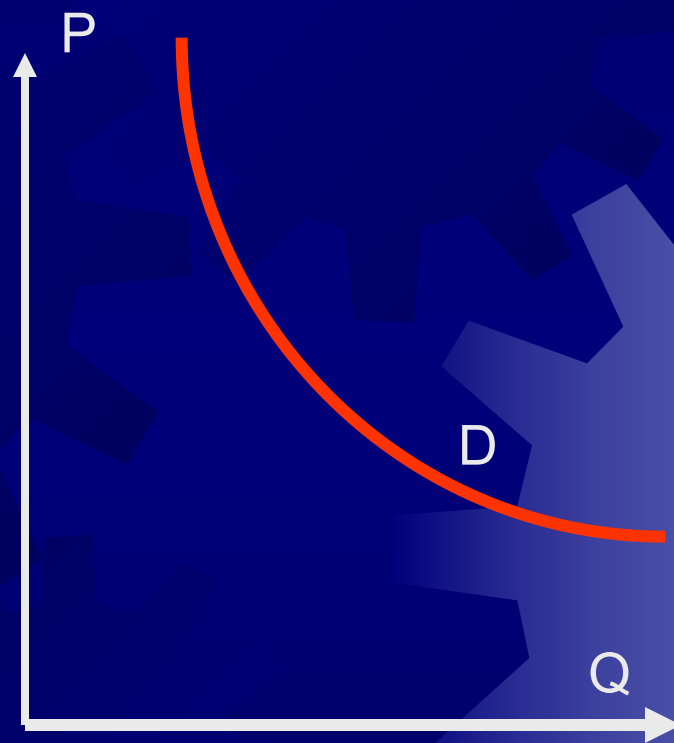
## (3) The Demand Curve



## 需求曲线

## A、定义：

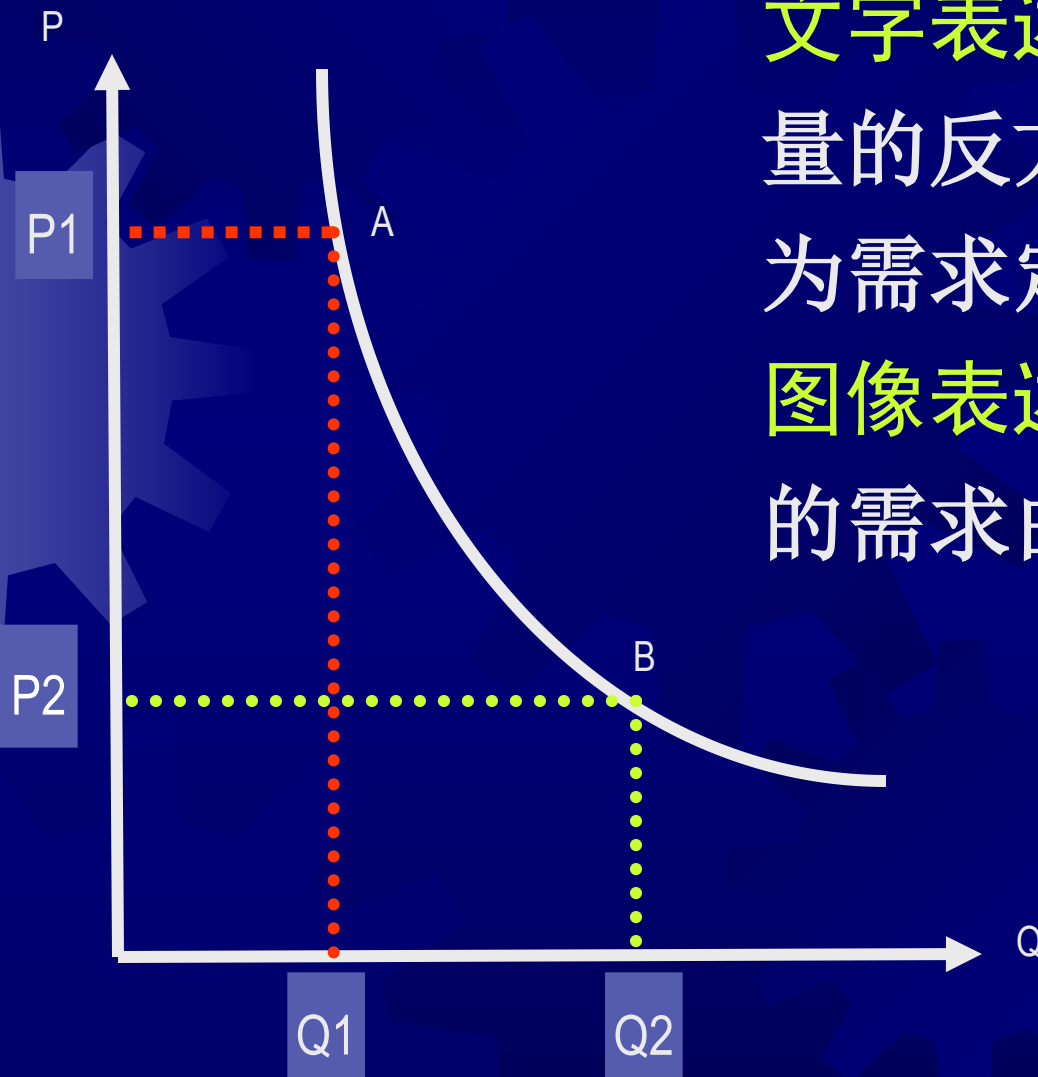
- ★ 用几何图形表示的价格与需求数量之间关系，就是需求曲线。
- ★ 当需求曲线即使正好是一条直线时，也总是这样称呼它。



## (4) The Law of Demand

# ✦ 需求定理

# A、表述方式



**文字表述：** 价格与需求数量的反方向变动的关系称为需求定理。

**图像表述：** 向右下方倾斜的需求曲线。

## B、原因：

- ★ 商品价格的下降吸引了新的需求者。
- ★ 商品的价格的下降，使原先的购买者增加购买。
- ★ 对一个消费者而言，价格下降既有收入效应，也有替代效应，并从而增加消费。

P31

# 作业

- ★ 需求定理表明（ ）。
- A、随着汽油的价格的提高，对汽车的需求量将下降
- B、电脑的价格下降会引起电脑需求量的增加
- C、药品的价格上涨会使药品的质量得到提高
- D、随着乒乓球价格下降，对球拍的需求量会增加

## C、需求定理的例外

### ★ a) 吉芬物品 Giffen's Goods.

- ★ 这是由罗伯特 吉芬爵士 Sir Robert Giffen (1837-1910) 所提出的。
- ★ 当时称为吉芬之谜 (Giffen Paradox)

## B) 炫耀性消费 (conspicuous consumption) 理论。

- ✿ 由Thorstein Veblen (索尔斯坦 凡勃伦1857- 1929) 所提出。
- ✿ **炫耀性消费的定义**：如果消费者完全用价格来衡量他对于某种商品的需求程度，那么，他们将在商品价格低的时候买得少，而在价格高的时候买得多，那么，对该种商品的消费是炫耀性消费。

## C) 投机性的商品

- ✦ 股票
- ✦ 黑市商品

## 2. 1-2 A Shift in the Demand Curve

### 需求曲线的移动

- ☀ (1) The Factor of Influenced Demand

### 影响需求的因素

# 主要因素有：

- ★ A、商品本身的价格
- ★ B、购买者的可支配收入 $Y_d$ ，与需求成正相关关系；
- ★ C、购买者的偏好 $W$ ，与需求成正相关关系；
- ★ D、与该种商品密切相关的商品的价格 $P_r$ ：
  - ★ 与该种商品在使用中相互配合的商品，称为是该商品的互补品（**complement**）；这种商品的需求与互补品的价格 $P_{cr}$ 成负相关关系。

## 接上页：

- 作为该种商品的替代商品，称为替代品（**substitution**）。

- 这种商品的需求与替代品的价格 $P_{sr}$  成正相关关系。

- E、消费者预期

- F、人口 $P_0$ 和天气 $N$ 等。

# 非价格因素对需求的影响

影响需求的非价格因素	与需求曲线的关系	事 例
<b>收入</b> A正常品 B劣等品	正相关 负相关	小王收入增加，对牛奶的需求也增加 人们收入增加，对盒饭的需求反而减少了
<b>相关商品价格</b> A替代品 B互补品	正相关 负相关	可口可乐价格下降减少了对百事可乐的需求 汽油价格下降增加了对汽车的需求
<b>偏好</b>	正相关	<b>2020年2月</b> ，新冠病毒来袭，消费者对口罩的需求增加。等新冠病毒灭绝后，口罩需求就下降了
<b>消费者预期</b>	正相关	消费者预测明年房价要上涨，今年会增加对房屋的购买，房屋需求增加
<b>消费者人数</b>	正相关	开放二胎政策，增加了对婴儿奶粉的需求

# 作业

在其他条件不变的情况下，当咖啡的价格急剧升高时，对茶叶的需求将（ ）。

- A、减少
- B、不变
- C、增加
- D、没有影响

# 作业

汽油价格上涨，对汽车的需求将（ ）。

- A、减少
- B、不变
- C、增加
- D、没有影响

# 作业

对于某些出行者来说，高铁和飞机是替代品，如果在飞机票价不变的情况下高铁票价上涨，则飞机的需求会（ ）

- A、减少
- B、不变
- C、增加
- D、没有影响

# 作业

羽毛球拍的价格上长升时，对羽毛球的需求将（ ）。

- A、减少
- B、不变
- C、增加
- D、没有影响

# 作业

在其他条件不变的情况下，当打印纸的价格下降时，对打印机的需求将（ ）。

- A、减少
- B、增加
- C、不变
- D、难以确定

# 完整的需求函数为:

- ★  $Q_d = f(P_d, Y_d, W, P_{cr}, P_{sr}, P_O, N, \dots)$

- ★  $Q_d = f(P)$

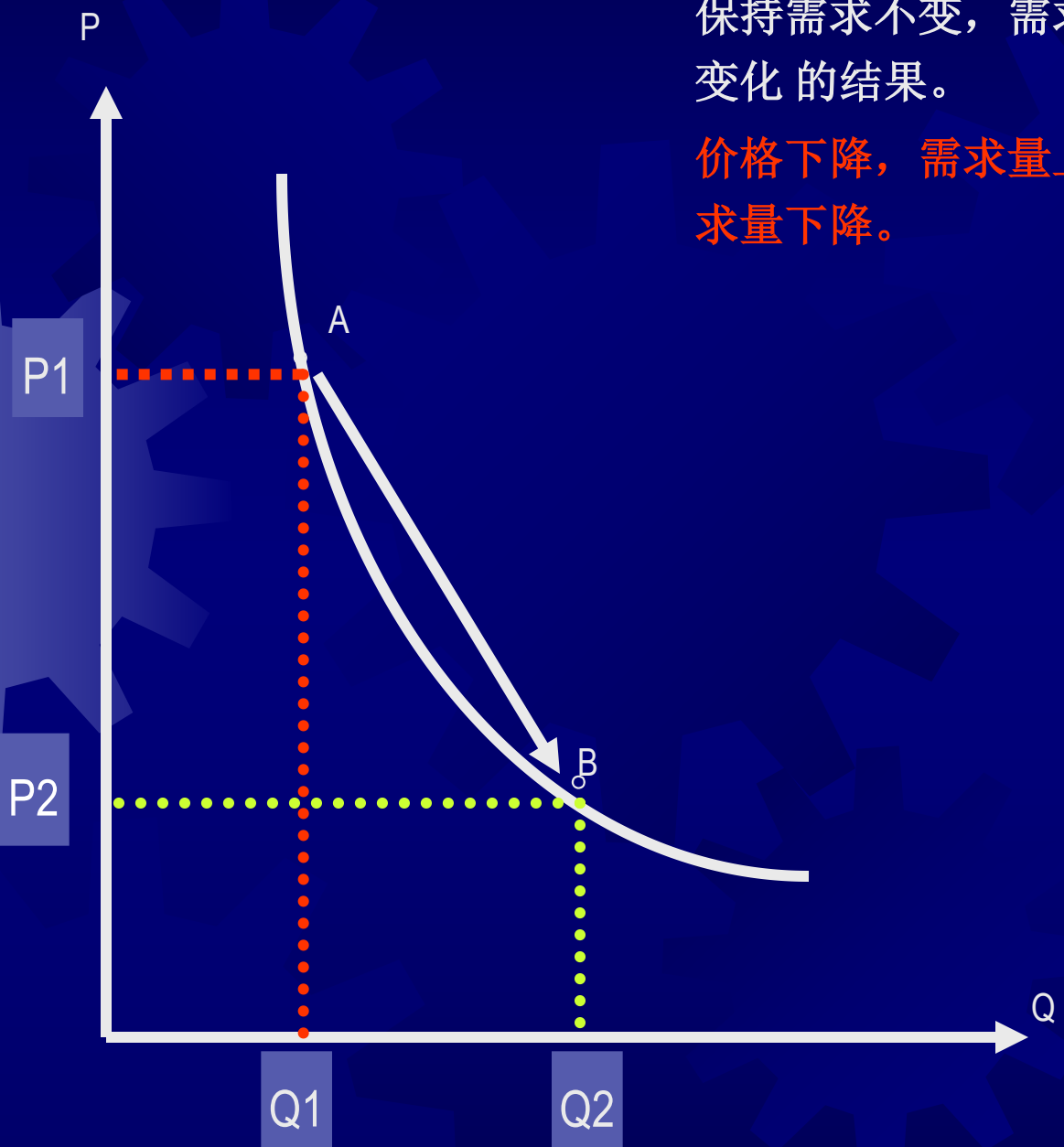
如  $Q = 500 - 20P$

## (2) A Shift In The Demand Curve 需求曲线的移动

### ★ 需求量的变化 (change in quantity demand)

是指在其他影响需求的因素不变的情况下，当**商品本身的价格**发生变动时，所引起的需求量的变动。

也即是同一需求曲线上的点的位移。

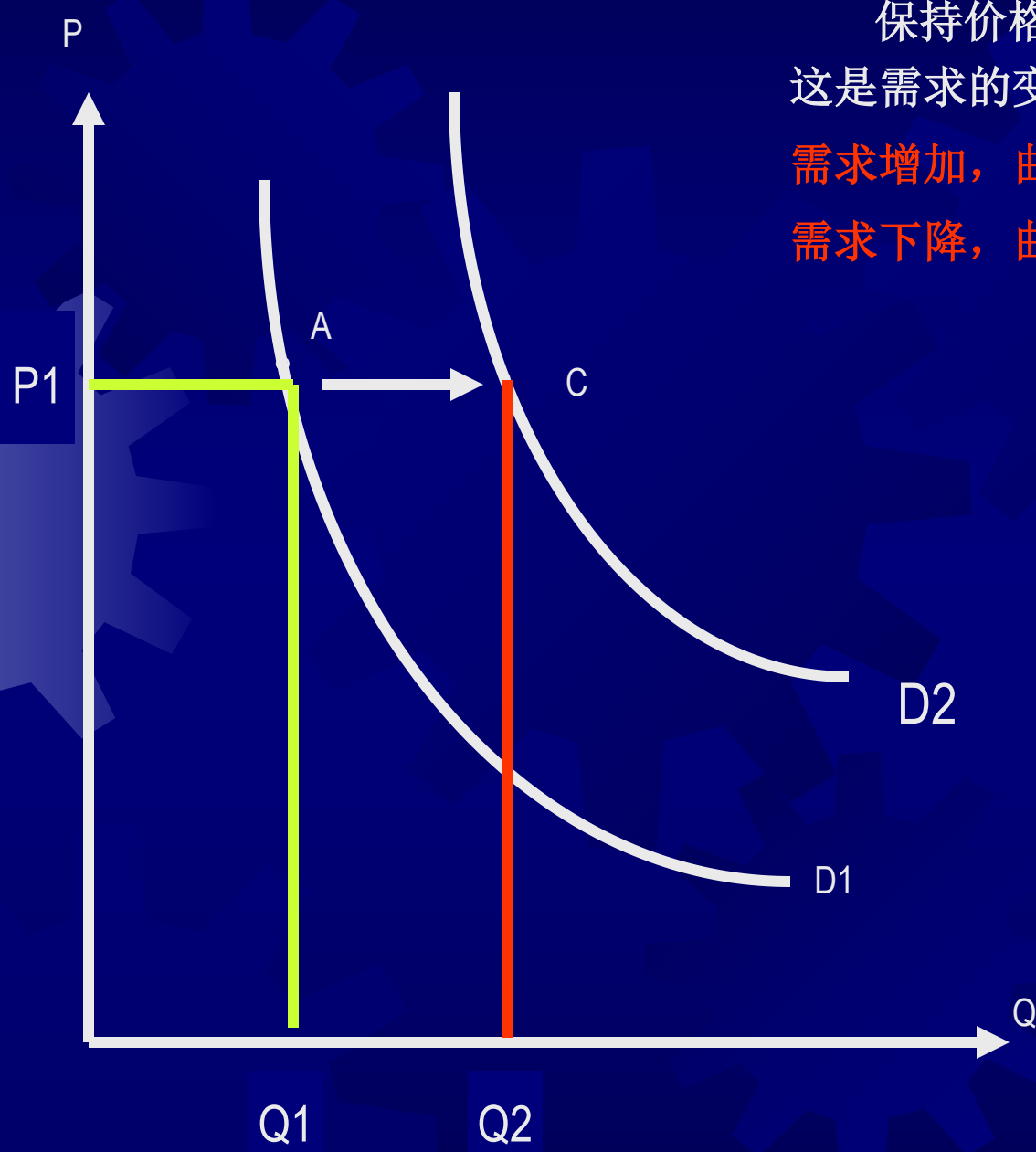


保持需求不变，需求量从A到B，是价格变化的结果。

价格下降，需求量上升；价格上升，需求量下降。



★ 需求的变化（change in demand）是整个需求表的变化，是整条需求曲线的移动。这是由价格以外的因素引起的变动。



保持价格不变，需求从A到C，  
这是需求的变化。

需求增加，曲线右移

需求下降，曲线左移

# 作业

当滴滴打车收费上涨后，对曹操专车服务的（ ）。

- ✿ A、需求下降
- ✿ B、需求增加
- ✿ C、需求量下降
- ✿ D、需求量增加

# 作业

当某消费者爱吃番茄炒鸡蛋，最近市场上番茄价格上升，那么该消费者对鸡蛋的需求曲线将（ ）。

- A、向左移动
- B、向右移动
- C、不变
- D、无法判断

# 作业

如果政府大力提倡用先进的机器来代替劳动，这将导致劳动的（ ）平移。

- A、需求曲线向左
- B、需求曲线向右
- C、供给曲线向左
- D、供给曲线向右



下列情况发生变化时，某种蘑菇的需求发生什么变化？

- A. 卫生组织发布一份报告，称食用这种蘑菇会致癌。
- B. 另一种蘑菇价格上涨了。
- C. 消费者收入增加了。



## 案例分析：如何减少吸烟？

提示：

从需求量的变动和需求的变动两个方面考虑。

# 任务二：供给理论

主要内容：

供给

供给的定义

供给表

供给曲线

供给定理

供给的  
变动

影响供给的因素

供给函数

供给量的变动

供给的变动



# 视频2.2 供给理论



## 2. 2 Supply 供给

### ★ 2. 2-1Supply 供给

# (1) The Definition of Supply

## 供给的定义

- ★ 供给是在一定时期内，在各种可能的价格下，生产者**愿意**并且**能够**提供的某种商品数量的集合。

## (2) The Supply Schedule of Simple 简单供给表

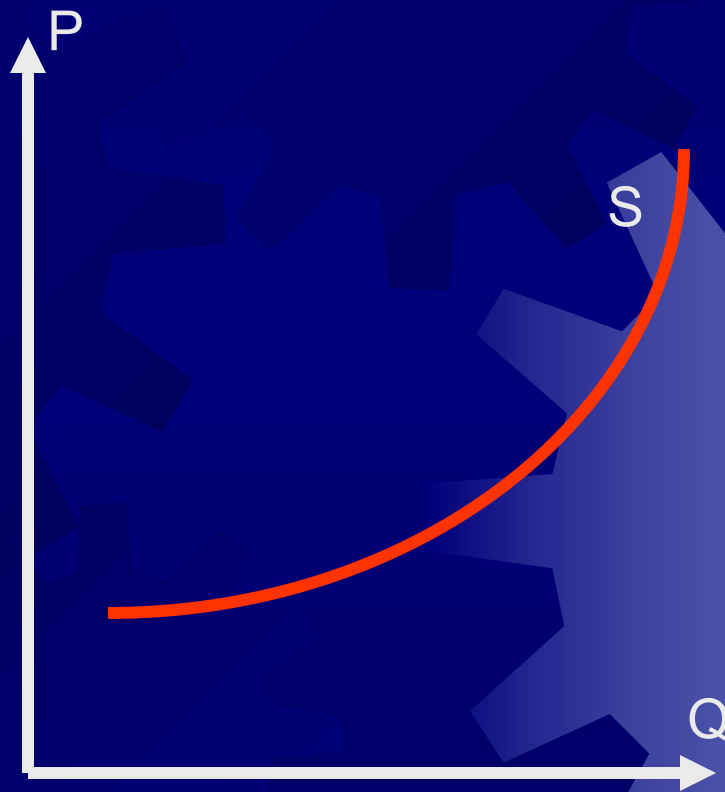
表1-2 果汁的市场供给表

单位价格 (元/瓶)	市场供给 (瓶)
10	19
8	15
6	11
4	7
2	3
0	0

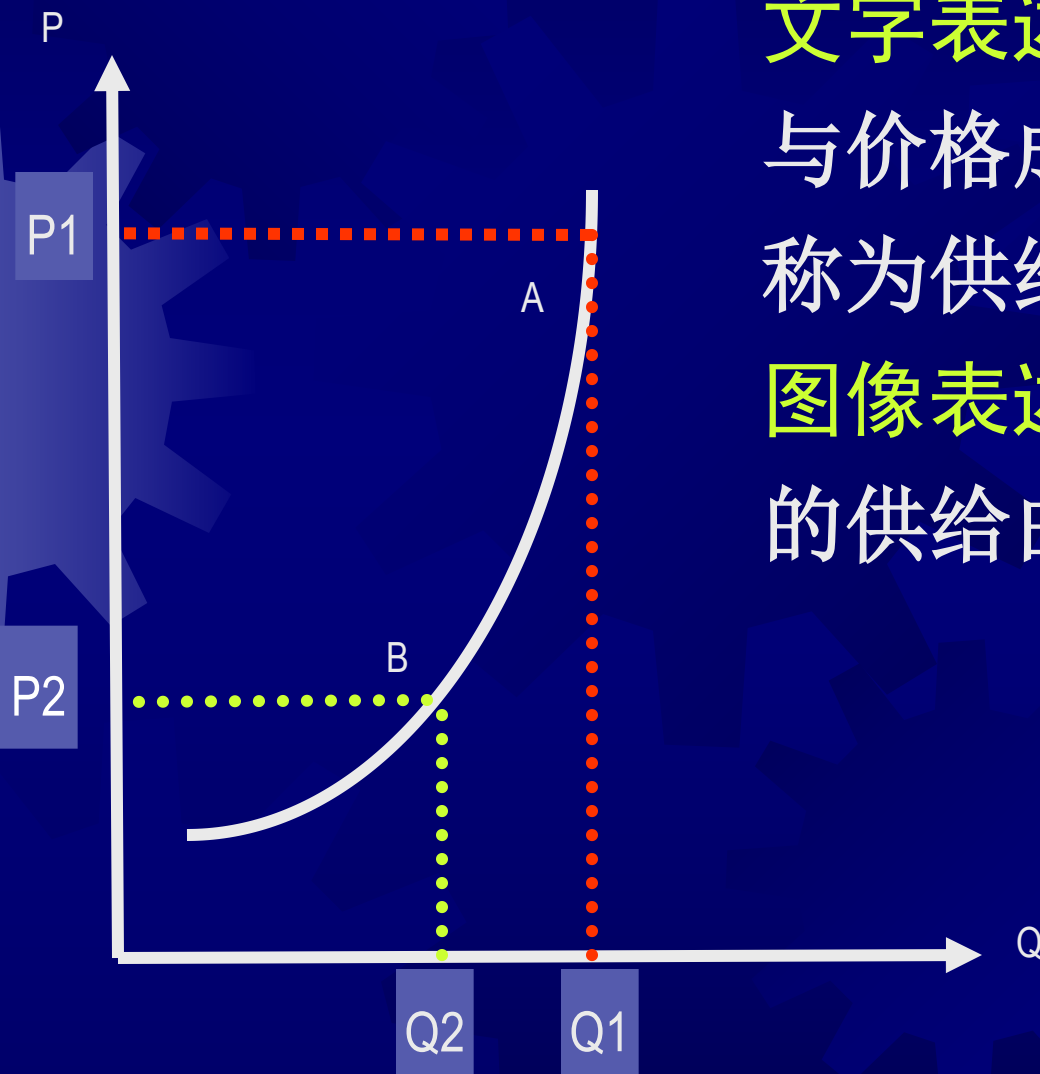
# (3) The Supply Curve

## 供给曲线

- ★ A、供给曲线表现价格与供给数量之间的平滑连续的关系。



# A、表述方式



**文字表述：**商品的供给量与价格成同方向变动关系称为供给定理。

**图像表述：**向右上方倾斜的供给曲线。

# 作业

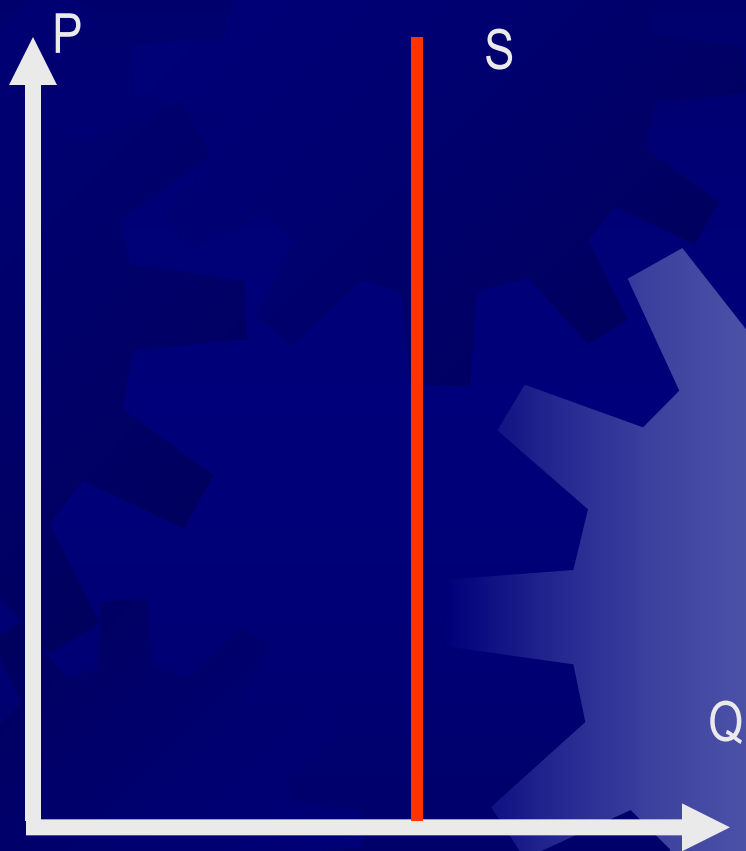
- ✿ 供给规律中可以反映在（ ）
- ✿ A. 消费者不再喜欢消费某商品，使该商品的价格下降
- ✿ B. 政策鼓励某商品的生产，因而该商品的供给量增加
- ✿ C. 生产技术提高会使商品的供给量增加
- ✿ D. 某商品价格上升将导致对该商品的供给量增加

# 作业

- 供给定理是指（            ）
  - ✦ A. 商品价格提高，对该商品的供给量减少
  - ✦ B. 商品价格提高，对该商品的供给量增加
  - ✦ C. 商品价格下降，对该商品的供给量增加
  - ✦ D. 商品价格下降，对该商品的供给量减少
  - ✦ E. 商品供给量与价格成同向变化

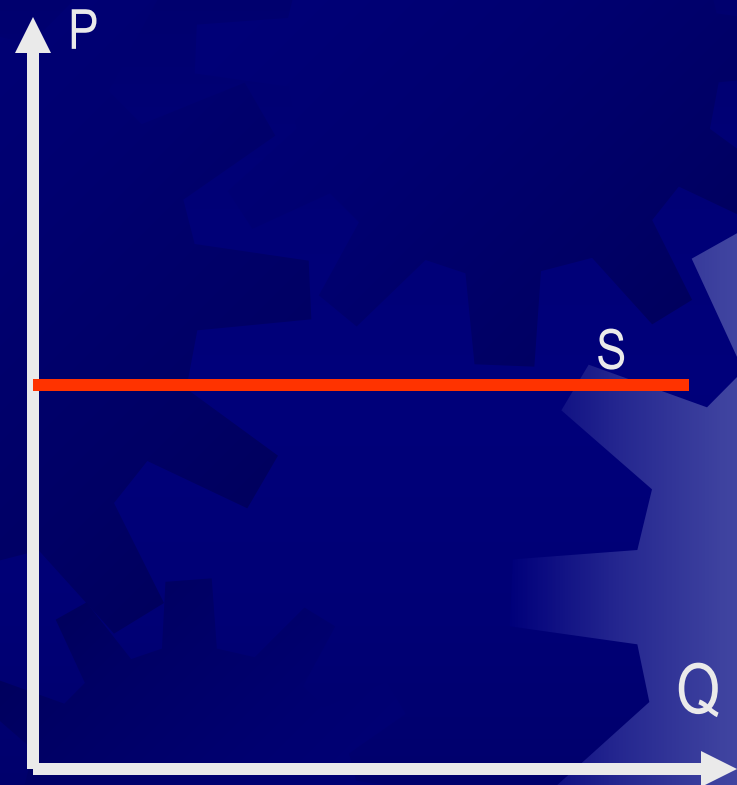
## B、供给定理的例外

- ★ a) 供给曲线垂直于横轴。



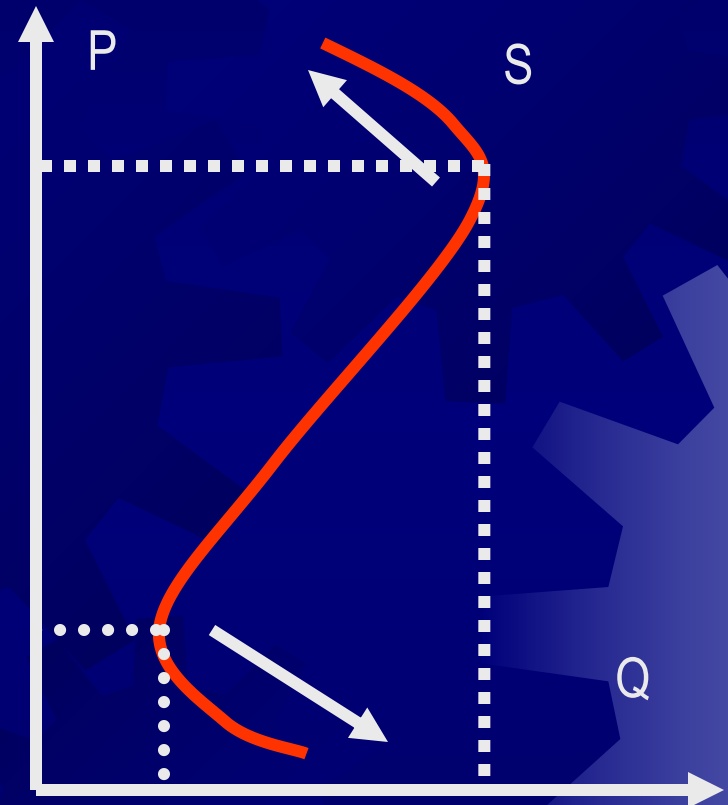
## b) 供给曲线平行于横轴。

✱ 一定范围内如电  
(**electricity**)、自  
来水 (**tap water**)  
等公共设施  
(**commonality  
establishment**)  
的供给。



## c) 向后弯曲的供给曲线。

✿ 高收入后的劳动供给。这是由二种不同质的需求对劳动供给的影响。



## 2. 2-2 A Shift the Supply Curve

### ★ 供给曲线的移动

# (1) The Factor of Influenced Supply

## 影响供给的因素

- ★ A、任何一种商品的供给会受生产该商品的生产要素价格 ( $P_F$ ) 的影响。
  - ★ 其中，劳动的供给，依存于该劳动的机会成本，即该层劳动者对闲暇 (leisure) 的评价。

## B、对未来价格的预期 ( $P^e$ )

- ★ 在短期内，商品的供给受销售者对未来价格的预期 ( $P^e$ )，
  - ★ 预期不佳，供给会减少。
  - ★ 预期良好，供给会增加。

## C、技术的变化 (T)

- ✦ 在长期，技术的变化 (T) 会引起成本的改变，继而影响供给；

## D、相关商品的价格 ( $P_r$ )

- ★ 互补品：正相关。如打印机价格上升，对打印机的供给增加，作为互补品的纸张的需求会增加，价格会上涨，供给会增加。
- ★ 替代品：负相关。如番茄价格的下降使农场主增加了黄瓜的供给。

## E、政府政策（G）气候（N）以及其它因素

- ★ 许多商品受诸如政府政策（G）气候（N），工潮（**strike movement**）以及其它临时性（**provisionality**）的、短暂的（**brief**）事件与干扰的影响。

# 作业

下面哪一种情况将导致供给的减少？（ ）

- ★ A、消费者收入的增加
- ★ B、技术的进步
- ★ C、成本的下降
- ★ D、替代品价格的上升

# 作业

下列事件对产品A的供给有何影响？

- A. 生产A的技术有重大革新
- B. 在生产A的行业内，企业数目减少了
- C. 生产A的人工和原材料价格上涨了
- D. 预计产品A的价格会下降

# 完整的供给函数：

- ★ 即： $Q=f(P, P_F, P_r, P^e, T, G, N, \dots)$
- ★ 如只考虑价格的的因素，则可表示为  
 $Q=f(P)$

例题：假定某一商品具体的供给函数是：

$$Q_s = -500 + 0.02P$$

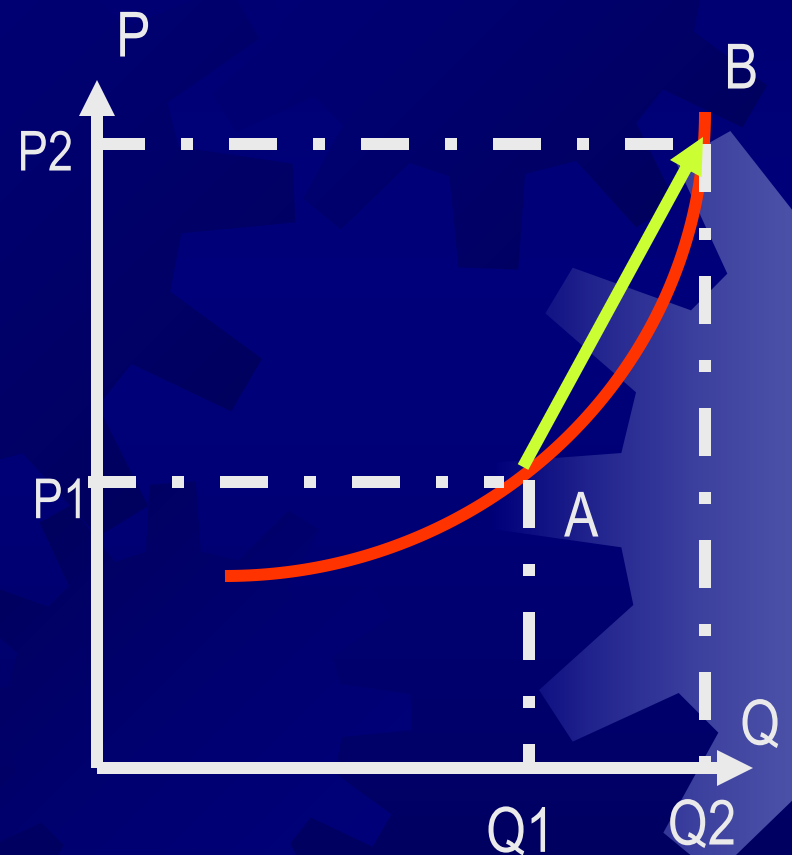
## (2) A Shift the Supply Curve 供给曲线的移动

### ★ A、供给量的变化 (change in quantity supply)

指商品本身价格的变化（在其它条件不变时），引起的供给量上的变化。

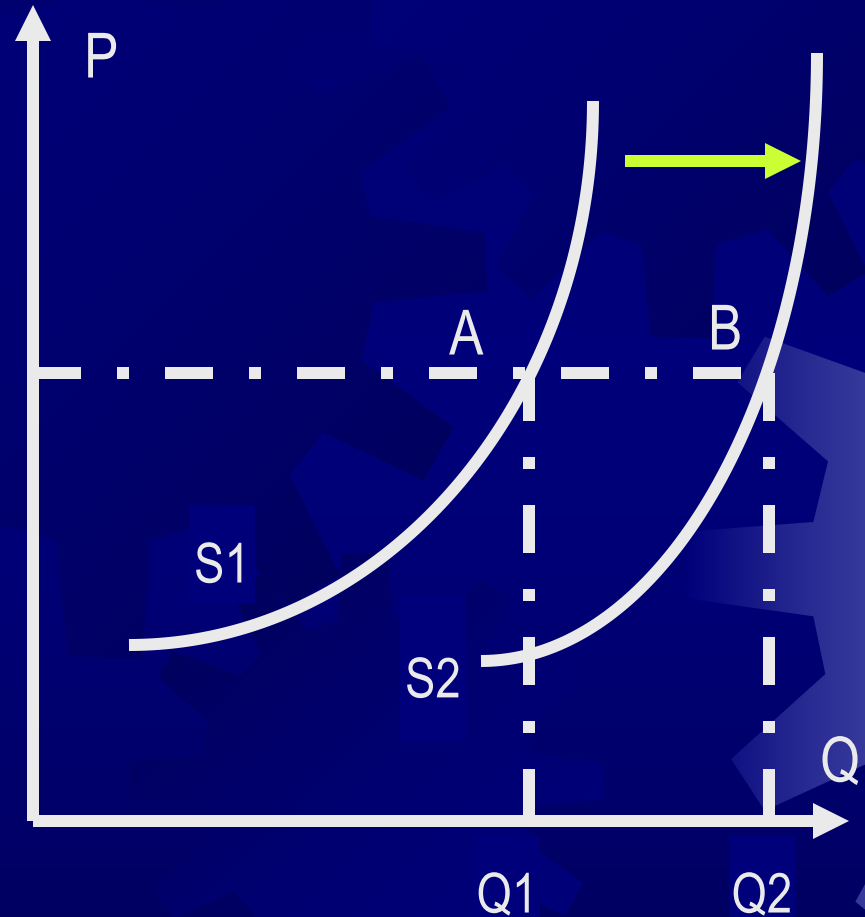
★ 表现为供给曲线上点的位移。

价格上升，供给量上升；  
价格下降，供给量下降

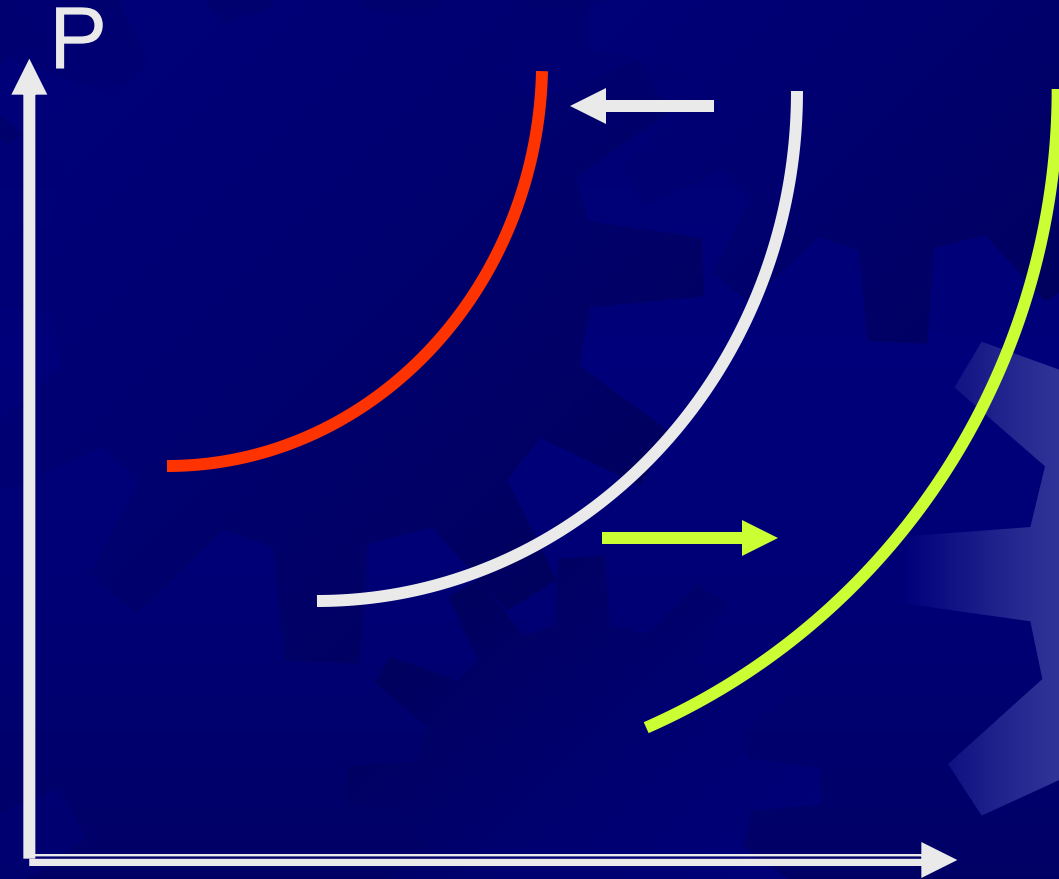


## B、(change in supply) 供给的变化

★ 供给的变化是价格之外的因素的变化，并使整个曲线发生移动。



供给增加，S向右方移动；  
供给减少，S向左方移动。



- ★ 以下事件涉及的是供给曲线的移动还是供给量的改变？如何改变？
- ★ (1) 卫生部门在医生的压力下，取缔了无照行医和美容美发厅；
- ★ (2) 通过关税提高价格，达到减少汽车进口对国产汽车的影响；
- ★ (3) 新技术的运用使煤炭供给成本下降；
- ★ (4) 虚假误导性广告的废止，减少了人们对“保健食品”的需求；
- ★ (5) 对房屋开发商征税。

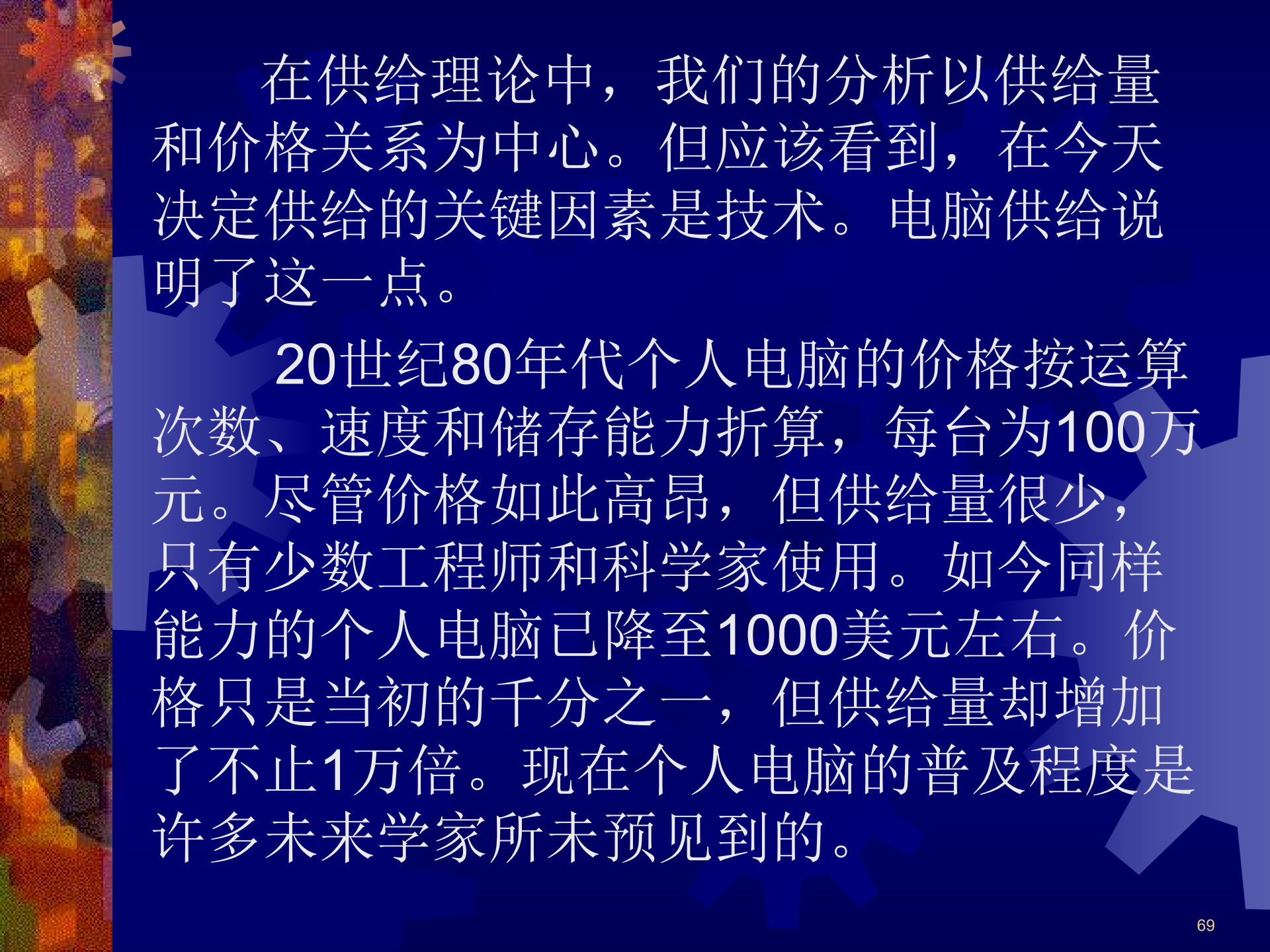
## ★ 技术进步与电脑供给

★ 1. 案例名称：技术进步与电脑供给

★ 2. 案例适用：决定供给的因素——技术进步对供给的影响

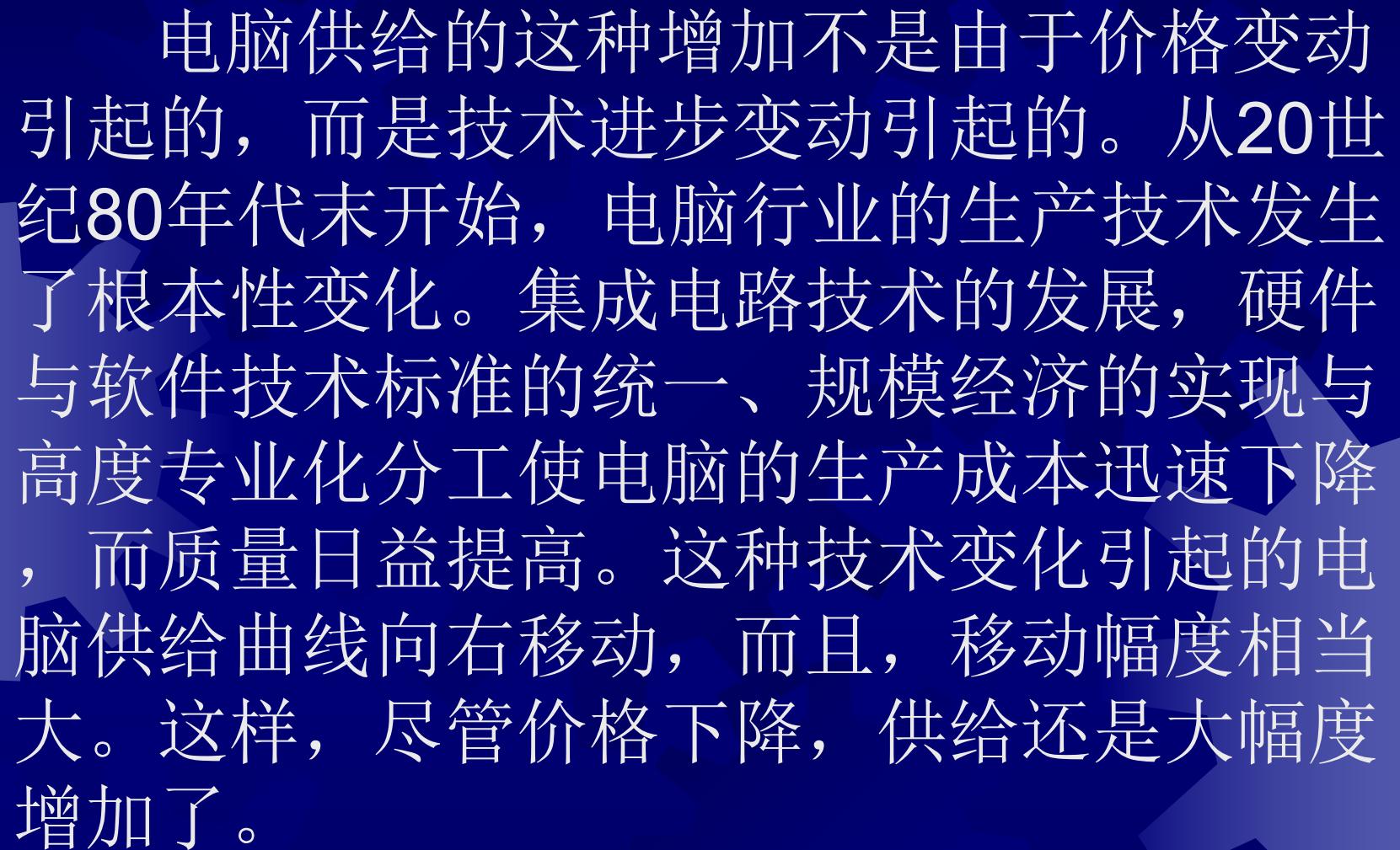
★ 3. 运用的知识点：供给的概念及决定供给的主要因素

★ 4. 案例内容：

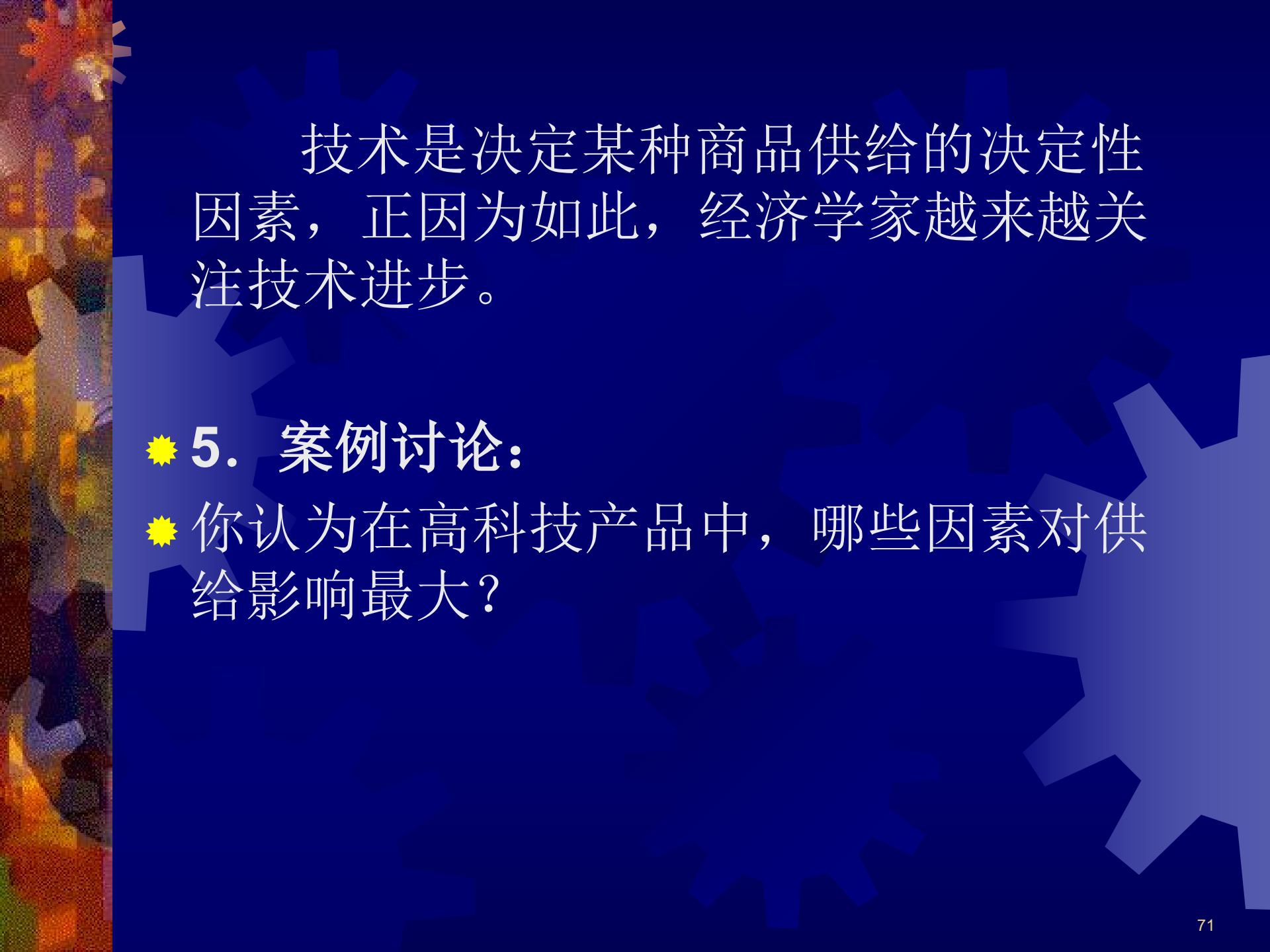


在供给理论中，我们的分析以供给量和价格关系为中心。但应该看到，在今天决定供给的关键因素是技术。电脑供给说明了这一点。

20世纪80年代个人电脑的价格按运算次数、速度和储存能力折算，每台为100万元。尽管价格如此高昂，但供给量很少，只有少数工程师和科学家使用。如今同样能力的个人电脑已降至1000美元左右。价格只是当初的千分之一，但供给量却增加了不止1万倍。现在个人电脑的普及程度是许多未来学家所未预见到的。



电脑供给的这种增加不是由于价格变动引起的，而是技术进步变动引起的。从20世纪80年代末开始，电脑行业的生产技术发生了根本性变化。集成电路技术的发展，硬件与软件技术标准的统一、规模经济的实现与高度专业化分工使电脑的生产成本迅速下降，而质量日益提高。这种技术变化引起的电脑供给曲线向右移动，而且，移动幅度相当大。这样，尽管价格下降，供给还是大幅度增加了。



技术是决定某种商品供给的决定性因素，正因为如此，经济学家越来越关注技术进步。

✿ 5. 案例讨论:

✿ 你认为在高科技产品中，哪些因素对供给影响最大？

# 项目三：均衡价格

## 主要内容

1. 均衡价格和均衡数量
2. 供求变动对均衡价格的影响
3. 供求理论的应用——支持价格和限制价格



# 视频3.3 均衡价格

## 2. 3 Equilibrium of Supply and Demand

### 供给与需求的均衡

#### ★ 2. 3-1 The Equilibrium Price 均衡价格

# 均衡价格的含义：

- ★ 均衡价格即是由供需双方共同决定的价格。
  - ★ 这时，商品的需求量等于该商品的供给量；
  - ★ 市场出清，既无剩余也无短缺。

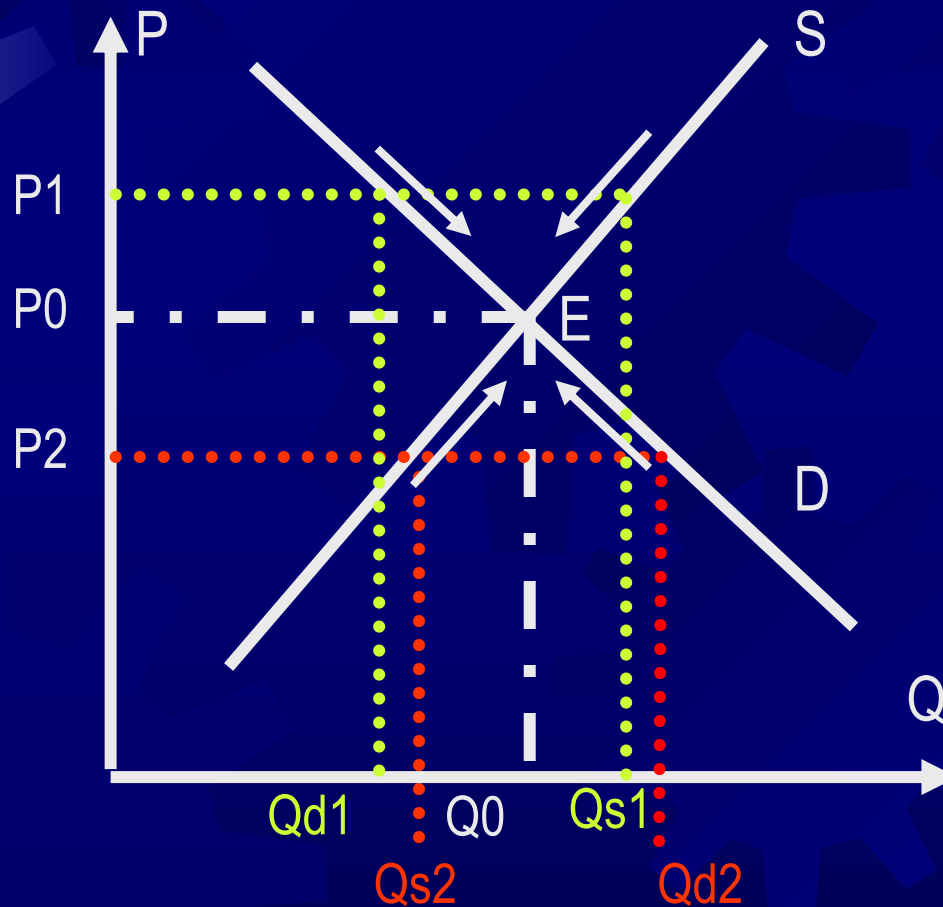
## 导入案例：口罩机价格最高暴涨10倍

- ★ 数据显示，2020年2月29日，全国口罩日产量达1.16亿只，是2月1日的12倍。这其中也包含了央企所做的努力。
- ★ 与此同时，也让生产企业倍感压力，原因主要来自熔喷布价格暴涨。近日，据澎湃新闻新闻报道，浙江一家医用卫生产品生产企业的负责人表示，企业在满负荷生产的同时，也承担着成本翻倍的压力。其中，熔喷布作为口罩过滤病菌的核上，熔喷布供应紧张，价格飞涨。

# 某商品均衡价格的决定

价格 (元)	需求量 (单位数)	供给量 (单位数)	
6	200	800	
5	300	600	
4	400	400	均衡
3	500	200	
2	600	0	

## (2) The Equilibrium Price of Geometrical Expression 均衡价格的几何表述



# 作业

- 均衡价格就是（ ）
  - A. 供给量等于需求量时的价格
  - B. 供给价格等于需求价格，同时供给量也等于需求量时的价格
  - C. 供给曲线与需求曲线交点时的价格
  - D. 供给等于需求时的价格
  - E. 需求等于供给时的价格

### (3) The Equilibrium Price of Algebraic Expression 均衡价格的代数表述

- ★ 由需求函数和供给函数可求出均衡价格和均衡数量。
- ★ A、二元一次方程求解。
- ★ B、二元二次方程求解，保留第一象限的解。

# 例1

已知 $Q_D = 11 - P$

$Q_S = 2P - 1$

求 $P_e$ ,  $Q_e$

解:

令 $Q_D = Q_S$ 相等, 即 $11 - P = 2P - 1$

解出均衡价格 $P_e = 4$

将均衡价格 $P_e = 4$ 代入需求函数或供给函数,  
解出均衡数量 $Q_e = 7$

# 作业

- ★ 已知某一时期内某商品的需求函数为 $Q = 50 - 5P$ ，供给函数为 $Q = -10 + 5P$ 。  
求均衡价格 $P$ 和均衡数量 $Q$ 。

解：令  $50 - 5P = -10 + 5P$

$$P = 6$$

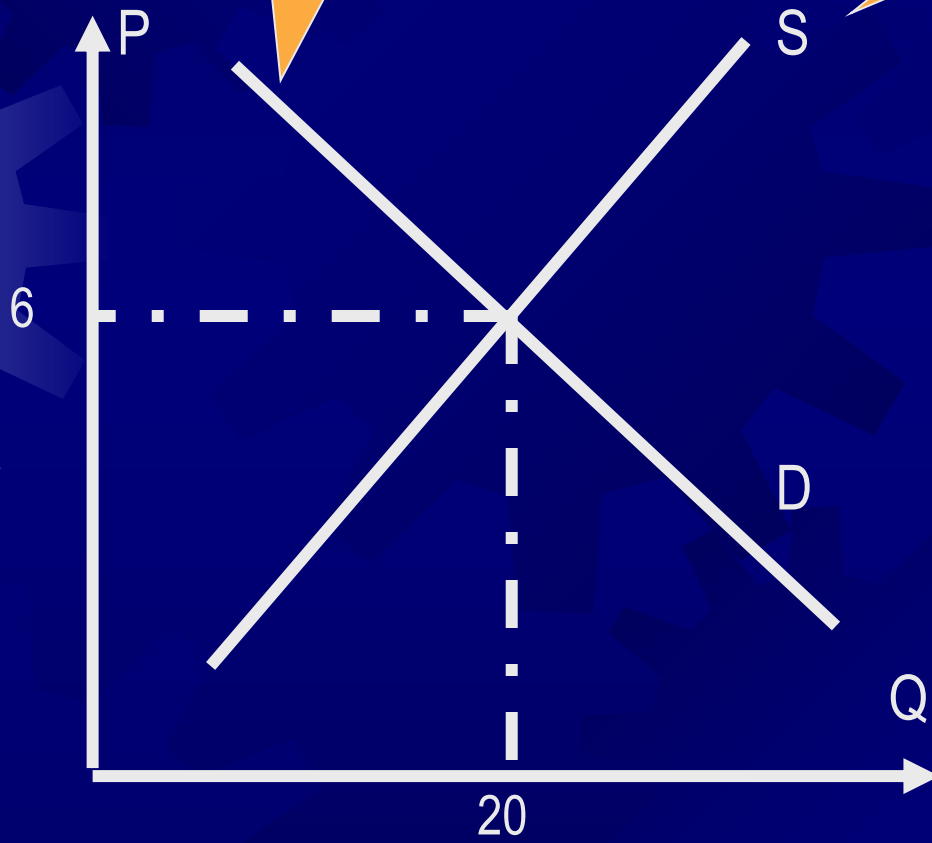
将  $P = 6$  代入  $Q = 50 - 5P$

$$Q = 20$$

所以，求均衡价格  $P = 6$ ，均衡数量  $Q = 20$

$$Q = 50 - 5P$$

$$Q = -10 + 5P$$



# 作业

- 已知某商品的需求函数和供给函数分别为： $Q_d=14-3P$ ， $Q_s=2+6P$ ，该商品的均衡价格是（ ）
  - A.  $4/3$
  - B.  $4/5$
  - C.  $2/5$
  - D.  $5/2$

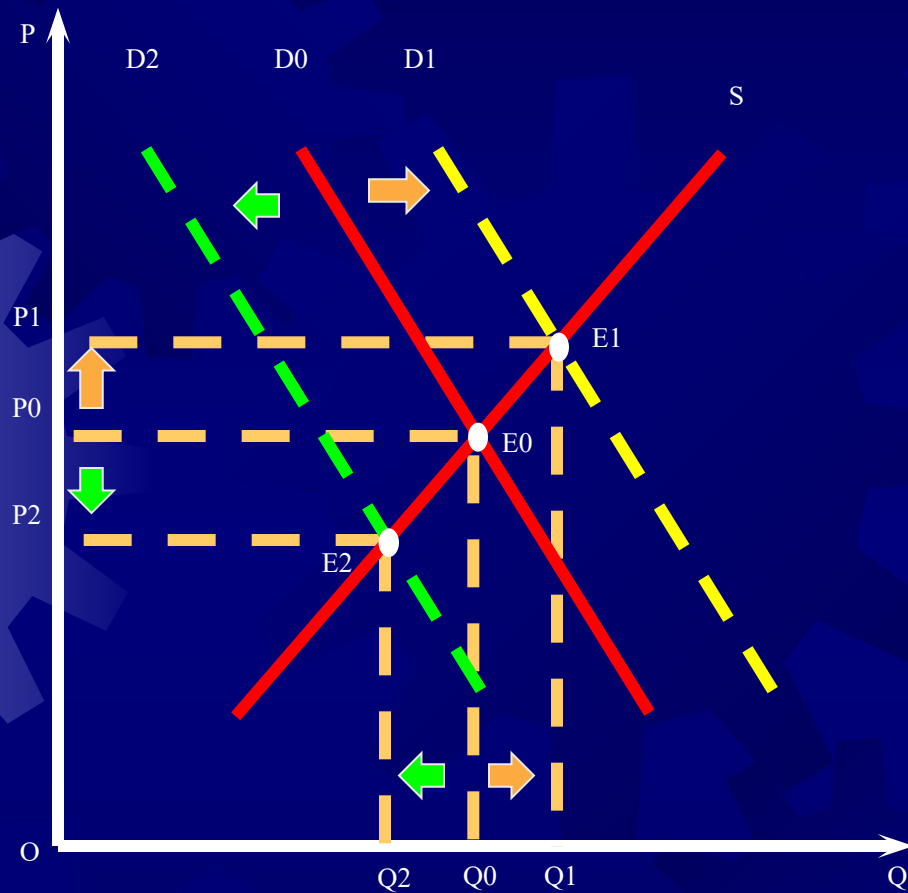
## 2. 3-2 The Shift

### Equilibrium Price

#### ★ 均衡价格的变动

# (1) 需求曲线的移动对均衡价格的影响

## ★ A、The Geometrical Expression 几何表达



在供给不变的情况下，需求**增加**导致均衡价格和产量**同时增加**；需求**减少**导致均衡价格和产量**同减少**。

需求曲线的移动对均衡价格影响：  
需求变化效应

# 作业（单选）

需求的变动引起（ ）

- A. 均衡价格和均衡数量同方向变动
- B. 均衡价格反方向变动，均衡数量同方向变动
- C. 均衡价格与均衡数量反方向变动
- D. 均衡价格同方向变动，均衡数量反方向变动

## B、The Algebraic Expression 代数表达

- ✦ 改变需求函数后，重新求解。
- ✦ 新解与原解的比较，可知均衡的具体变动数值。

# 比如刚才的作业

★ 已知某一时期内某商品的需求函数为 $Q = 50 - 5P$ ，供给函数为 $Q = -10 + 5P$ 。

1、求均衡价格 $P$ 和均衡数量 $Q$ 。

2、如果需求发生变化，新的需求函数为 $Q = 20 - 5P$ ，新的均衡价格 $P$ 和均衡数量 $Q$ 是多少？

解：令  $20 - 5P = -10 + 5P$

$$P = 3$$

将  $P = 3$  代入  $Q = 20 - 5P$

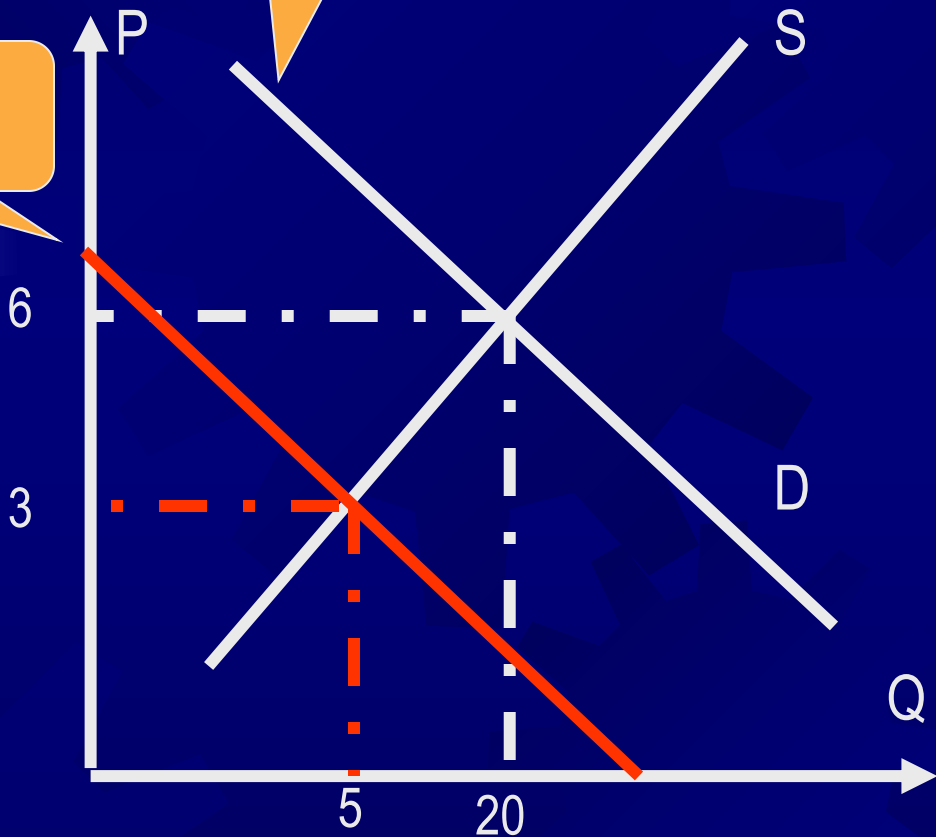
$$Q = 5$$

所以，求均衡价格  $P = 3$ ，均衡数量  $Q = 5$

$$Q = 50 - 5P$$

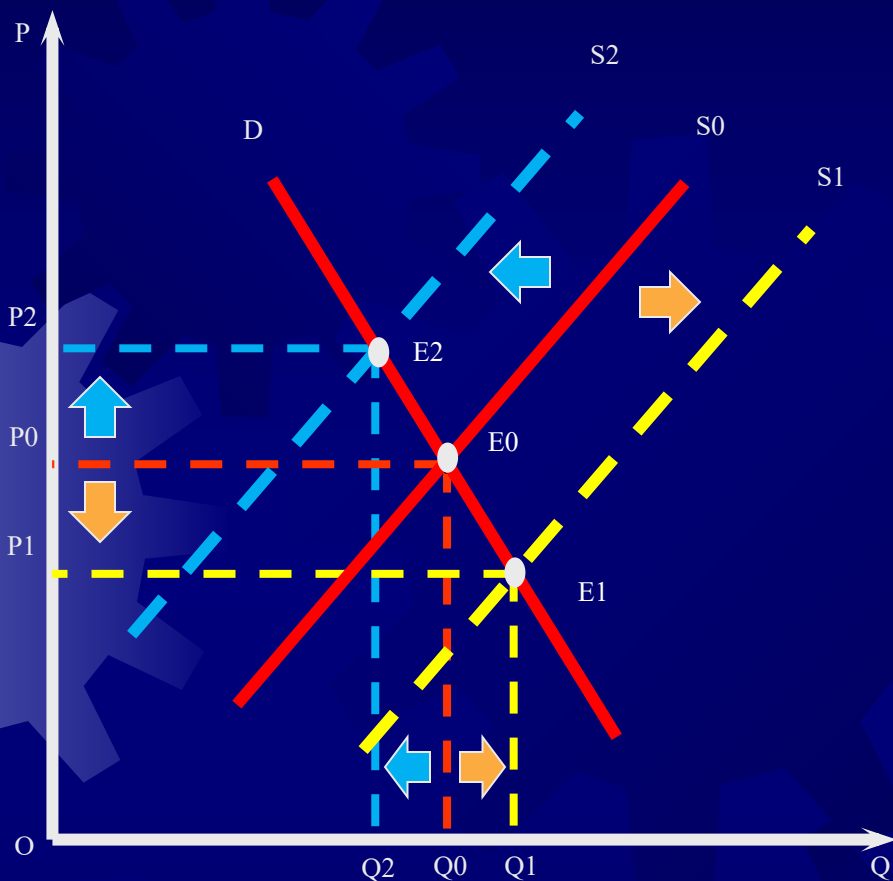
$$Q = -10 + 5P$$

$$Q = 20 - 5P$$



## (2) 供给曲线的移动对均衡价格的影响

### ★ A、The Geometrical Expression 几何表达



在需求不变的情况下，供给**增加**时导致均衡价格**下降**，但均衡产量**增加**；供给**减少**时导致均衡价格的**上升**，但均衡产量**减少**

供给曲线的移动对均衡价格的影响：  
供给变化效应

# 作业(单选)

★ 供给的变动引起 ( )

- A. 均衡价格和均衡数量同方向变动
- B. 均衡价格反方向变动，均衡数量同方向变动
- C. 均衡价格与均衡数量反方向变动
- D. 均衡价格同方向变动，均衡数量反方向变动

## B、代数的表达

- ✦ 即以新的供给与需求函数求解，并与原解比较。

### (3) 供求定律

需求水平的变动引起均衡价格和均衡数量同方向变动；供给水平的变动引起均衡价格反方向变动，引起均衡数量同方向变动。

# 作业（单选）

当某种商品的需求和供给出现同时减少的情况时，那么（ ）

- A. 均衡价格下降，均衡产量减少
- B. 均衡价格下降，均衡产量无法确定
- C. 均衡价格无法确定，均衡产量减少
- D. 均衡价格上升，均衡产量减少

需求 ↓ → 均衡价格



均衡数量 ↓



供给 ↓ → 均衡价格



均衡数量 ↓



结果：

均衡价格是上升还是下降，得看需求减少导致的下降和供给减少导致的上升两者之间的力度。

↓ > ↑



↓ < ↑



↓ = ↑

不变



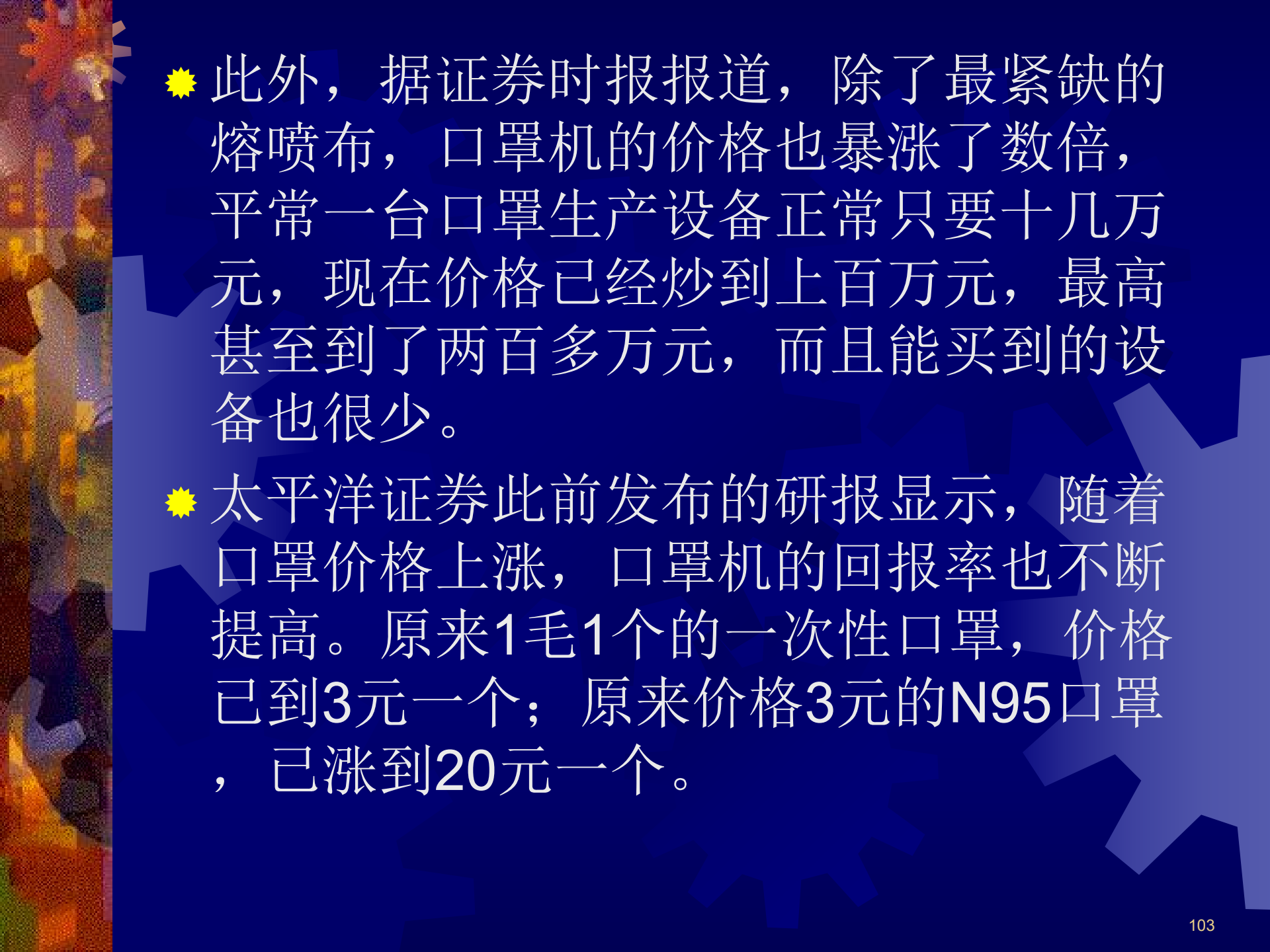
# 案例：口罩机价格最高暴涨10倍

✦ 新浪新闻

✦ 眼下，口罩荒仍在持续，口罩机需求日常旺盛。数据显示，2月29日，全国口罩日产量达1.16亿只，是2月1日的12倍。这其中也包含了央企所做的努力。

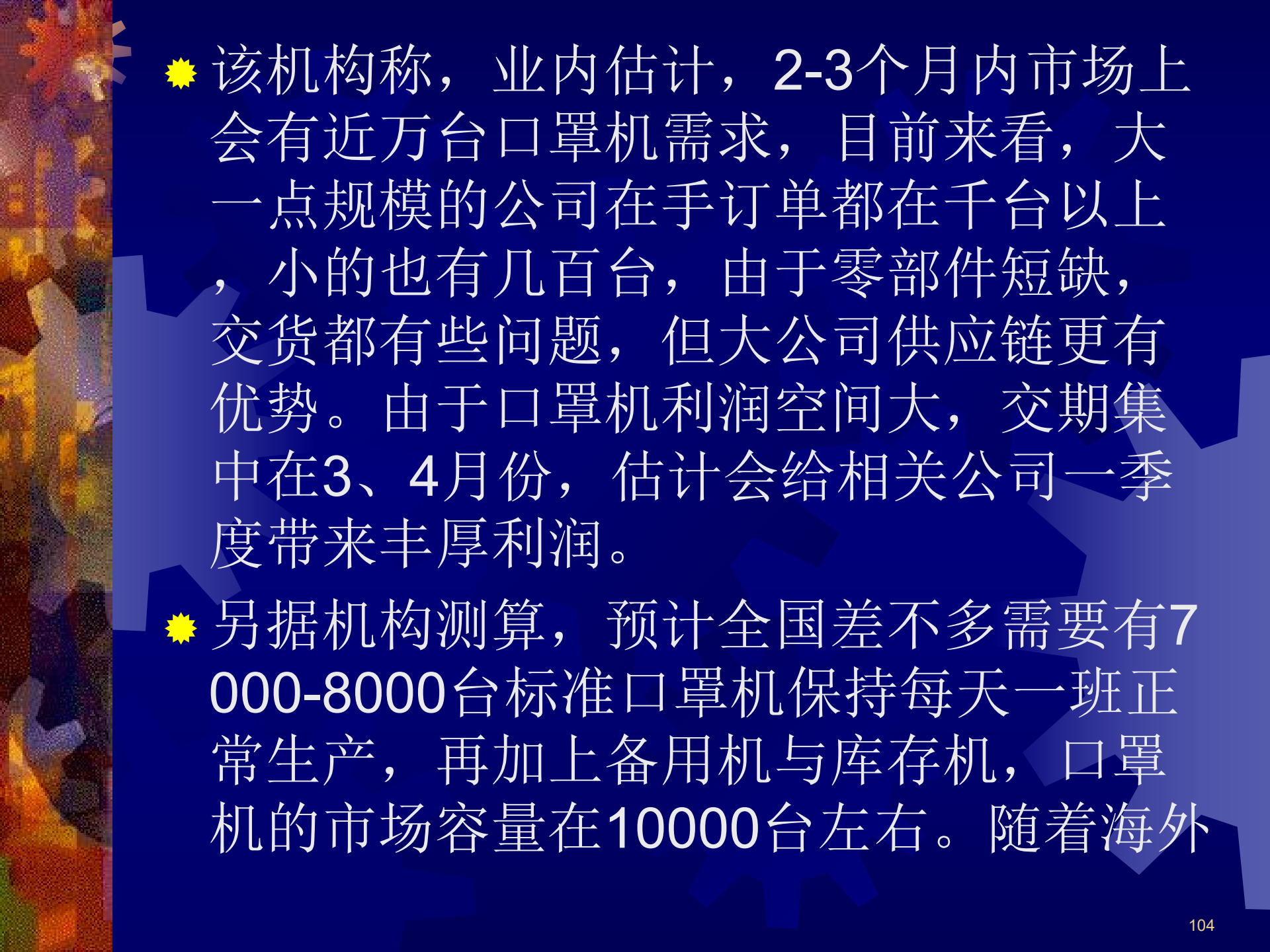
✦ 与此同时，也让生产企业倍感压力，原因主要来自熔喷布价格暴涨。近日，据澎湃新闻新闻报道，浙江一家医用卫生产品生产企业的负责人表示，企业在满负荷生产的同时，也承担着成本翻倍的压力。其中，熔喷布作为口罩过滤病菌

- ✦ 的核心材料，在短短一个月內价格由2万/吨，暴涨至20-30万/吨。
- ✦ 据了解，熔喷布是医用口罩中间的过滤层，具有很好的过滤性、阻隔性和吸附性，被形容为口罩的“心脏”，是医用口罩生产的重要原材料之一。目前市场上，熔喷布供应紧张，价格飞涨。
- ✦ 业界人士表示，熔喷布生产线投资巨大、技术含量较高、设备安装复杂、对厂房要求高、且需要专门的技术工人等，是制约熔喷布产能扩大的重要因素。



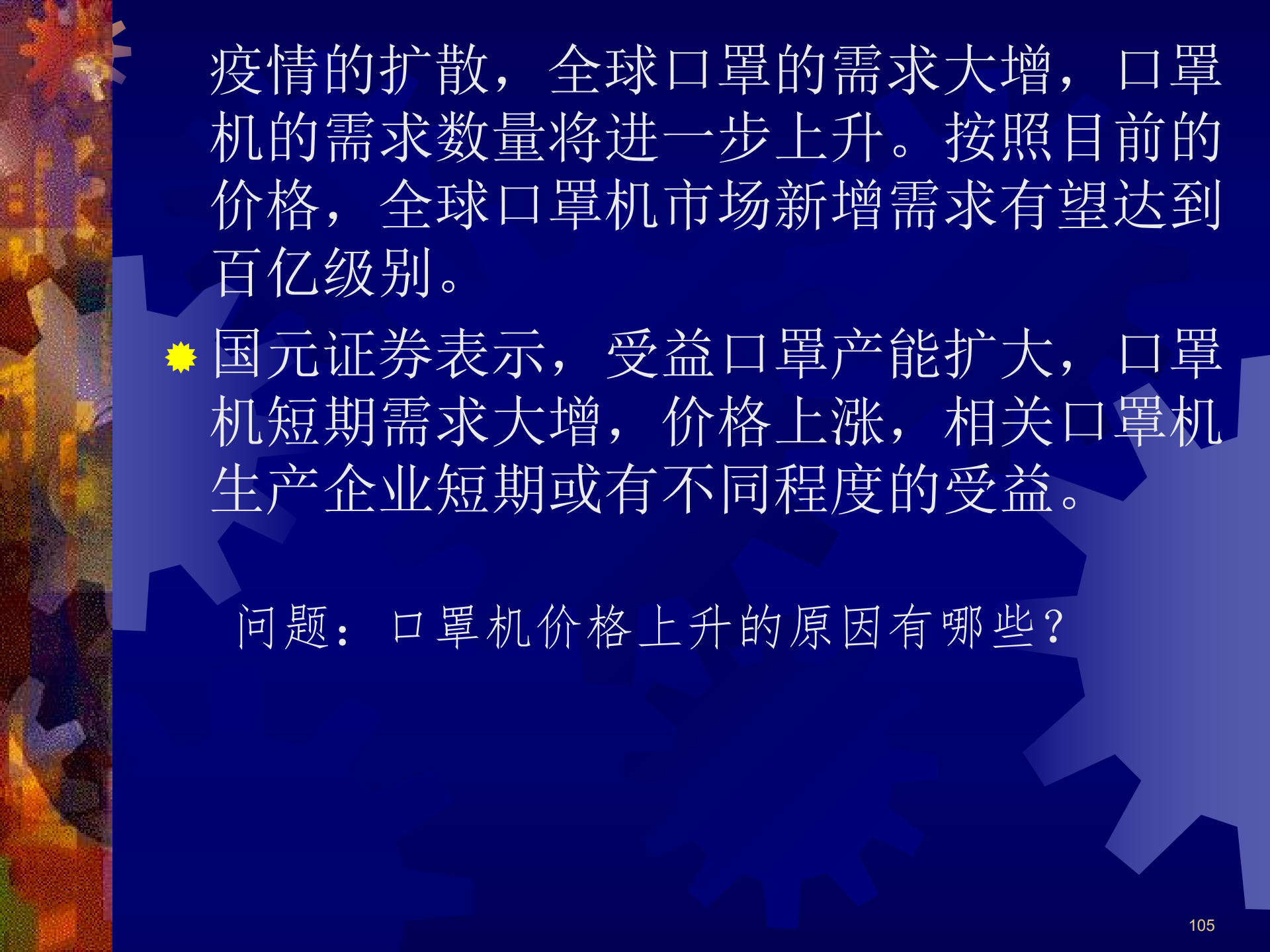
此外，据证券时报报道，除了最紧缺的熔喷布，口罩机的价格也暴涨了数倍，平常一台口罩生产设备正常只要十几万元，现在价格已经炒到上百万元，最高甚至到了两百多万元，而且能买到的设备也很少。

太平洋证券此前发布的研报显示，随着口罩价格上涨，口罩机的回报率也不断提高。原来1毛1个的一次性口罩，价格已到3元一个；原来价格3元的N95口罩，已涨到20元一个。



✿ 该机构称，业内估计，2-3个月内市场上会有近万台口罩机需求，目前来看，大一点规模的公司在手订单都在千台以上，小的也有几百台，由于零部件短缺，交货都有些问题，但大公司供应链更有优势。由于口罩机利润空间大，交期集中在3、4月份，估计会给相关公司一季度带来丰厚利润。

✿ 另据机构测算，预计全国差不多需要有7000-8000台标准口罩机保持每天一班正常生产，再加上备用机与库存机，口罩机的市场容量在10000台左右。随着海外



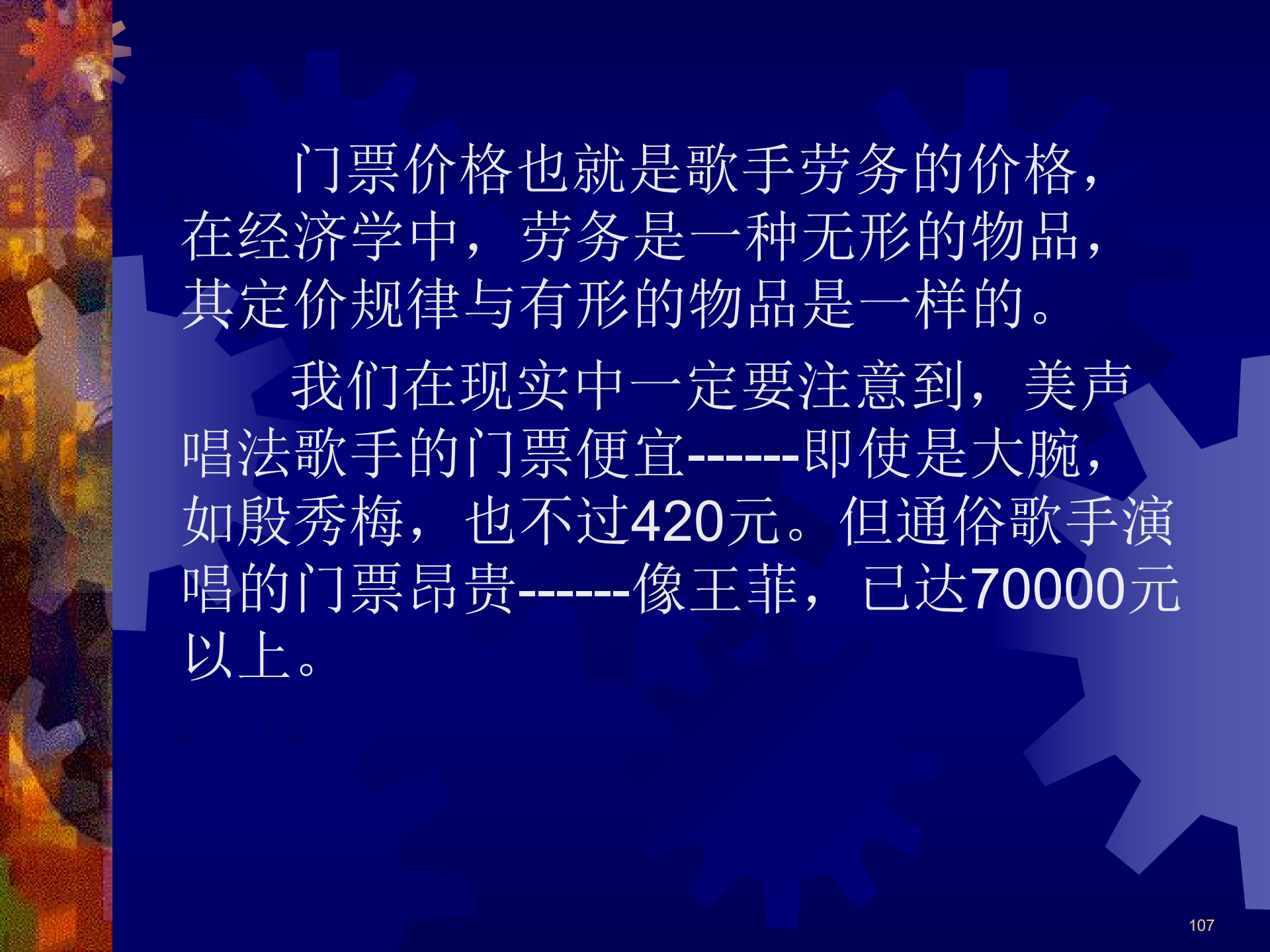
疫情的扩散，全球口罩的需求大增，口罩机的需求数量将进一步上升。按照目前的价格，全球口罩机市场新增需求有望达到百亿级别。

- ★ 国元证券表示，受益口罩产能扩大，口罩机短期需求大增，价格上涨，相关口罩机生产企业短期或有不同程度的受益。

问题：口罩机价格上升的原因有哪些？

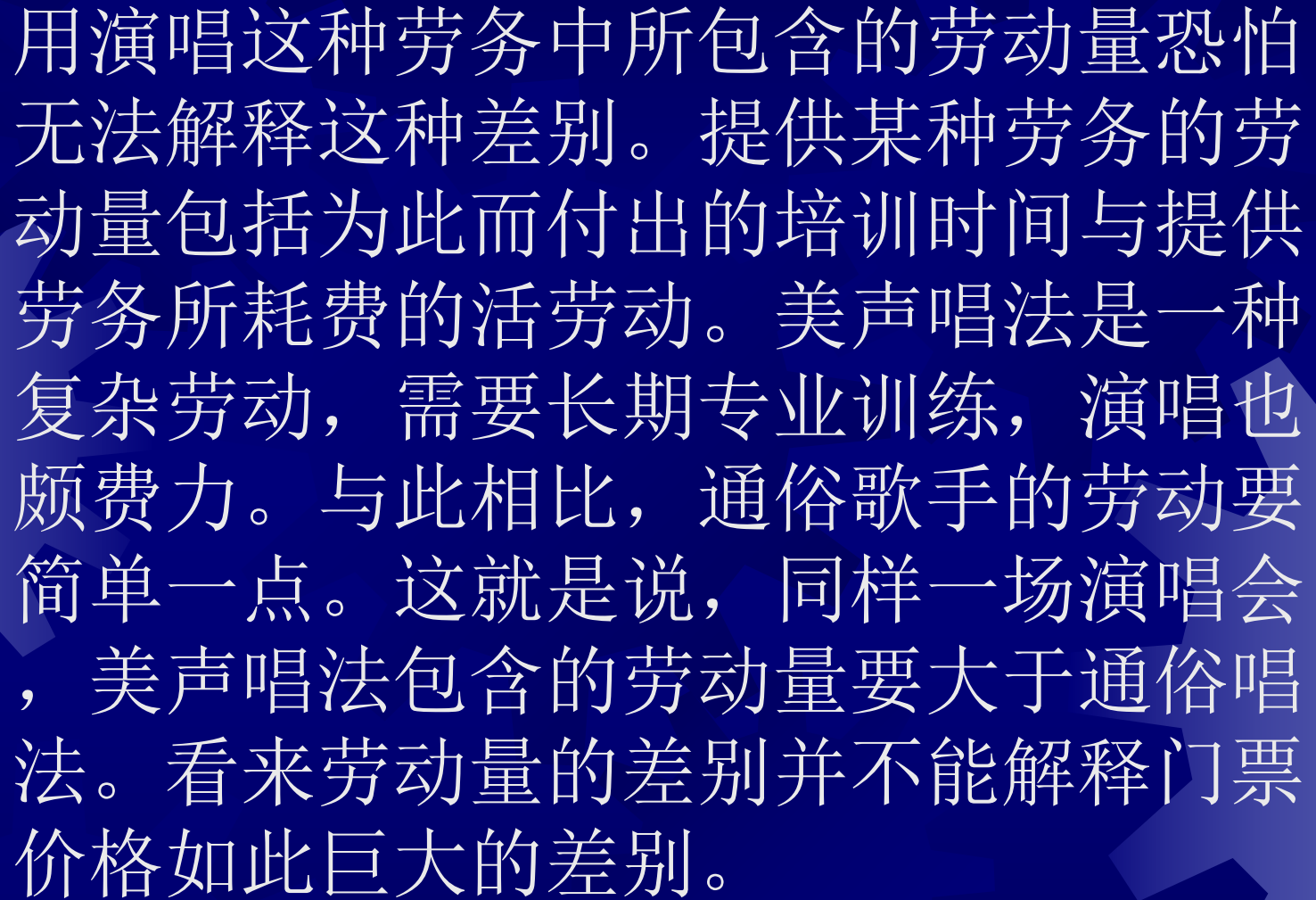
## ★ 案例 不同歌手门票差别之谜

- ★ 1. 案例名称：不同歌手门票差别之谜
- ★ 2. 案例适用：供求决定价格
- ★ 3. 运用知识点：价格决定理论
- ★ 4. 案例内容：

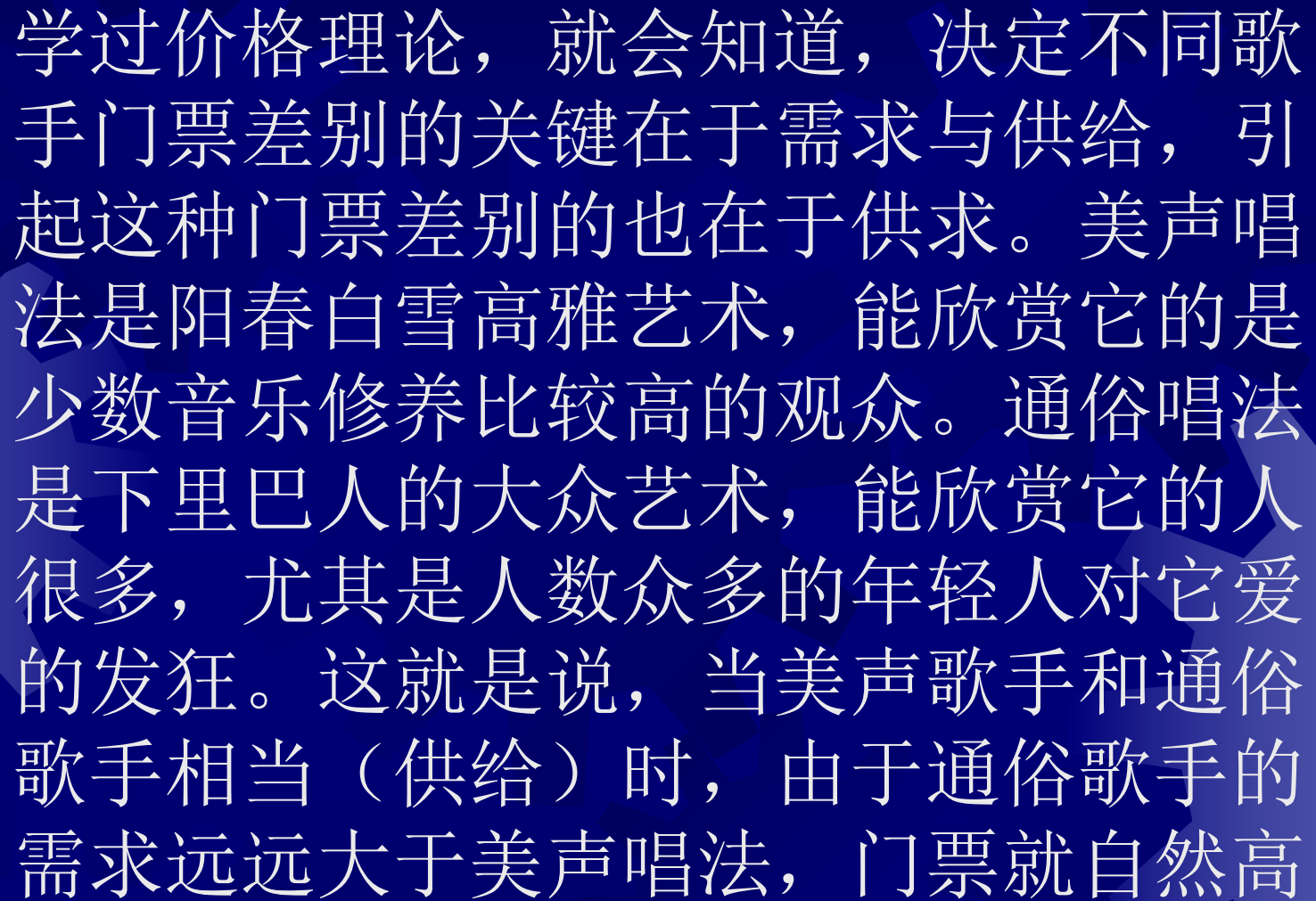


门票价格也就是歌手劳务的价格，在经济学中，劳务是一种无形的物品，其定价规律与有形的物品是一样的。

我们在现实中一定要注意，美声唱法歌手的门票便宜-----即使是大腕，如殷秀梅，也不过420元。但通俗歌手演唱的门票昂贵-----像王菲，已达70000元以上。

The background features a dark blue field with large, semi-transparent gear shapes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract, and textured pattern in shades of orange, yellow, and brown, resembling a close-up of a mechanical part or a natural surface.

用演唱这种劳务中所包含的劳动量恐怕无法解释这种差别。提供某种劳务的劳动量包括为此而付出的培训时间与提供劳务所耗费的活劳动。美声唱法是一种复杂劳动，需要长期专业训练，演唱也颇费力。与此相比，通俗歌手的劳动要简单一点。这就是说，同样一场演唱会，美声唱法包含的劳动量要大于通俗唱法。看来劳动量的差别并不能解释门票价格如此巨大的差别。

The background features a dark blue field with large, semi-transparent gear shapes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract, and textured pattern in shades of orange, yellow, and brown, resembling a close-up of a mechanical part or a natural surface.

学过价格理论，就会知道，决定不同歌手门票差别的关键在于需求与供给，引起这种门票差别的也在于供求。美声唱法是阳春白雪高雅艺术，能欣赏它的是少数音乐修养比较高的观众。通俗唱法是下里巴人的大众艺术，能欣赏它的人很多，尤其是人数众多的年轻人对它爱的发狂。这就是说，当美声歌手和通俗歌手相当（供给）时，由于通俗歌手的需求远远大于美声唱法，门票就自然高

多了。我们同时还会注意到，由于通俗歌手收入丰厚，许多人都担当通俗歌手。随着出名通俗歌手的增加，其门票也在下降。但由于成为“大腕”的人仍然不多，供给增加有限，而歌迷对这些大腕的需求不减，大腕的门票仍然很高，他们的收入依然丰厚。

★ **5. 案例讨论：** 西方经济学与马克思主义经济学在价格决定方面有什么不同？



# 3. 3 Application of Equilibrium Price Theory 均衡价格理论的运用

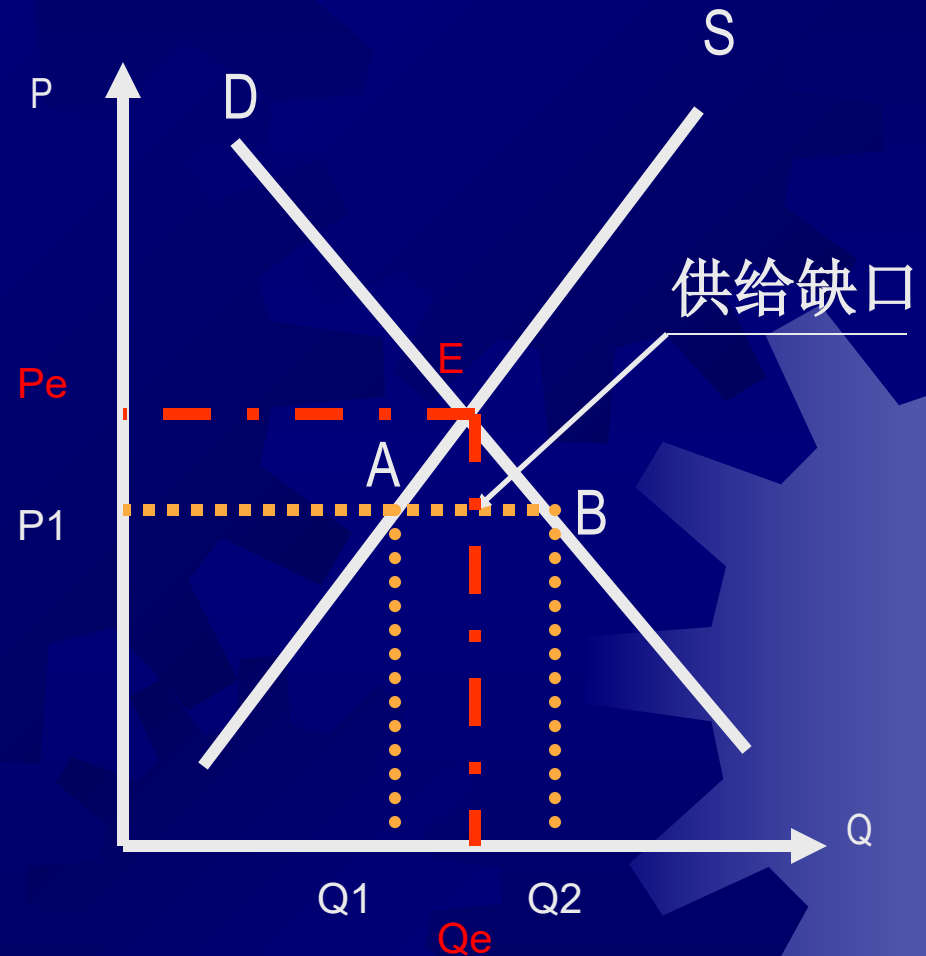
{ 价格控制  
预测价格的变化

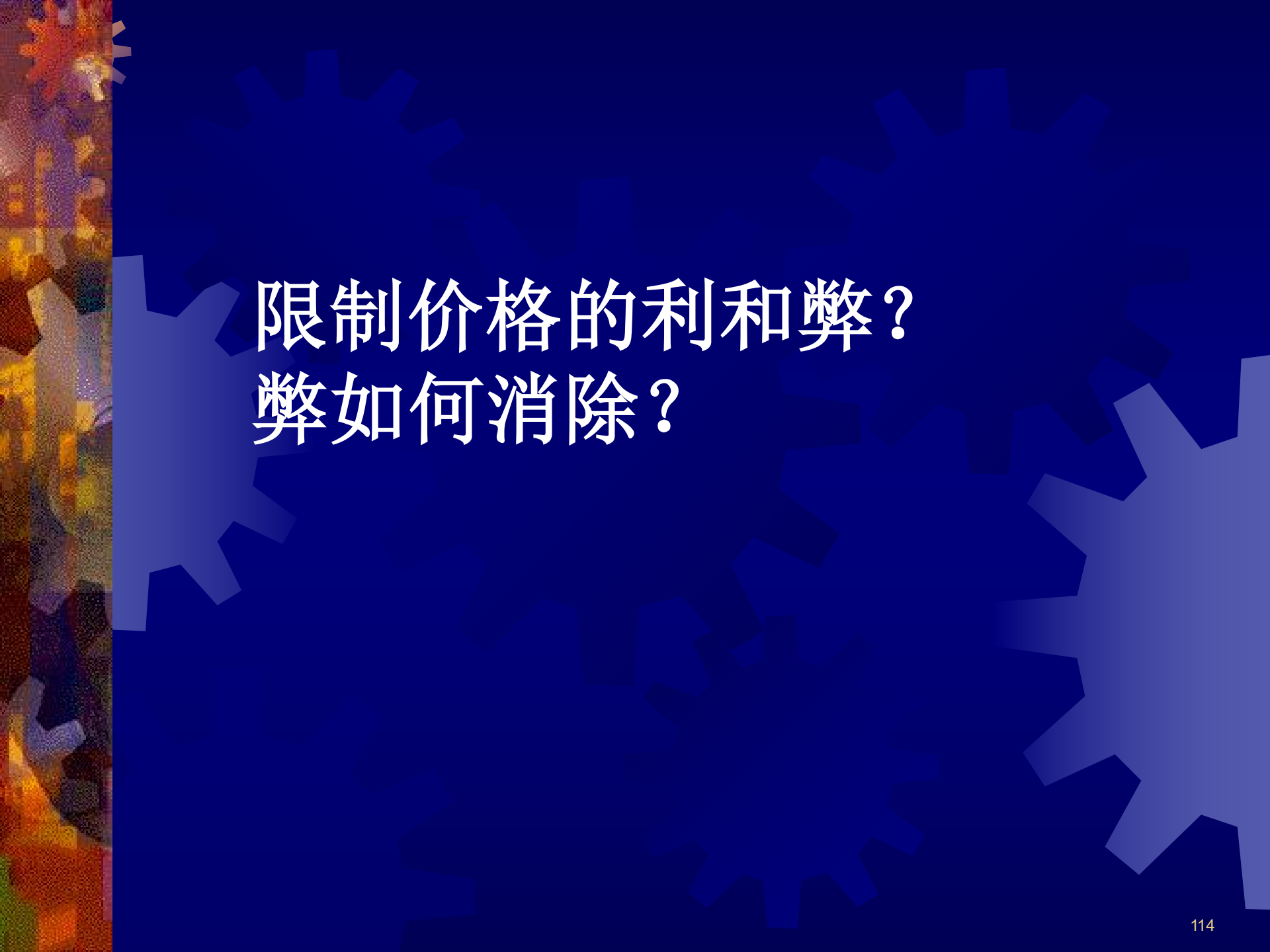
# (1) Price controls 价格控制

- ★ 如果市场价格受到政府行为的影响（干预）会发生什么？

# A、最高限价：

**限制价格：**是政府为了限制某些生活必需品的物价上涨而规定的这些产品的最高价格。即**消费者保护价**。**限制价格**低于均衡价格，导致**供不应求**。（如银行利息、专家门诊挂号费）。



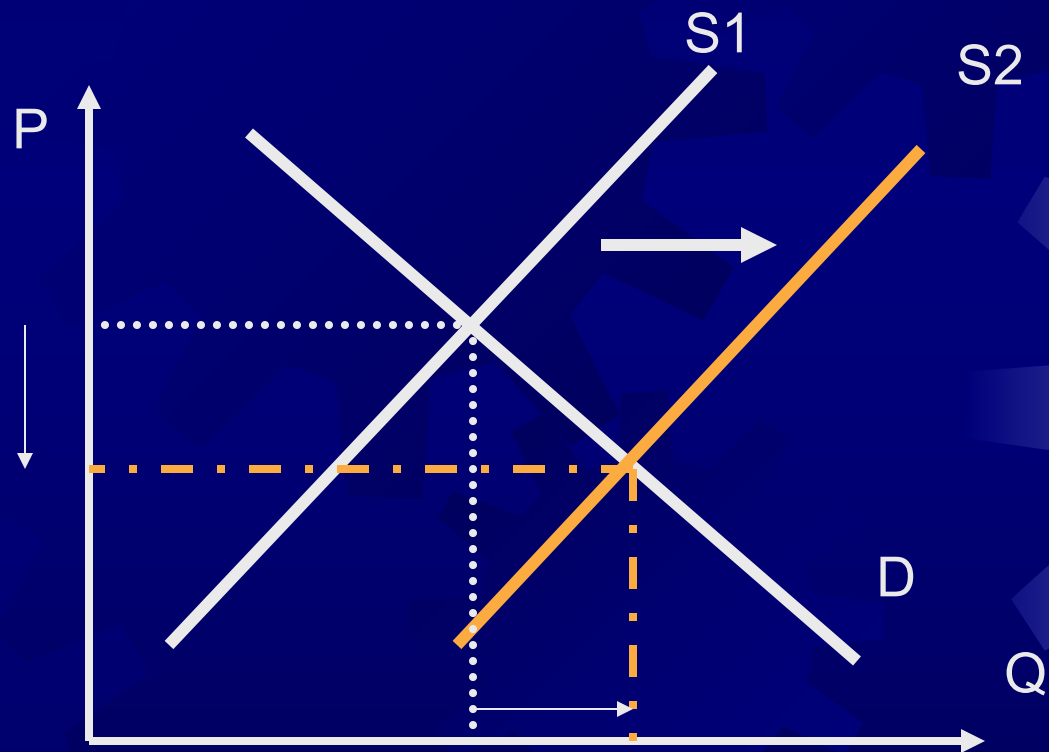


限制价格的利和弊？  
弊如何消除？

# 后果与对策：

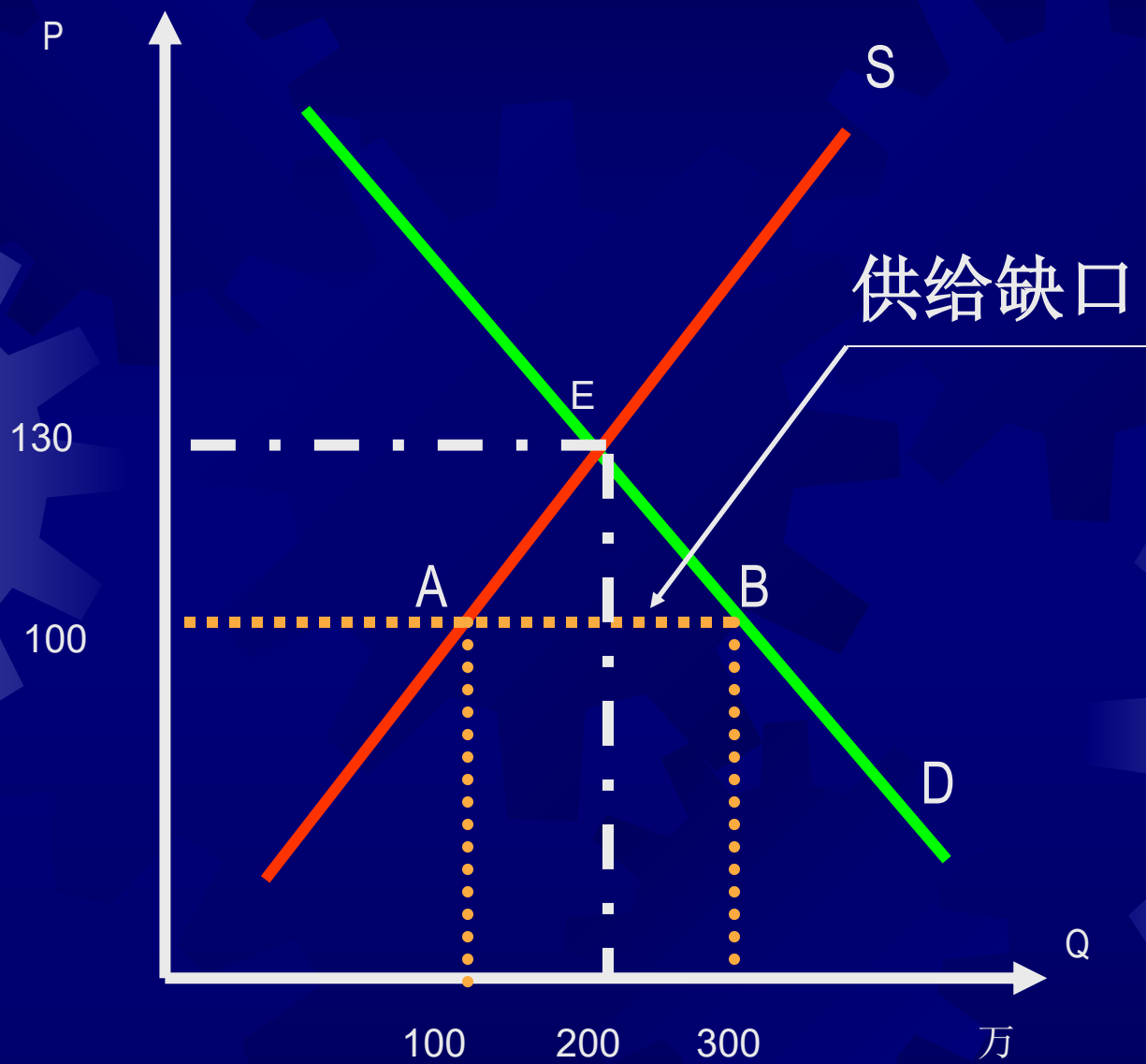
- ✿ 有利于社会平等的实现，有利于社会的安定。
- ✿ 在无力扩大供给时，政府必须制定一个供给标准，如排队，发票。
- ✿ 由此，消费者就会采取寻租行为（开后门），腐败。
- ✿ 价格水平低不利于刺激生产，供给不足不能得到解决而长期存在。
- ✿ 价格水平低不利于抑制需求，从而会在资源缺乏的同时又造成严重的浪费。

形成低供给价格的正确方式是扩大供给。



# 案例分析： 铁路春运不涨价的社会成本

- ★铁路的能力显然跟不上市场的需求，虽然加开了许多临时开车，能力还是够不上。
- ★车票变成了稀缺商品，就给倒票创造了条件。
- ★由于车票稀缺，产生了假票。
- ★列车超员，服务质量根本就谈不上了。
- ★增加铁路的运输能力未必是一条出路。因为如果能够满足春运时的运输，平时一定是能力过剩的。对全社会来讲也是一种浪费。



# 作业（单选）

- 政府把价格限制在均衡价格以下，可能导致（ ）
  - ✦ A. 黑市交易
  - ✦ B. 大量积压
  - ✦ C. 买者按低价买到希望购买的商品数量
  - ✦ D. A和C

## B、最低限价

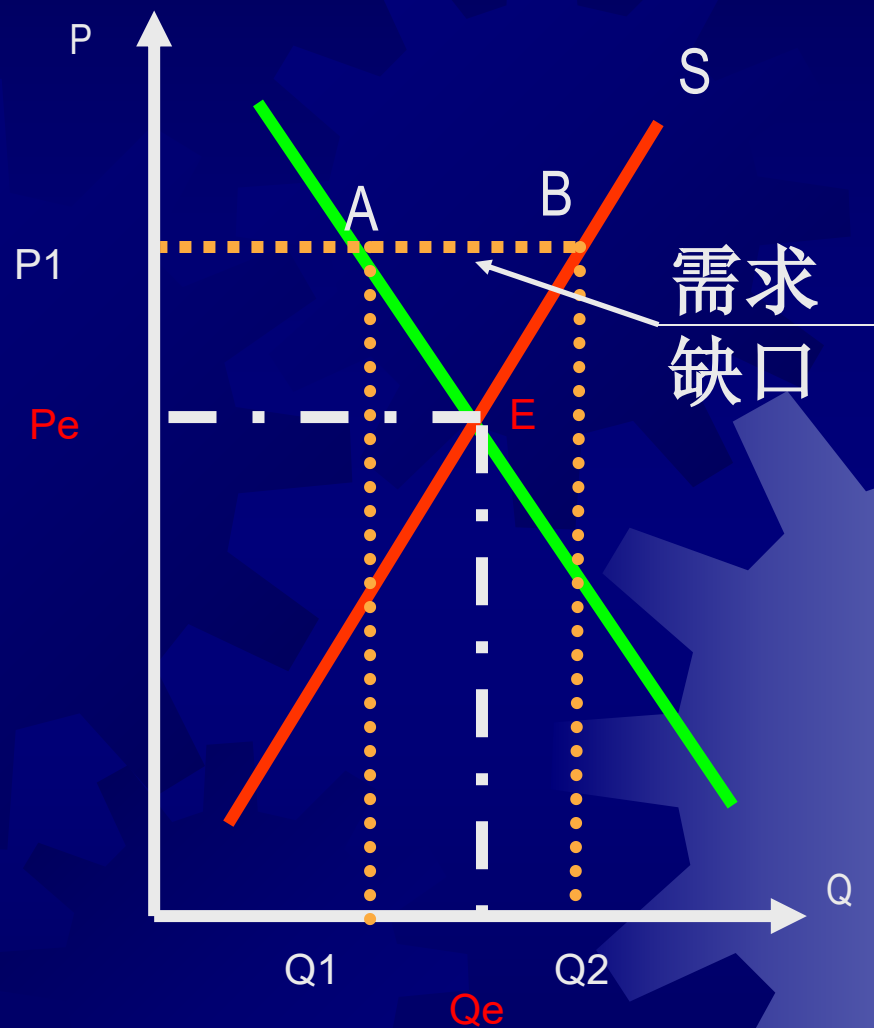
### 资料：

国家发展和改革委员会2.26日宣布，国家决定2019年继续在稻谷主产区实行最低收购价政策，并适当提高最低收购价水平。今年生产的早籼稻（三等，下同）、中晚籼稻、粳稻最低收购价分别提高到每50公斤120元、126元、130元，保持2018年水平不变。

政府为什么要这样做？

✦ **支持价格**：是政府规定的某种商品的最低价格。支持价格高于均衡价格，导致供过于求。

✦ 即**生产者保护价**，如粮食价格。



# 支持价格的后果

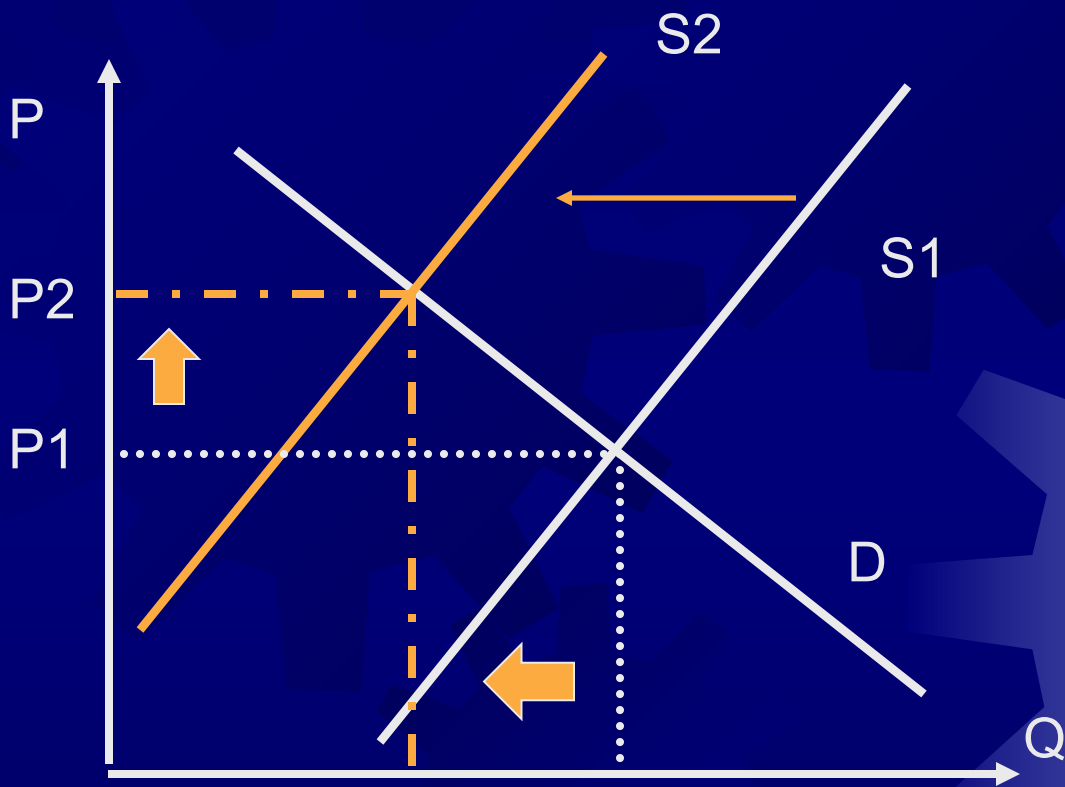
## 积极作用：

- 1、稳定了农业生产，减缓了经济危机对农业的冲击；
- 2、通过对不同农产品的不同支持价格，可以调整农业结构，使之适应市场需求的变动；
- 3、扩大农业自我投资，促进了农业现代化的发展和劳动生产效率的提高。

**消极作用：** 使财政支出增加并可能引发贸易战。

# 一种可替代的方式:

★ 限产:

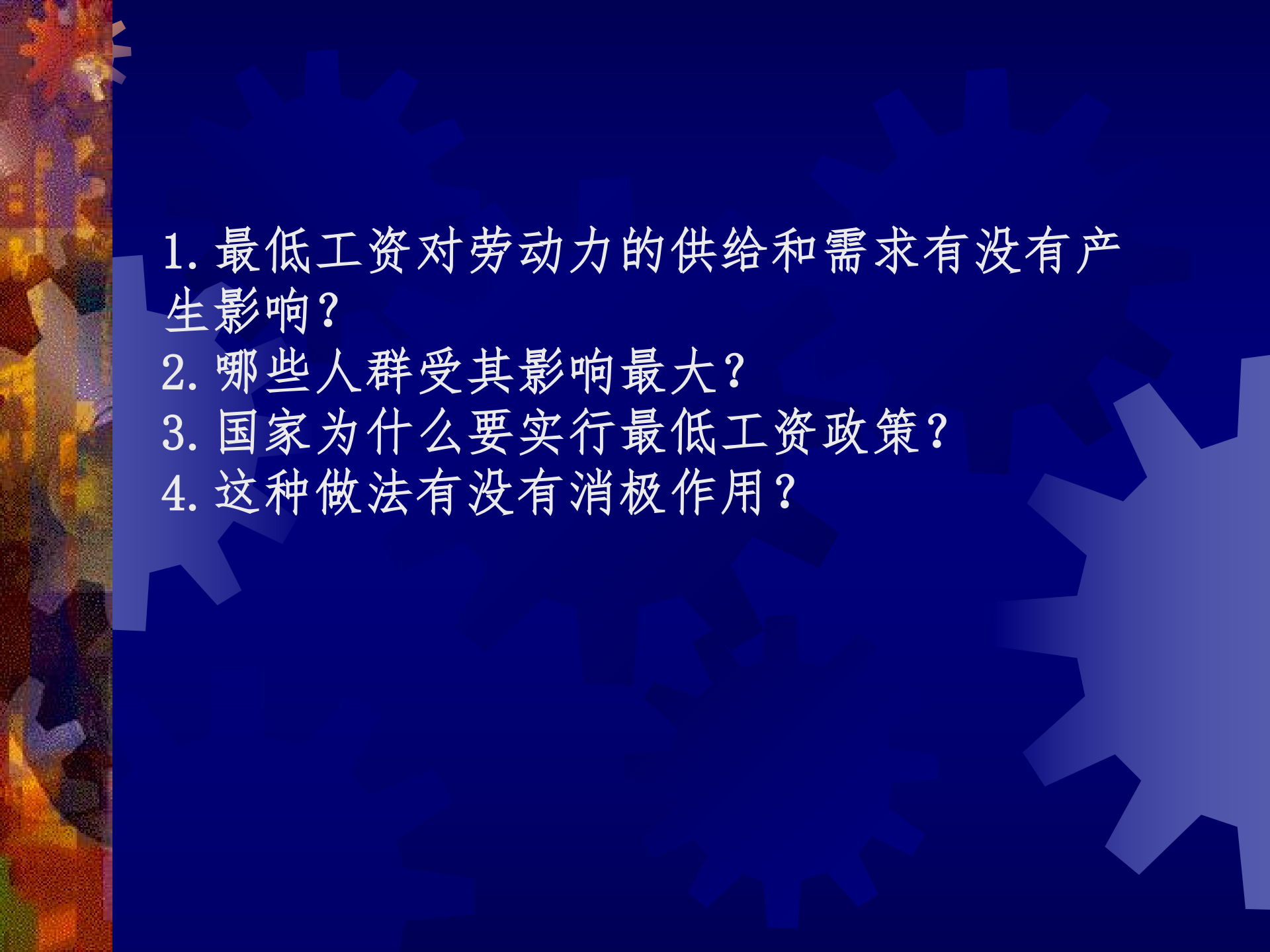


# 作业（单选）

- 政府为了扶植农产品，规定了高于均衡价格的支持价格。为此政府应采取的措施是（ ）
  - ✱ A. 增加农产品的税收
  - ✱ B. 实行农产品配给制
  - ✱ C. 收购过剩的农产品
  - ✱ D. 对农产品生产者给予补贴

# 讨论分析：2019年最低工资标准

省份	标准实行时	第一档	第二档	第三档	第四档	第五档
上海	2018. 04. 01	2420				
深圳	2018. 07. 01	2200				
北京	2018. 09. 01	2120				
广东	2018. 07. 01	2100	1720	1550	1410	
天津	2017. 07. 01	2050				
江苏	2018. 08. 01	2020	1830	1620		
浙江	2017. 12. 01	2010	1800	1660	1500	
山东	2018. 06. 01	1910	1730	1550		
新疆	2018. 01. 01	1820	1620	1540	1460	
吉林	2017. 10. 01	1780	1680	1580	1480	
四川	2018. 07. 01	1780	1650	1550		
内蒙古	2017. 08. 01	1760	1660	1560	1460	
湖北	2017. 11. 01	1750	1500	1380	1250	
河南	2017. 10. 01	1720	1570	1420		

- 
1. 最低工资对劳动力的供给和需求有没有产生影响？
  2. 哪些人群受其影响最大？
  3. 国家为什么要实行最低工资政策？
  4. 这种做法有没有消极作用？

# 作业（多选）

- 政府对商品的调节通过价格进行，其对价格实施（ ）
  - ✦ A. 政府直接定价
  - ✦ B. 指导价
  - ✦ C. 支持价格
  - ✦ D. 建议价
  - ✦ E. 限制价格

## (2)预测价格的变化



国际石油网  
Oil.IN-EN.com

国际石油要闻



### 沙特阿美公司4月份将每天增产石油30万桶

来源：商务部

时间：2020-03-12 09:19

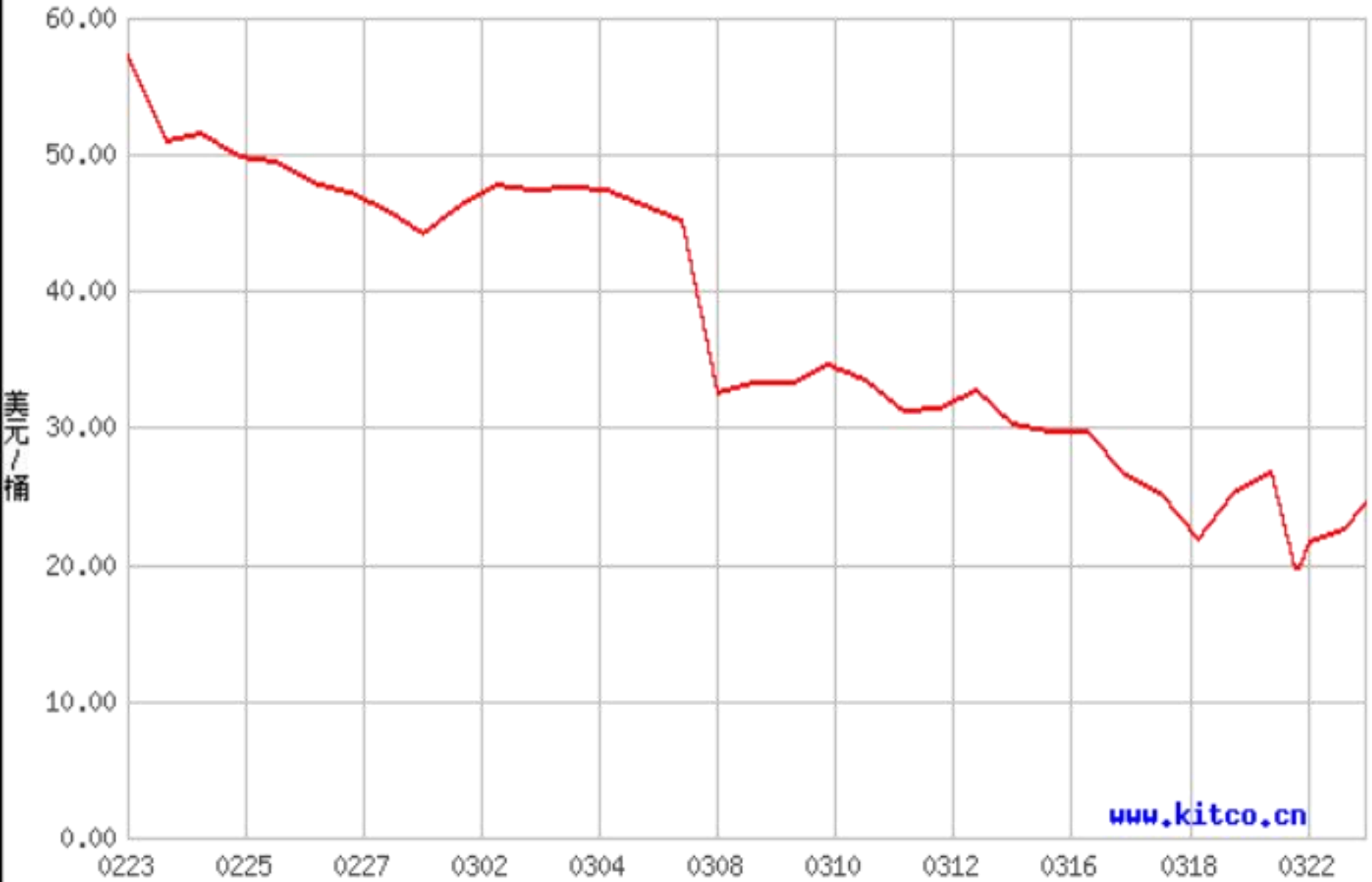
世界上最大的石油和天然气公司沙特阿美公司（Saudi Aramco）4月份将把石油日产量增加到1230万桶，比该公司的生产能力高出30万桶。

迄今为止，沙特石油的日产量一直保持在970万桶左右。

# 原油价格30天

最高 57.13

最低 19.84



美元/桶

www.kitco.cn

2020-03-24 07:38

北京时间

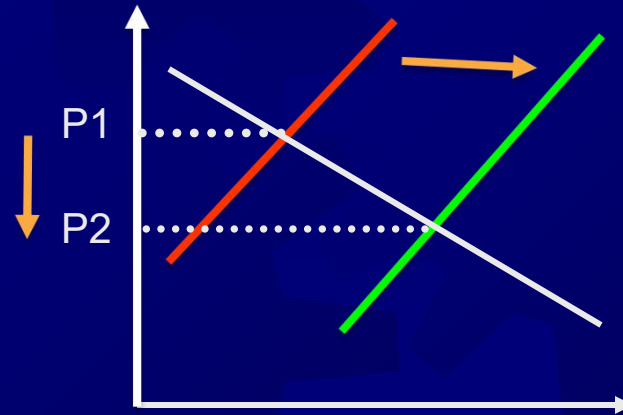


那么，天然气的价格将会怎么变动？

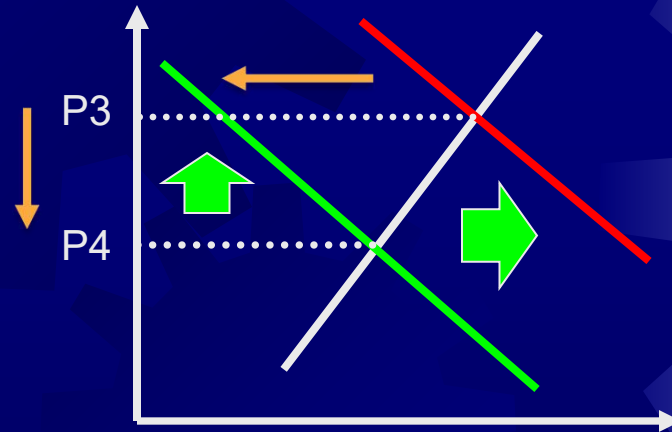
汽车的价格又将会怎么变动？

# 原油供给增加，天然气的价格将会怎么变动？

★ 当石油供给的增加时，原油价格下跌。



★ 石油价格下跌，作为替代品的天然气的需求将会减少，价格会下降。



# 案例分析：《果贩与苹果的价格》

安例适用：均衡价格

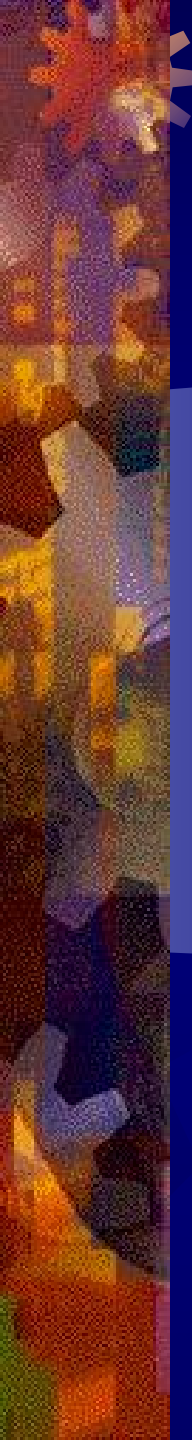
案例来源：根据经济学消息报：，2002年

- ★ 4500年前，白水人仓颉任轩辕黄帝史官，创造了中国最早的象形文字。令白水名声在外的还有苹果，白水是享有盛名的“中国苹果之乡”。
- ★ 根据林业专家介绍，北纬38度最适合苹果生长。白水正好就在这个纬度上，因此在白水全县的72万亩土地中，有41万亩种了苹果。可叹的是，白水至今仍是国家级贫困县。
- ★ 2001年9月，烟台安德利浓缩苹果汁有限公司在白水投资8000万元，兴建了一家每小时加工50吨鲜果的现代化浓缩果汁厂，2002年9月12日正式投产，每天收购加工1000吨鲜果，每斤收购价0.15元，现金支付。
- ★ 9月12日清晨，我们从县城乘车前往4公里之外的厂区，一路上不仅看到道路两旁挂满果实的苹果园，更注意到自2公里外一直排到厂区门口关苹果的车队，景象之壮观，不禁让人心潮澎湃。于是，我问坐在旁边的副厂长：“他们要排多长时间的队才能卖出苹果？”

★ “1天，2天，也有3天的”。 “有多少车在这里排队？” “300—400辆吧。” 这么多车和人都要排3天的队，这要多少成本啊？我心里作了一个大致的测算：一辆车每天的台班费少说100元，加上吃喝，大致120元。以300辆计算，一天的排队成本就是36000元，这对果农来说，可不是一个小数字啊！

★ “果农能受得了吗？”我提出这问题时，猜想副厂长肯定说：“那也比卖不出去强多了。”可是，副厂长的回答让我大跌眼镜：“这个成本其实是由厂里来付的。” “什么，你们会给排队的果农付钱？” “不。” “你不付钱，当然就是果农自己承担了，怎么是厂里来付笔钱呢？”副厂长看出我的心思，向我说明这其中的奥秘。

★ 果汁加工讲究生产的连续性，尤其是原料不能断档。又由于苹果不像煤或矿石等原料，不能提前大量囤积。因此，要形成一定规模的排队，来保证正常的生产。怎样才能实现这个生产条件呢？



答案是价格。厂家通过相对偏高的收购价格，吸引周边的果源向自己集中，从而形成源源不断的供给链，保证生产的连续性。所以，从这个意义上说，排队的成本其实已经包含在收购价里面了。也就是说，没有相对偏高的价格激励，就不会有这么多人忍受排队之苦把苹果送到厂里来。又由于装车后的苹果3天后质量会受到影响，所以厂家要时刻关注排队的情况，并及时地调节收购价，以此来调整队伍的长度。队伍太长就降价，太短就提价，从而保证生产所需的均衡量，并实现成本最小化。

那么，分散在方圆几十公里内的千家万户果农，又是如何接收到这个价格信息呢？副厂长告诉我，在厂家和果农之间，还有一个环节即“果贩”。他们不仅是信息传递的枢纽，而且还是苹果运输的主要组织者。在白水的果农与厂家之间存在一支人数不少的果贩队伍，而且形成了若干体系。每个体系都有一个中心，他们通过自己的方式传递信息，指挥着各个分点上的果贩，下达在什么时间、以什么价格、收购多少苹果的指令，然后组织运输力量源源不断地向厂家供货。具体的情况是，果贩掌握了厂家“收购价”，根据距离的远近，写出对果农的果园现场收购价，价差一般在4分钱每斤左右。果贩利润等于差价减去运输成本、平均排队成本、损耗等正常开支。据介绍，这一部分开支大约是2分钱每斤。这是一种不需要刻意安排的自发秩序。其实，有市场就会自发地出现分工，给交易各方都能带来好处。更重要的是，这些好处最终受惠的也包括消费者。

按照当地不成文的行规，三方之间长期以来形成了一种均衡价格，即果贩的收入在扣除各种费用（主要是运输成本）之后，最后利润必须守住2分钱每斤，这是果贩的利润底线。如果低于2分钱每斤，果贩就停止收购。当然，果贩的利润也可能太大。如果太大，果农就会自己租拖拉机送货，或其他竞争者进入，使价格回落，厂家也会相应调低收购价。在果农、果贩和厂家三方的交易中，2分钱每斤成为一个重要的均衡点，这个均衡点既影响着果农与果贩之间的均衡价格，也影响着果贩与厂家之间的均衡价格。

# 案例分析：

- ★ 需求量等于供给量时的价格叫均衡价格，而相对应的数量称为均衡数量。在均衡价格下，买者愿意且能够购买的数量正好与卖者愿意且能够出售的数量相等。换句话说，在均衡状态下，没有一个买者或卖者有动力改变价格和数量。

（图形略）

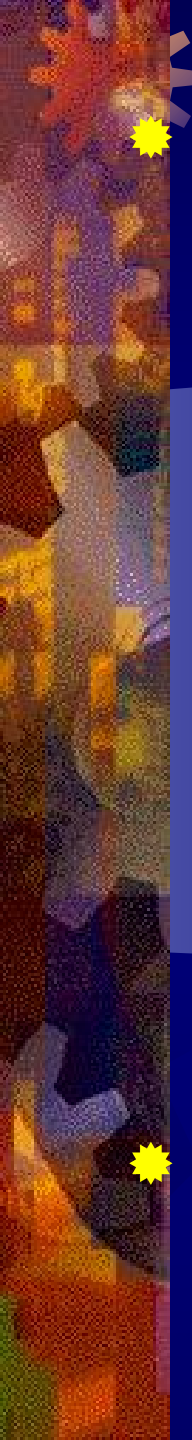
- ★ 在完全竞争的市场中，许多买者和卖者的活动自发地把实际价格推向均衡价格，即供给等于需求的价格。这被称为供求定律：任何一个物品价格的变动都会使物品的供给和需求达到均衡。

# 亚当·斯密与“看不见手”

★ 权威的经济学史著作都认为，现代经济学起源于1776年出版的亚当·斯密所著的《国民财富的性质与原因的研究》，简称《国富论》。因此，亚当·斯密也被认为现代经济学的鼻祖，其所倡导的自由竞争理念及其政策对现代经济学仍在产生着重大的影响。

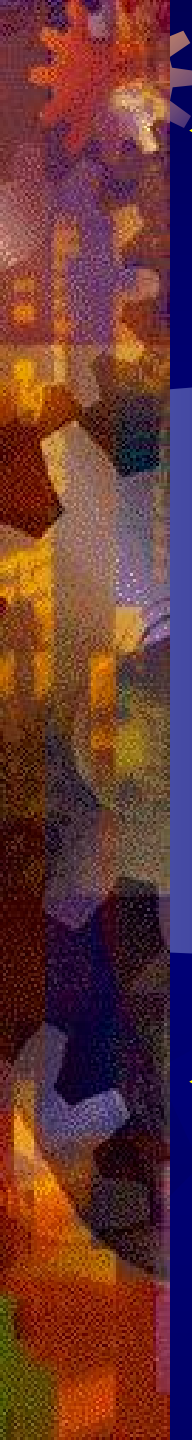
★ 1723年亚当·斯密出生在英国爱丁堡北部的一座海滨小镇克卡尔迪。在他父亲去世时，他还没有来到人世。他一生未婚。17岁时，他走出了格拉斯哥大学，成为一名牛津大学巴利奥尔大学院的研究生，但后来又重返苏格兰，并在29岁时当上了格拉斯哥大学的道德哲学（即伦理学）教授。在40岁时，他辞去了工作，花了三年时间在欧洲大陆旅行，结识了很多有影响的经济学家和哲学家。然后，他返回苏格兰，回到故乡克卡尔迪，着手写作《国富论》。

- ★ 作为经济学的巨著，《国富论》涉及的内容极其广泛，但是其核心论点就是：市场就像一只看不见的手，引导生产和消费。尽管每个人都在寻求他们自身的私利，但他们在市场上的相互作用也将带来社会利益。
- ★ 在《国富论》第一卷的第2章中，亚当·斯密用他那细致而深邃的观察，拒绝了“看不见的手”的作用过程。
- ★ “人类几乎随时随地都需要同胞的协助，要想仅仅依赖他人的恩惠，那是一定不行的。他如果能够刺激他人的利己心，使结果有利于他，并告诉他们，给他做事，是对他们自己有利的，他要达



★ 到目的就容易得多了。不论是谁，如果他要与旁人做买卖，他首先就要这样提议：请给我所要的东西吧，同时，你也可以获得你所要的东西。这句话是交易的通义。我们所需要的相互帮忙，大部分是依照这个方法取得的。我们每天所需的食物和饮料，不是出自屠户、酿酒家或烙面师的恩惠，而是出于他们自利的打算。我们不说唤起他们利他心的话，而说唤起他们利己心的话。我们不说自己有需要，而说对他们有利。

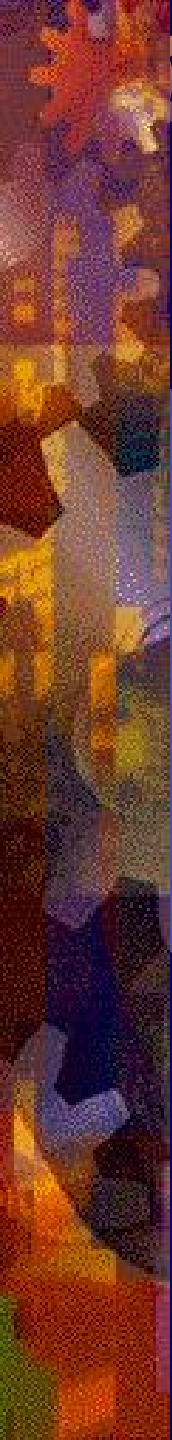
★ 后来，在《国富论》第四卷第2章，他继续写道：“各个人都不断地努力为他自己所能支配的资本



★ 找到最有利的用途。固然，他所考虑的不是社会的利益，而是他自身的利益，但他对自身利益的研究自然会或毋宁说必然会引导他选定最有利于社会的用途……他所盘算的也只是他自己的利益。在这种场合，像在其他许多场合一样，他受着一只看不见的手指导，去尽力达到一个并非他本意想要达到的目的。也并不是因为事非出于本意，就对社会有害。他追求自己利益，往往使他能比在真正出于本意的情况下更有效地促进社会的利益。”

★ 因此，他认为，个别情况例外，国家不应当干预经济的运行。国家应该采取“自由放任”或“撒手不管”的政策，应当让企业自由经营，在国家间自由贸易。

- ✦ 但是，亚当·斯密并非对无管制的市场的缺陷视而不见。在《国富论》第一卷第7章，他考察了垄断问题：“给个人或商业公司以垄断权，其作用与商业或制造业中保守秘密相同。垄断者使市场存货经常不足，从而使有效需求永远不能得到充分满足。这样，他们就能以大大超过自然价格的市价出卖他们的商品，而他们的报酬，无论是工资或是利润，都大大超过其自然率。”



谢谢！