

CHAPTER 33

经济学原理

N. 格里高利·曼昆

总需求与总供给

Premium PowerPoint Slides
by Ron Cronovich

案例分析：2008年金融危机

- 2008年由于美国市场的次贷危机导致的全球性危机，对中国市场有什么影响？政府有哪些措施？这些措施的目的是什么？

总需求与总供给

- 长期经济和短期经济
- 经济波动的三个关键事实
- 总需求曲线
- 总供给曲线
- 案例分析

长期经济和短期经济

■ 长期经济

- 23 章 一国收入的衡量
- 24 章 生活费用的衡量
- 25 章 生产与增长
- 26 章 储蓄，投资和金融体系
- 28 章 失业
- 29 章 货币制度
- 30 章 货币增长与通货膨胀

长期经济和短期经济

■ 短期经济

- 33 章 总供给和总需求
- 34 章 货币政策和财政政策对总需求的影响

■ 古典经济学：古典二分法与货币中性

- 不引入名义变量（货币供给、价格水平）的情况下，就能够考察实际变量（实际**GDP**、实际利率和失业）的变化
- 古典理论描述了长期中的世界，但没有描述短期中的世界

长期经济和短期经济

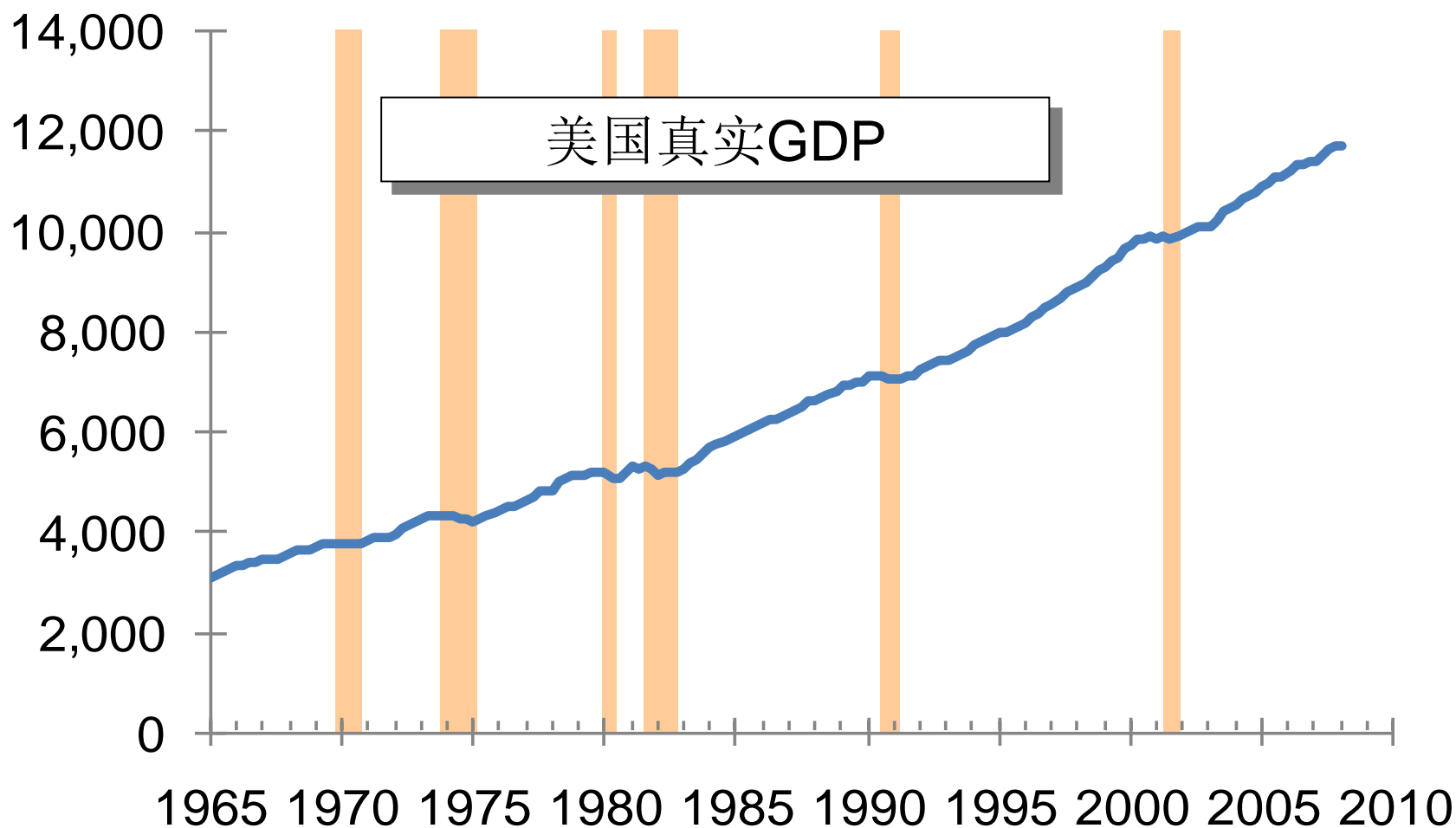
- 长期中，真实GDP平均每年增长3%左右
- 短期中，GDP的增长围绕这个趋势波动：
 - 衰退：真实收入下降和失业增加的时期
 - 萧条：严重的衰退
- 短期的经济波动通常称为经济周期

总需求与总供给

- 长期经济和短期经济
- 经济波动的三个关键事实
- 总需求曲线
- 总供给曲线
- 案例分析

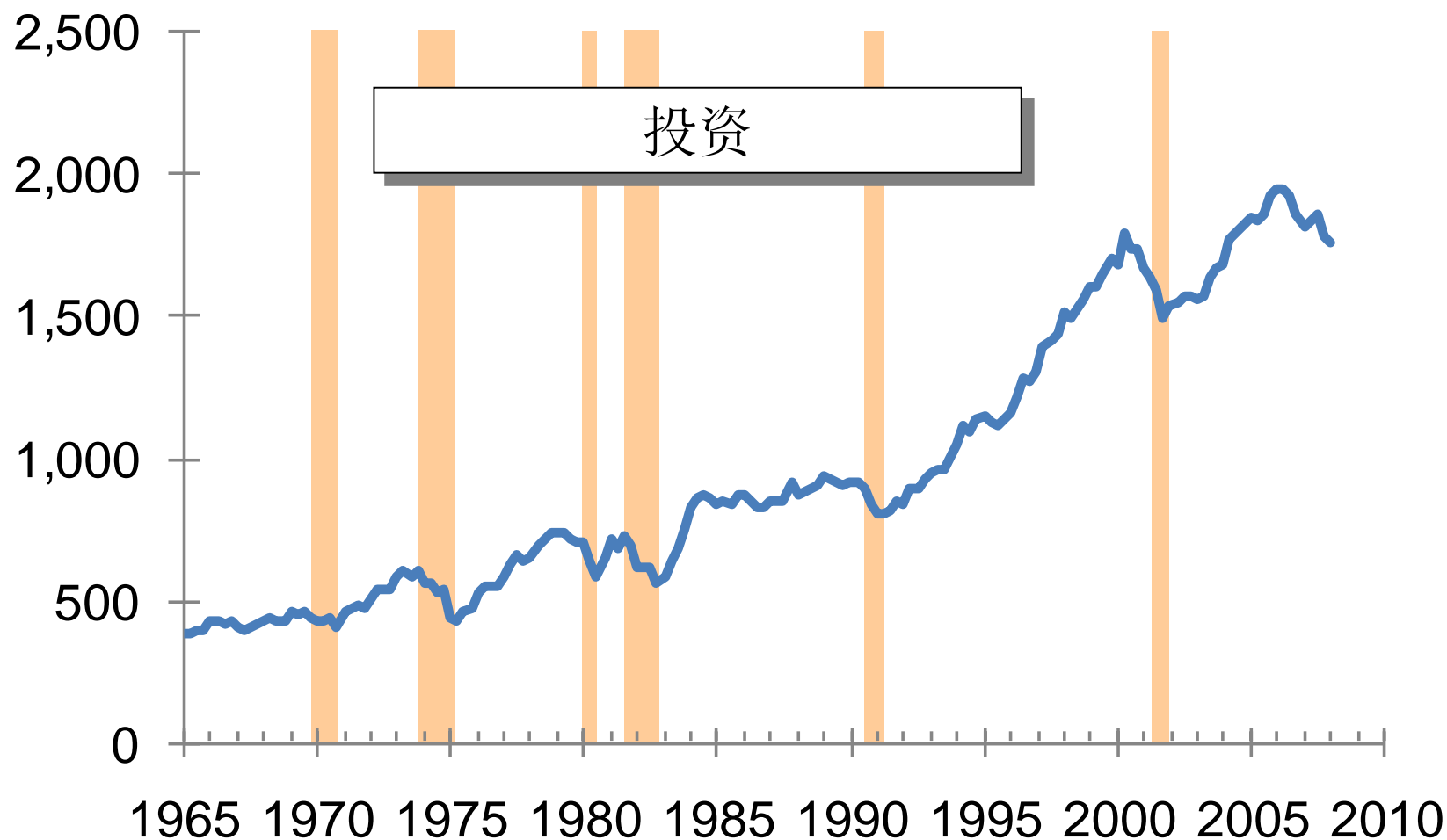
关于经济波动的三个关键事实

事实1： 经济波动是无规律的且不可预测



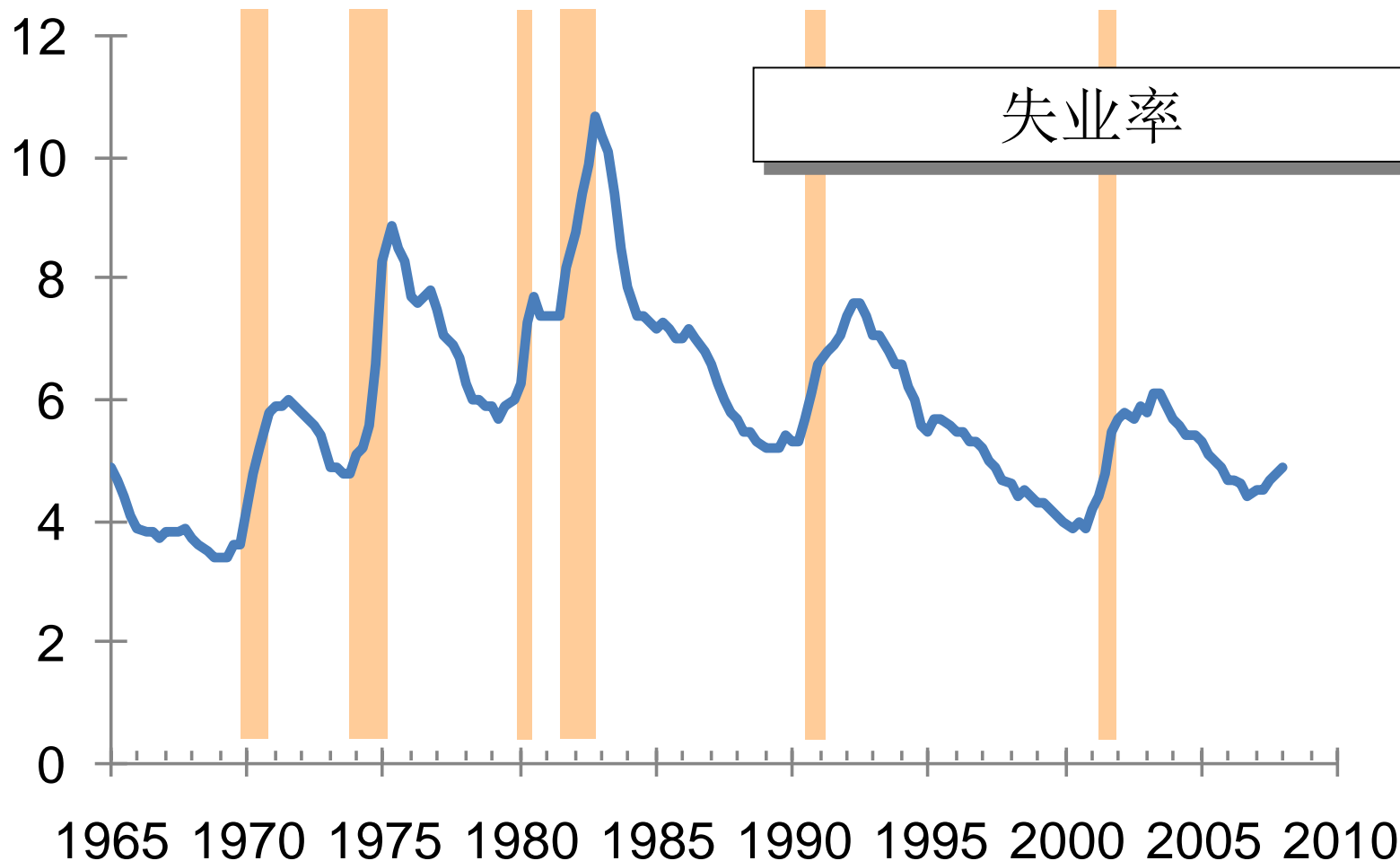
关于经济波动的三个关键事实

事实 2： 大多数宏观经济变量同时波动



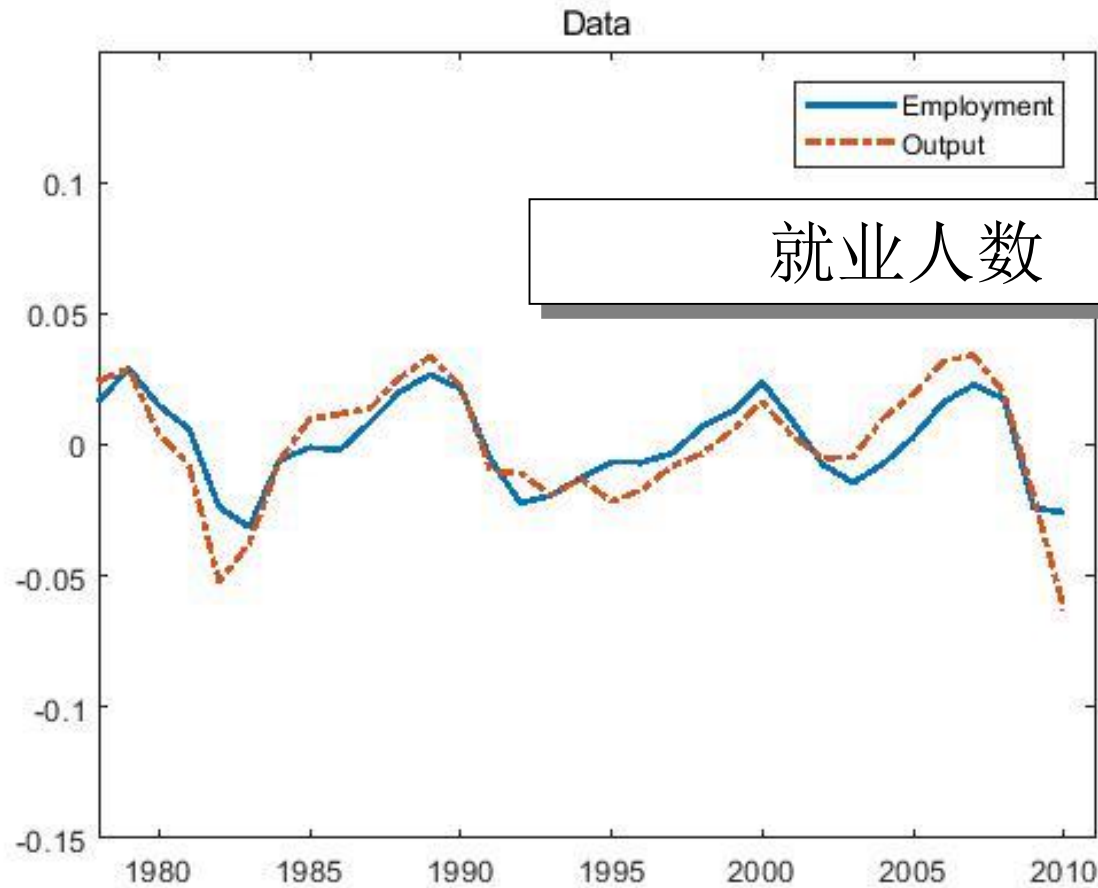
关于经济波动的三个关键事实

事实 3.1： 随着产量减少，失业增加（美国）



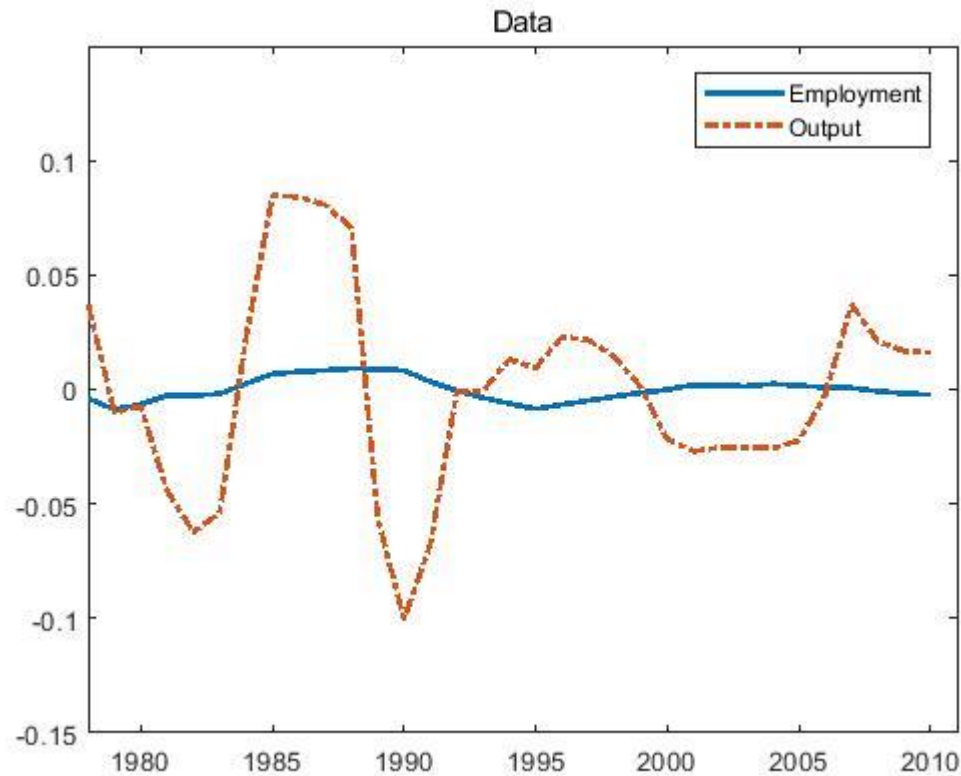
关于经济波动的三个关键事实

事实 3.1： 随着产量减少，就业减少（美国）



关于经济波动的三个关键事实

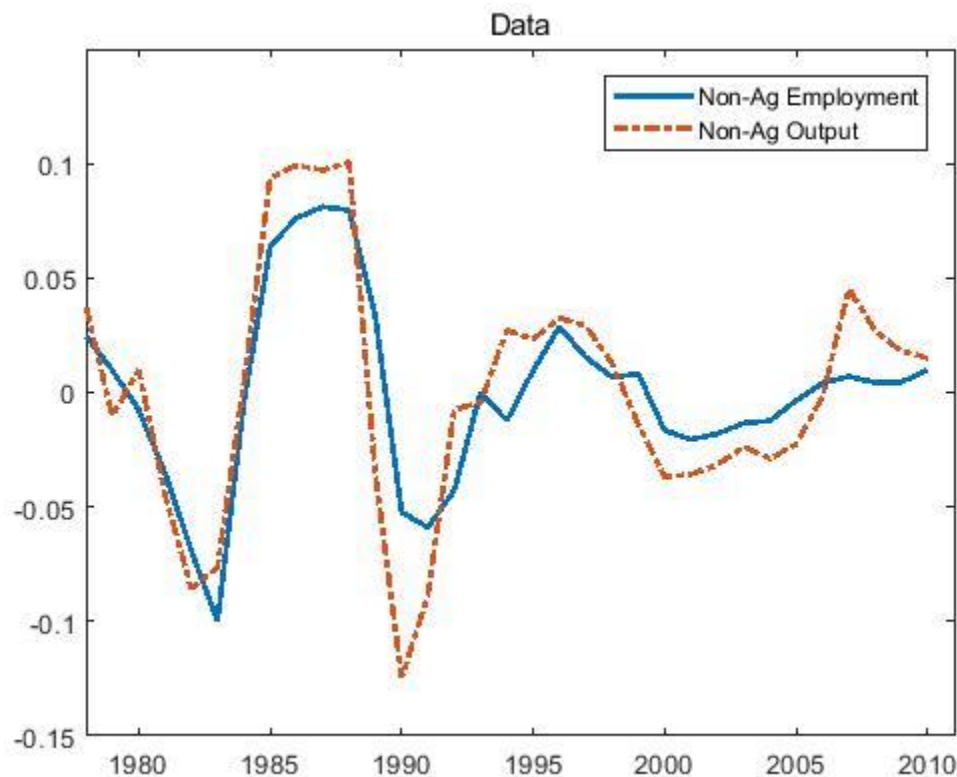
事实 3.2: 随着产量减少，就业几乎不变（中国）



■ 为什么？

关于经济波动的三个关键事实

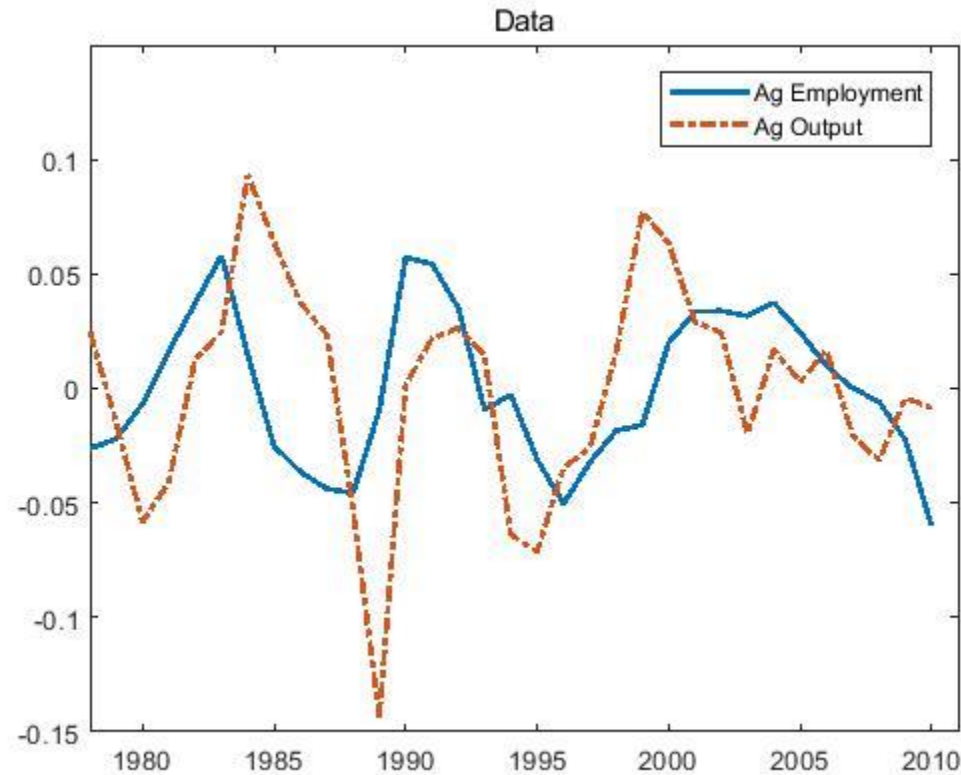
事实 3.2: 随着产量减少，就业几乎不变（中国）



- 非农业部门：产量减少，就业减少

关于经济波动的三个关键事实

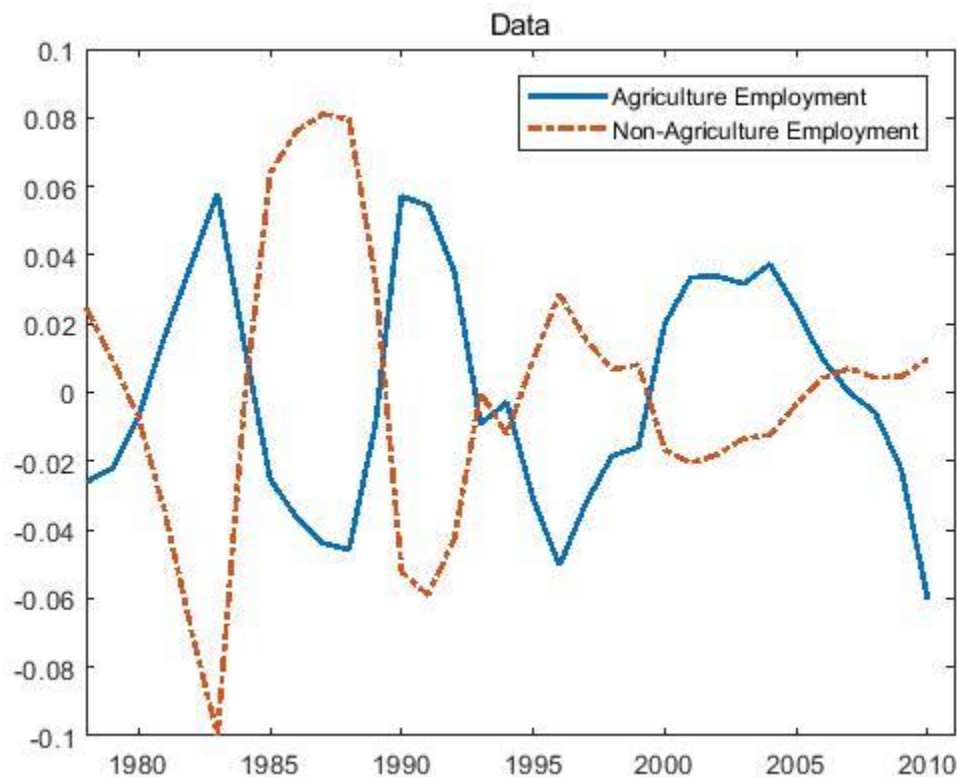
事实 3.2: 随着产量减少，就业几乎不变（中国）



- 农业部门：产量减少，就业减少

关于经济波动的三个关键事实

事实 3.2: 随着产量减少，就业几乎不变（中国）



- 农业部门与非农业部门之间的劳动力转移

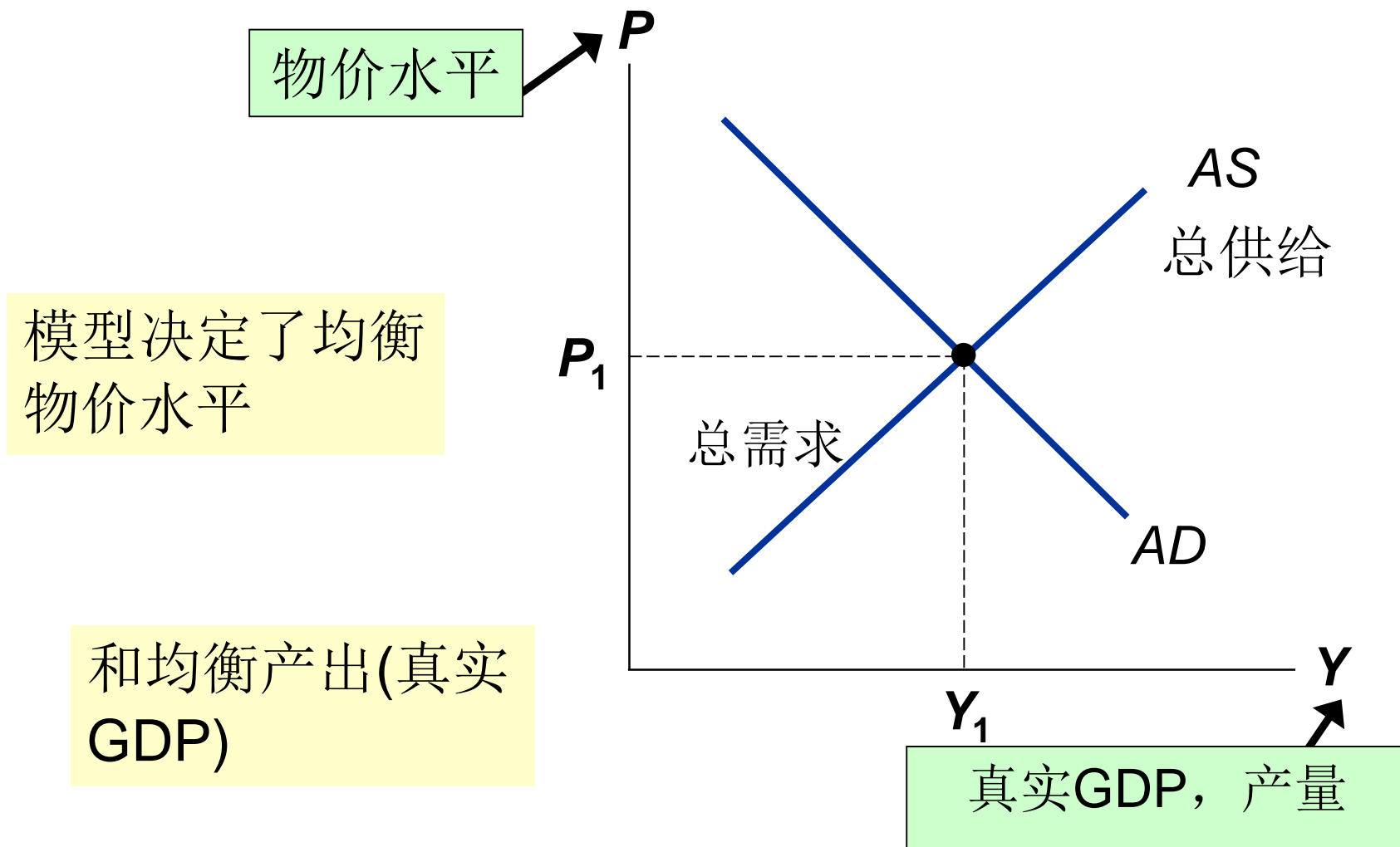
总需求与总供给

- 长期经济和短期经济
- 经济波动的三个关键事实
- 总需求曲线
- 总供给曲线
- 案例分析

介绍

- 古典经济学：研究长期经济趋势
 - 古典二分法：把变量分真实变量和名义变量
 - 货币中性：货币供给的变动影响名义变量，不影响真实变量
- 总需求与总供给模型：研究短期经济周期
 - 在短期内，名义变量（如货币供给或物价水平）的变动会影响真实变量（如产量或失业率）
 - 短期经济波动模型集中关注：
 - （以实际**GDP**衡量的）经济中物品与服务的产出
 - （以**CPI**或**GDP**平减指数衡量的）整体价格水平

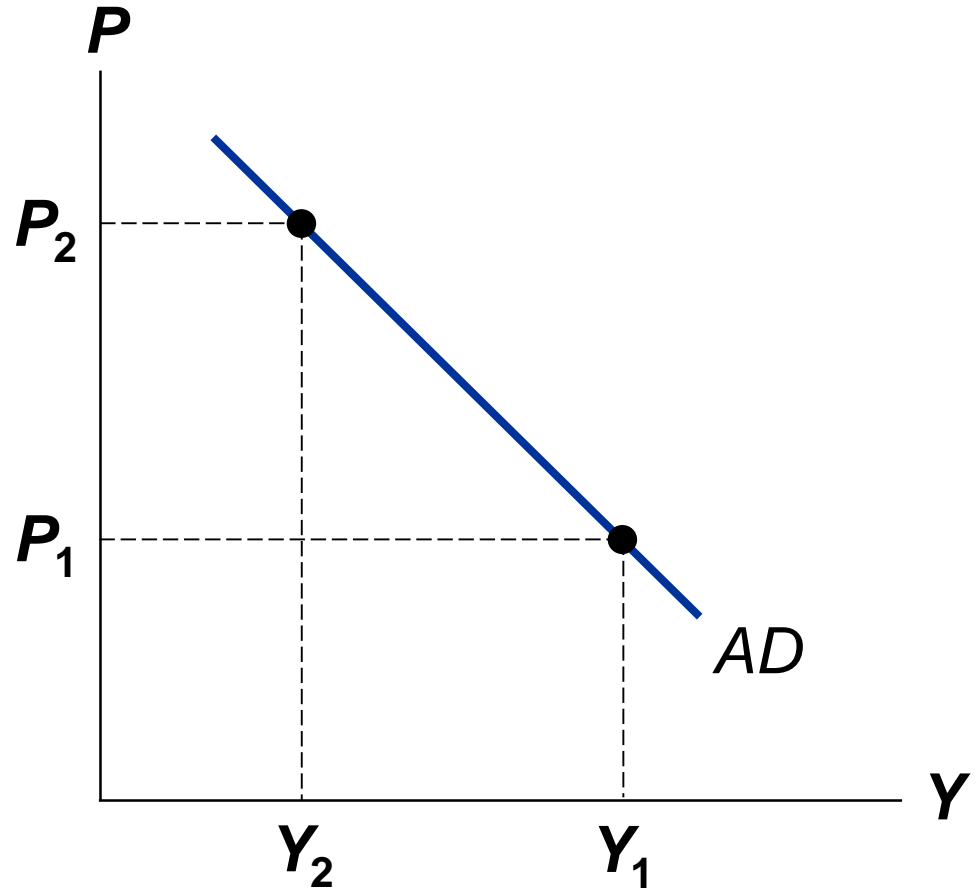
总需求与总供给模型



总需求 (AD) 曲线

总需求曲线:

表示家庭、企业或政府在任一价格水平上想要购买的物品与服务的数量



总需求（AD）曲线

- 为什么总需求曲线向右下方倾斜？
- 单个市场需求曲线向下倾斜的原因
 - 某一商品价格上升，消费者倾向于用另一更为廉价商品替代，引起该商品需求量下降
 - 这一替代效应在所有价格都上升时不存在
- GDP（总支出）的四个组成部分（消费、投资、政府支出、净出口）构成了对物品与服务的总需求

$$AD \equiv C + I + G + NX$$

总需求（ AD ）曲线

- 为什么总需求曲线向右下方倾斜？
 - 价格水平与消费：财富效应
 - 价格水平与投资：利率效应
 - 价格水平与净出口：汇率效应

财富效应（物价水平与消费）

假设物价水平上升：

- 人们持有的美元只能购买更少的物品与劳务，真实财富减少
- 人们觉得变得更穷

结果：消费减少

利率效应（物价水平与投资）

假设物价水平上升：

- 购买物品与劳务需要更多的货币
- 人们选择增加现金持有量，降低储蓄
- 这使利率上升

结果：投资降低

汇率效应（物价水平与净出口）

假设物价水平上升：

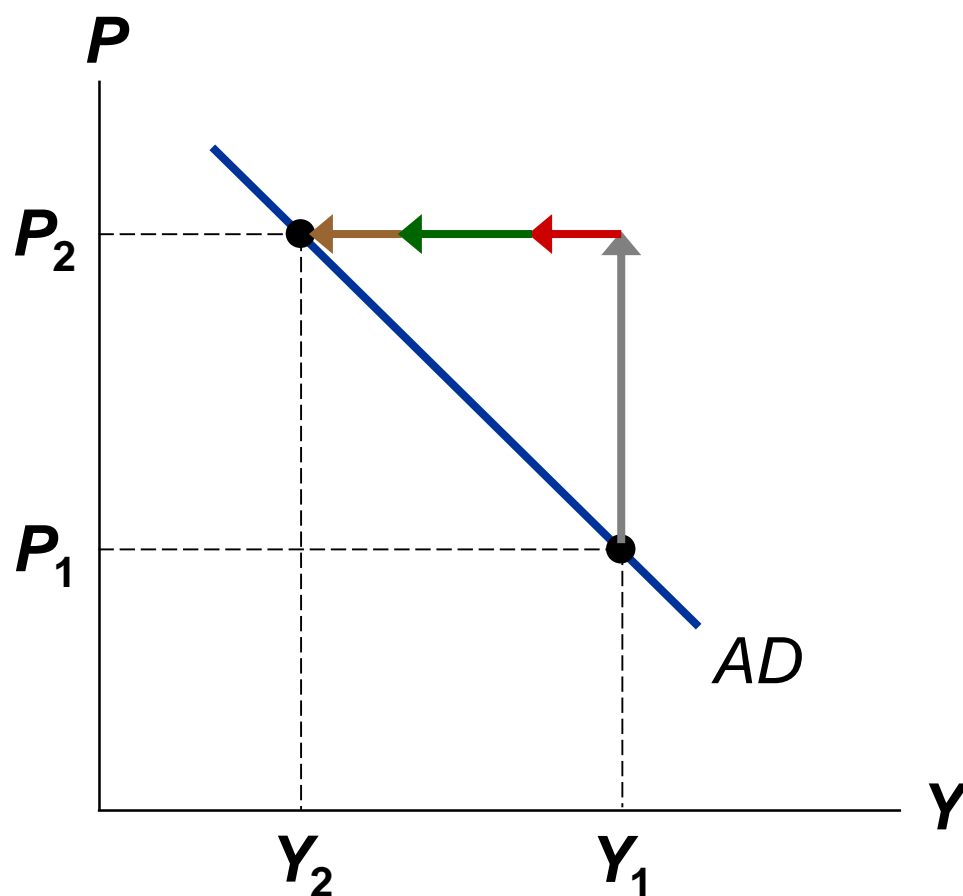
- 美国利率上升（利率效应）
- 外国投资者想要更多的美国债券
- 外汇市场上对美元的需求增加
- 美元升值
- 美国出口物品相对于外国人而言变得更贵，而美国居民觉得进口的物品变得更便宜

结果：净出口减少

总需求曲线的斜率：总结

物价水平的上升减少了物品与劳务的需求量，因为：

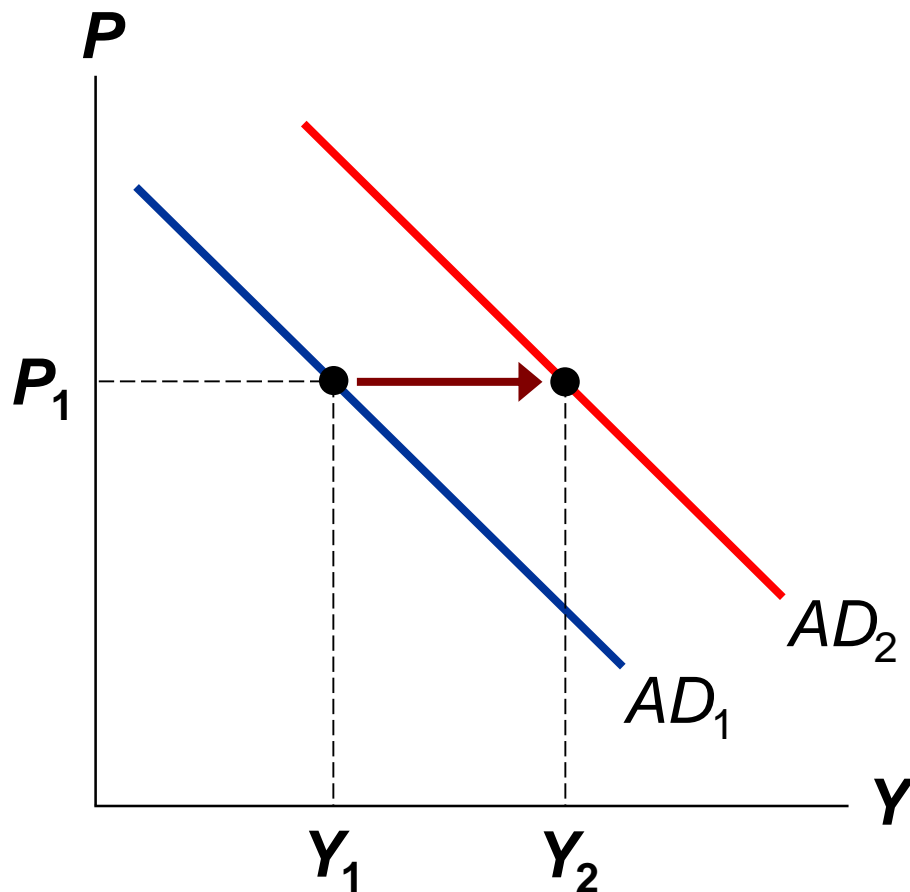
- 财富效应 (消费减少)
- 利率效应 (投资减少)
- 汇率效应 (净出口减少)



为什么总需求曲线会移动

在给定价格水平上，许多其他因素影响物品与服务的需求数量

当这些其他因素中的任何一种发生改变，总需求曲线移动



为什么总需求曲线会移动

- 消费变动引起的移动
 - 股市繁荣/大跌
 - 偏好变化：消费与储蓄之间的权衡取舍
 - 增税/减税
- 投资变动引起的移动
 - 更好的技术
 - 乐观预期/悲观预期
 - 货币政策
 - 投资税收优惠

为什么总需求曲线会移动

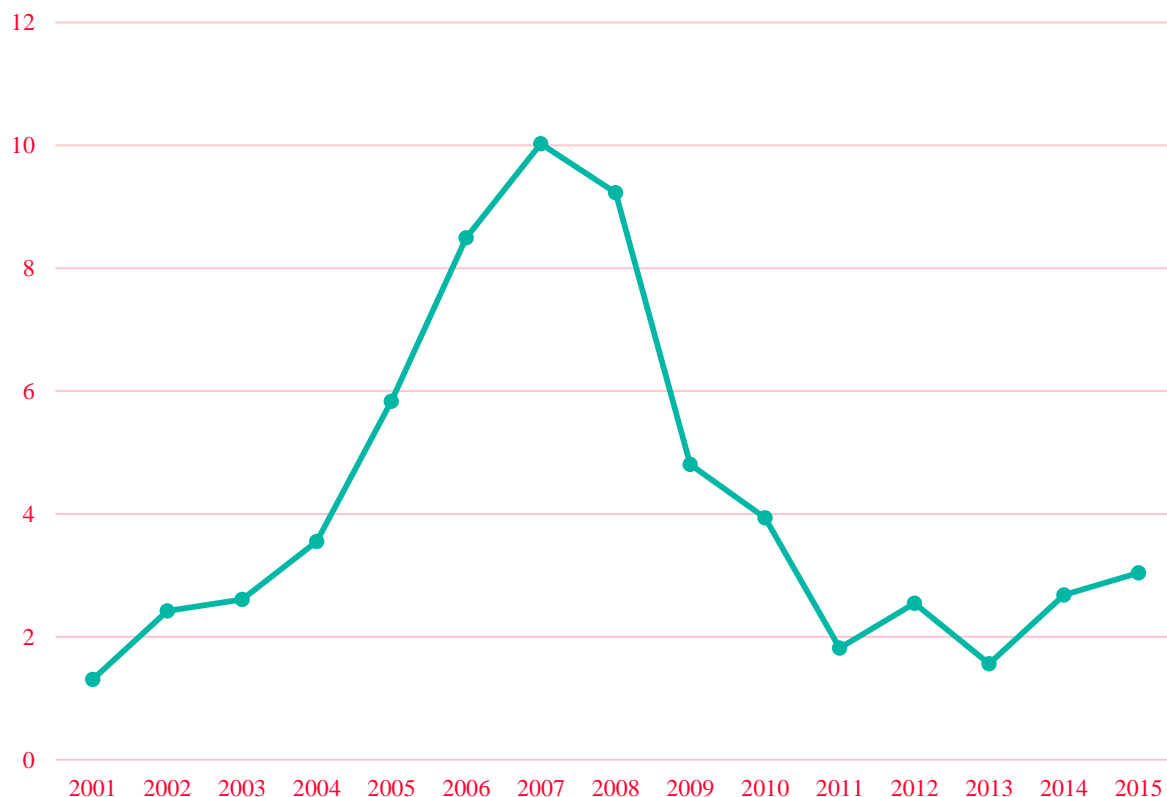
- 政府购买变动引起的移动
 - 联邦政府的支出，如国防开支
 - 州和地方政府支出，如公路、学校
- 净出口变动引起的移动
 - 购买我们出口产品的国家经济的繁荣/衰退
 - 外汇市场上国际投机者引起货币升值/贬值

案例分析：2008年金融危机

- 2008年由于美国市场的次贷危机导致的全球性危机，对中国有什么影响？
- 中国的总需求曲线如何移动？

案例分析：2008年金融危机

- 中国的净出口（NX/GDP）从2008年起大幅下滑



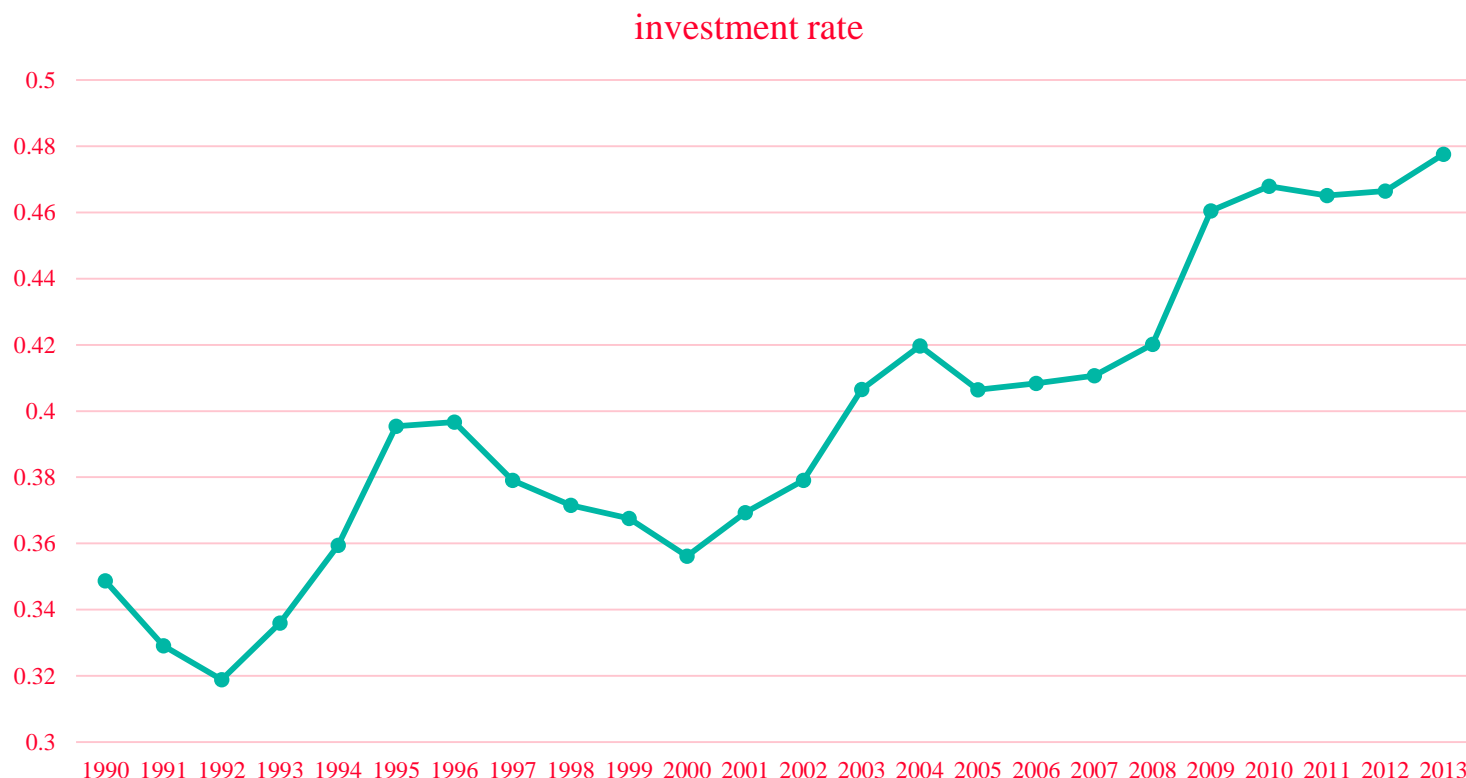
案例分析：2008年金融危机

- 总需求减少，需求曲线向左移动
- 政府如何应对？
- 2008年11月，国务院发布了四万亿的经济刺激计划

http://www.gov.cn/jdhd/2008-11/09/content_1143689.htm

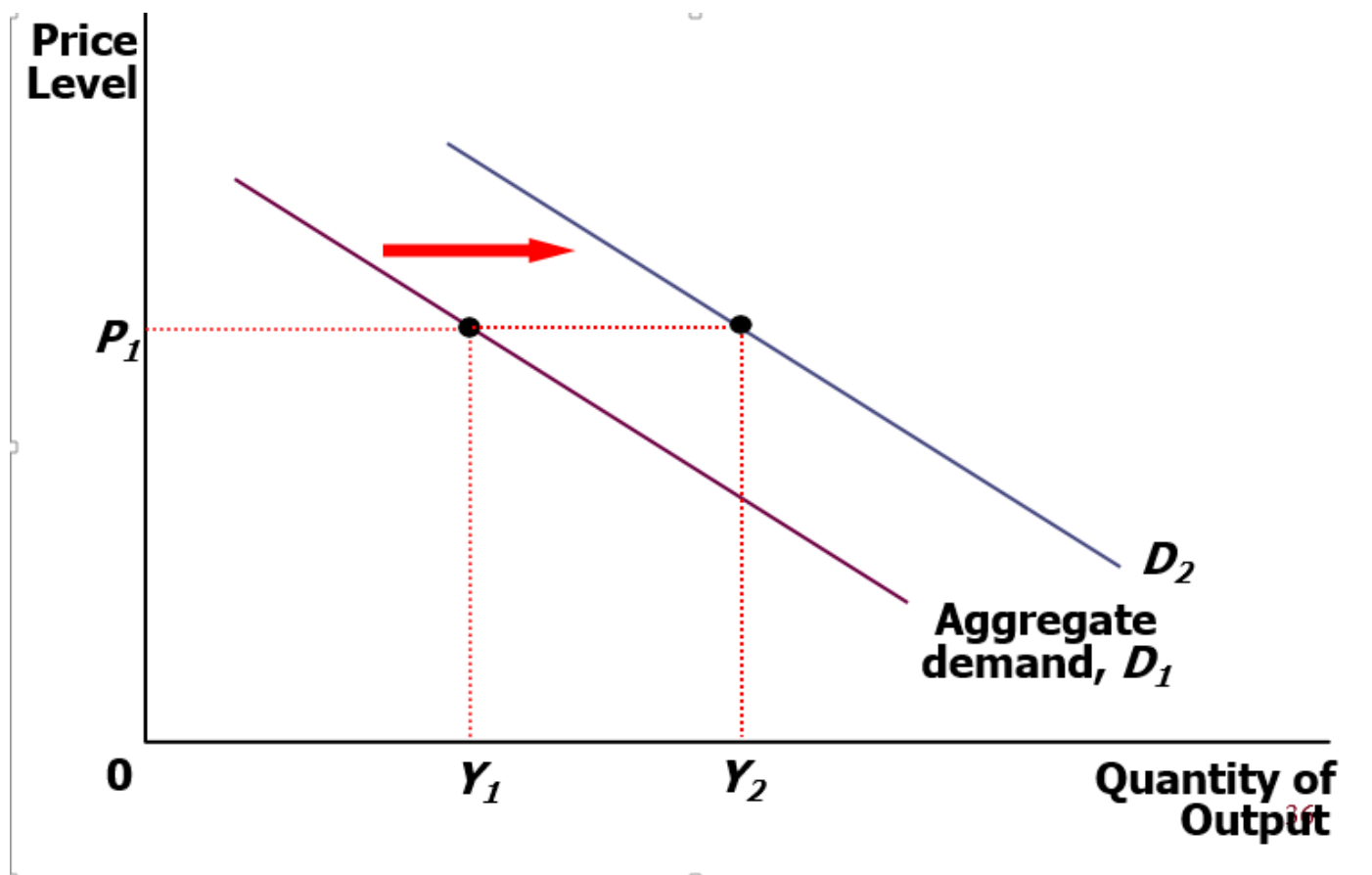
案例分析：2008年金融危机

- 2008年开始，投资率（I/Y）上升



案例分析：2008年金融危机

- 总需求增加，需求曲线向右移动



主动学习 1

总需求曲线

在下列各种情形中，总需求曲线会发生什么变动？

- A.** 一个十年期的投资税收优惠到期
- B.** 美元汇率下降
- C.** 物价水平的下降增加了消费者财富的真实价值
- D.** 州政府对利息，红利和资本收益征收新税以取代销售税

主动学习 1

参考答案

- A.** 一个十年期的投资税收优惠到期
投资减少，总需求曲线向左移动
- B.** 美元汇率下降
净出口增加，总需求曲线向右移动
- C.** 物价水平的下降增加了消费者财富的真实价值
沿总需求曲线移动（财富效应）
- D.** 州政府对利息，红利和资本收益征收新税以取代销售税
消费增加，投资减少，总需求曲线移动方向不确定

总需求与总供给

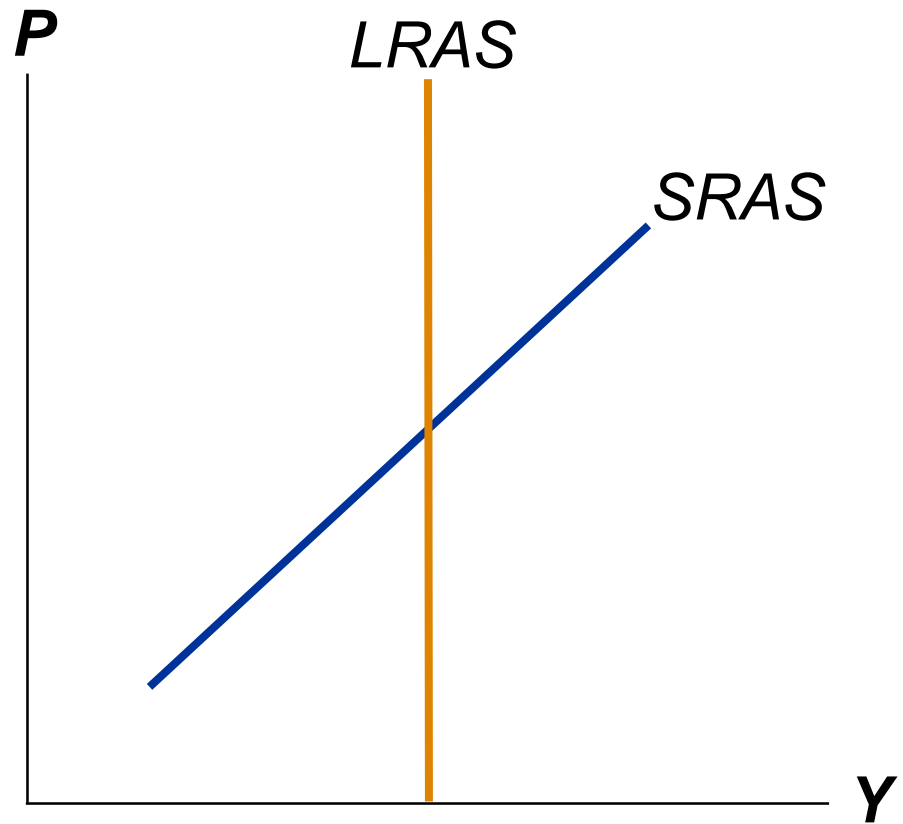
- 长期经济和短期经济
- 经济波动的三个关键事实
- 总需求曲线
- 总供给曲线
 - 长期总供给曲线
 - 短期总供给曲线
- 案例分析

总供给 (AS) 曲线

总供给曲线： 企业在任一价格水平上生产和销售的物品与服务的数量

总供给曲线：

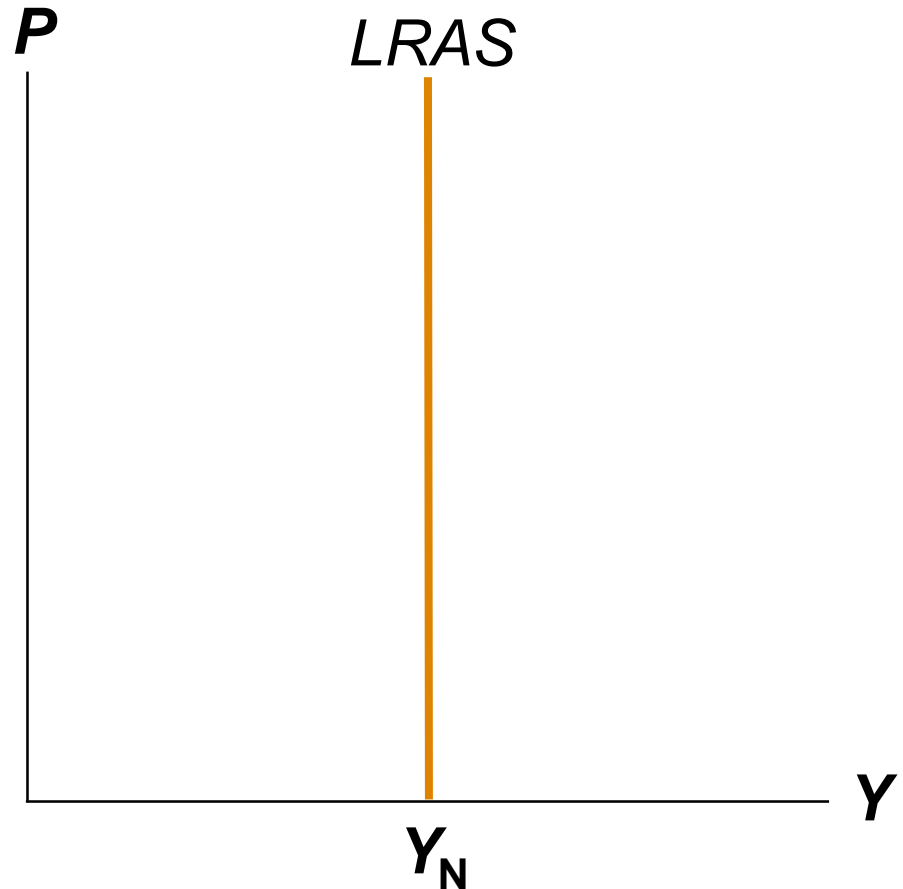
- 短期：向右上方倾斜
- 长期：垂直



长期总供给曲线 ($LRAS$)

自然产量率 (Y_N) :
经济在长期中当失业
处于自然失业率时达
到的物品与劳务的生
产

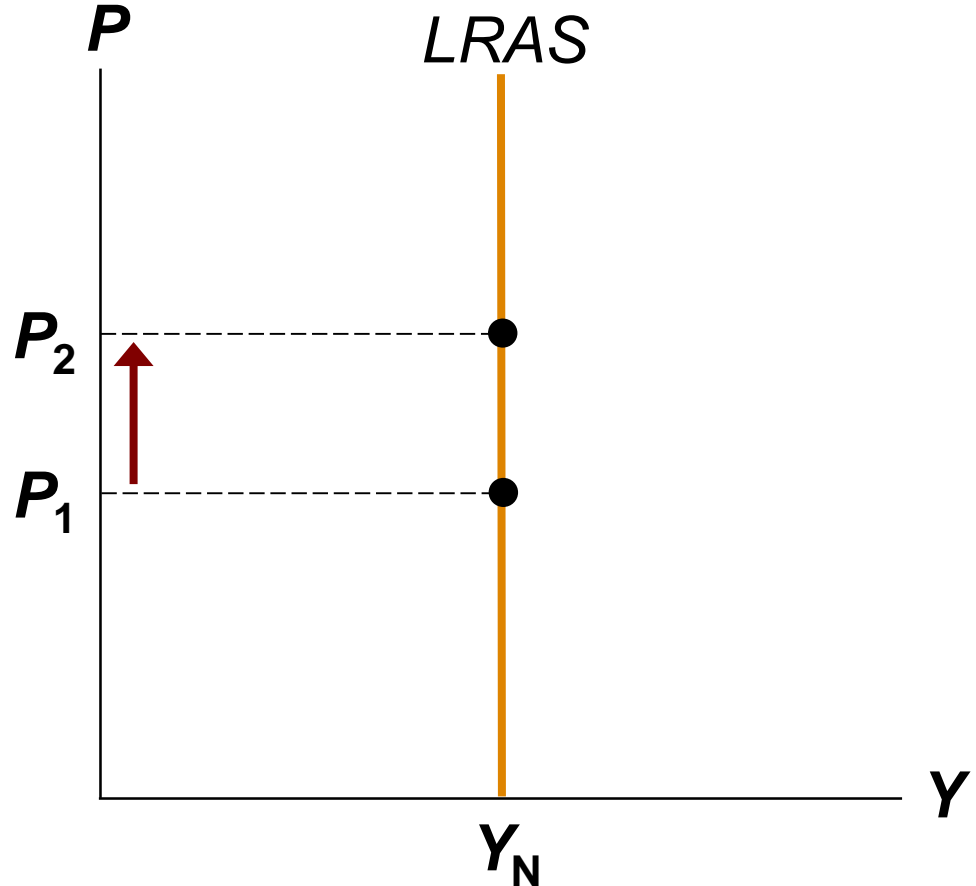
自然产量率也称为**潜
在产量**或**充分就业产
量**



为什么长期总供给曲线是垂直的

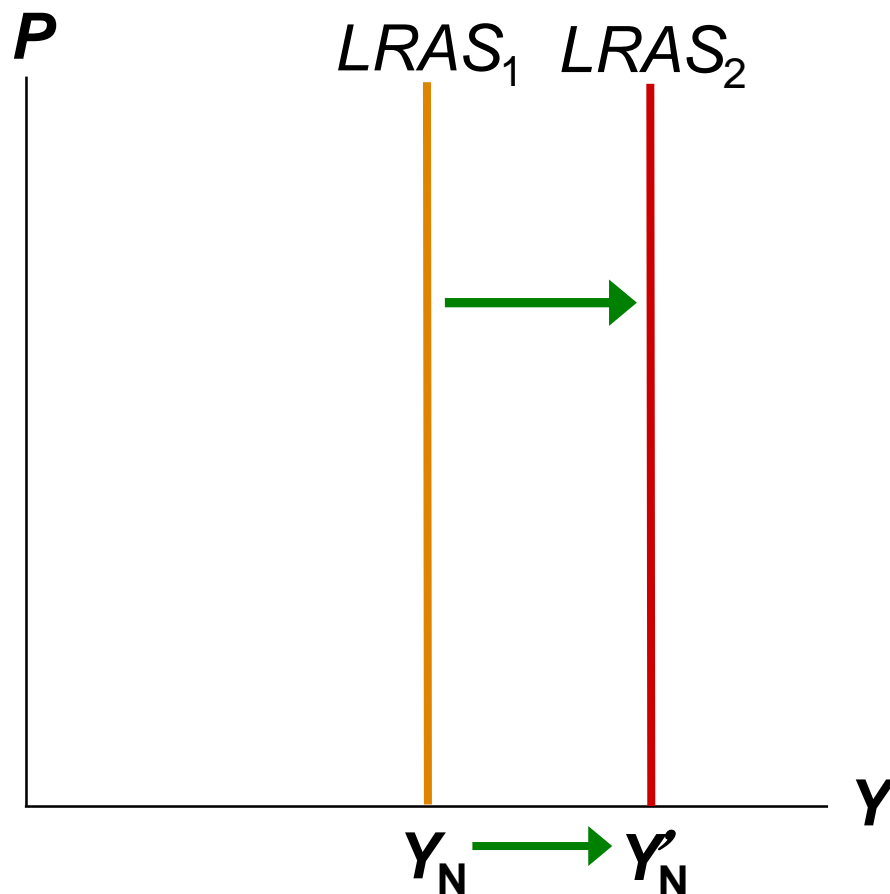
自然产量率取决于经济中劳动，资本和自然资源的存量以及技术水平

物价水平上升不影响自然产量率（古典二分法）



为什么长期总供给曲线会移动

任何改变决定自然产量率因素的事件都会使长期总供给曲线移动



为什么长期总供给曲线会移动

- 劳动或自然失业率变动引起的移动（28章）
 - 移民
 - 政府降低自然失业率的政策
- 物质资本或人力资本变动引起的移动（第25章）
 - 工厂，设备投资
 - 更多人获得大学文凭
 - 飓风损坏工厂

为什么长期总供给曲线会移动

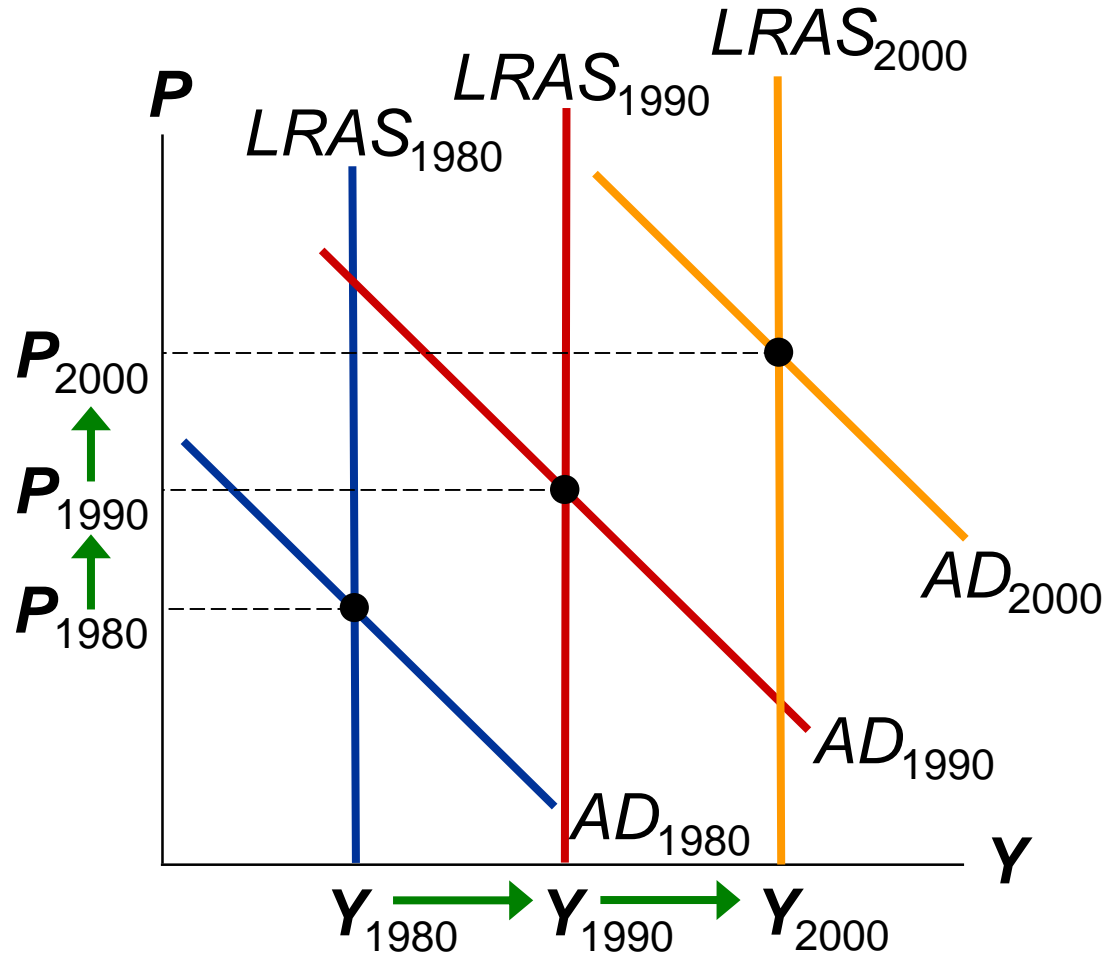
- 自然资源变动引起的移动（第25章）
 - 新矿藏资源的发现
 - 进口石油供给的减少
 - 影响农业生产的气候变化
- 技术知识变动引起的移动（第25章）
 - 技术进步提高生产率

长期增长与通货膨胀

在长期中，技术进步使长期总供给曲线向右移动

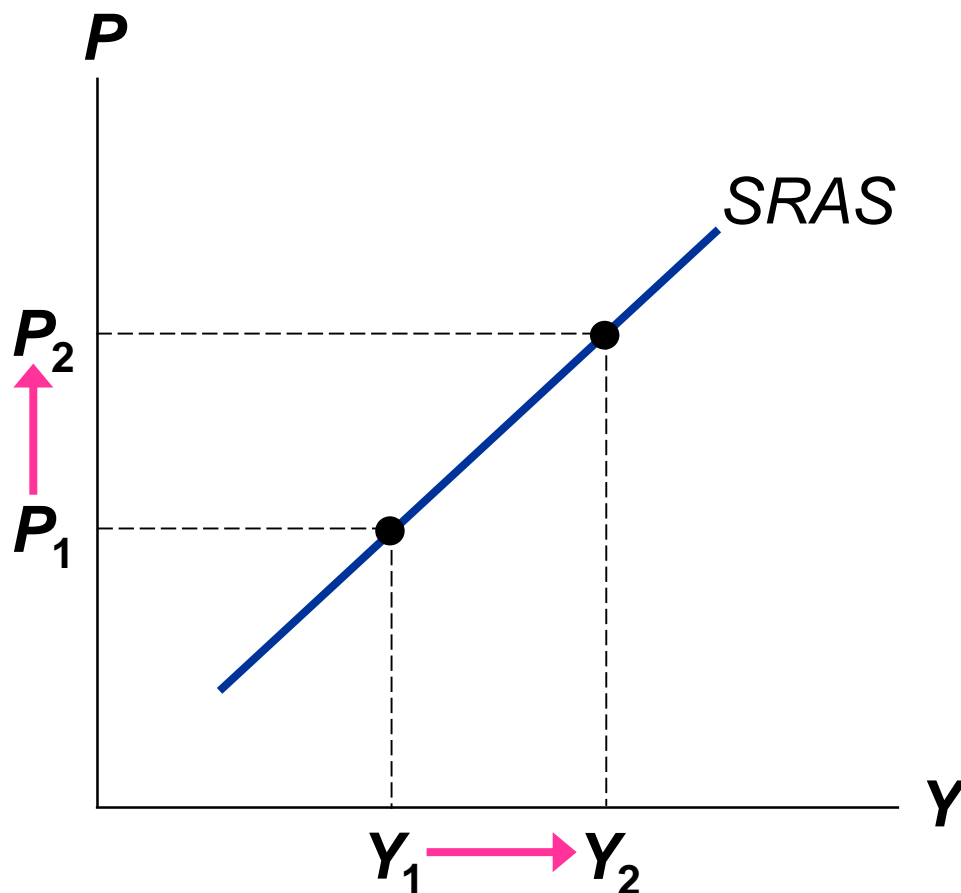
货币供给增加使总需求曲线向右移动

结果：
产量增长和持续的
通货膨胀



短期总供给曲线 (SRAS)

经济中整体价格
水平的上升倾向
于增加物品与服
务的供给数量



短期总供给曲线为什么向上倾斜

- 在一个理想的状态下，当价格水平变化时，企业面对的所有价格以同等比例变动，企业不会改变其产出
- 某个市场的不完全性
 - 粘性价格理论
 - 粘性工资理论
 - 错觉理论

1. 粘性工资理论

- 不完全性：名义工资在短期中是**粘性**的，它们调整缓慢
- 由于劳动合同，社会规范
- 企业和工人在已知实际物价水平 P 之前就根据他们预期的物价水平 P_E 签订合同，设定名义工资

1. 粘性工资理论

- 如果 $P > P_E$
收入增加，但劳动成本不变
生产有利可图，于是企业提高产量和增加雇佣工人
- 更高的物价水平引起更高的产量，因此短期总供给曲线向右上方倾斜

2. 粘性价格理论

- 不完全性：许多价格在短期内是粘性的
 - 由于存在**菜单成本**，调整价格是有成本的
 - 印刷新菜单的成本，改变价格标签所需要的时间
- 企业根据预期物价水平 P_E 设定一个销售价格

2. 粘性价格理论

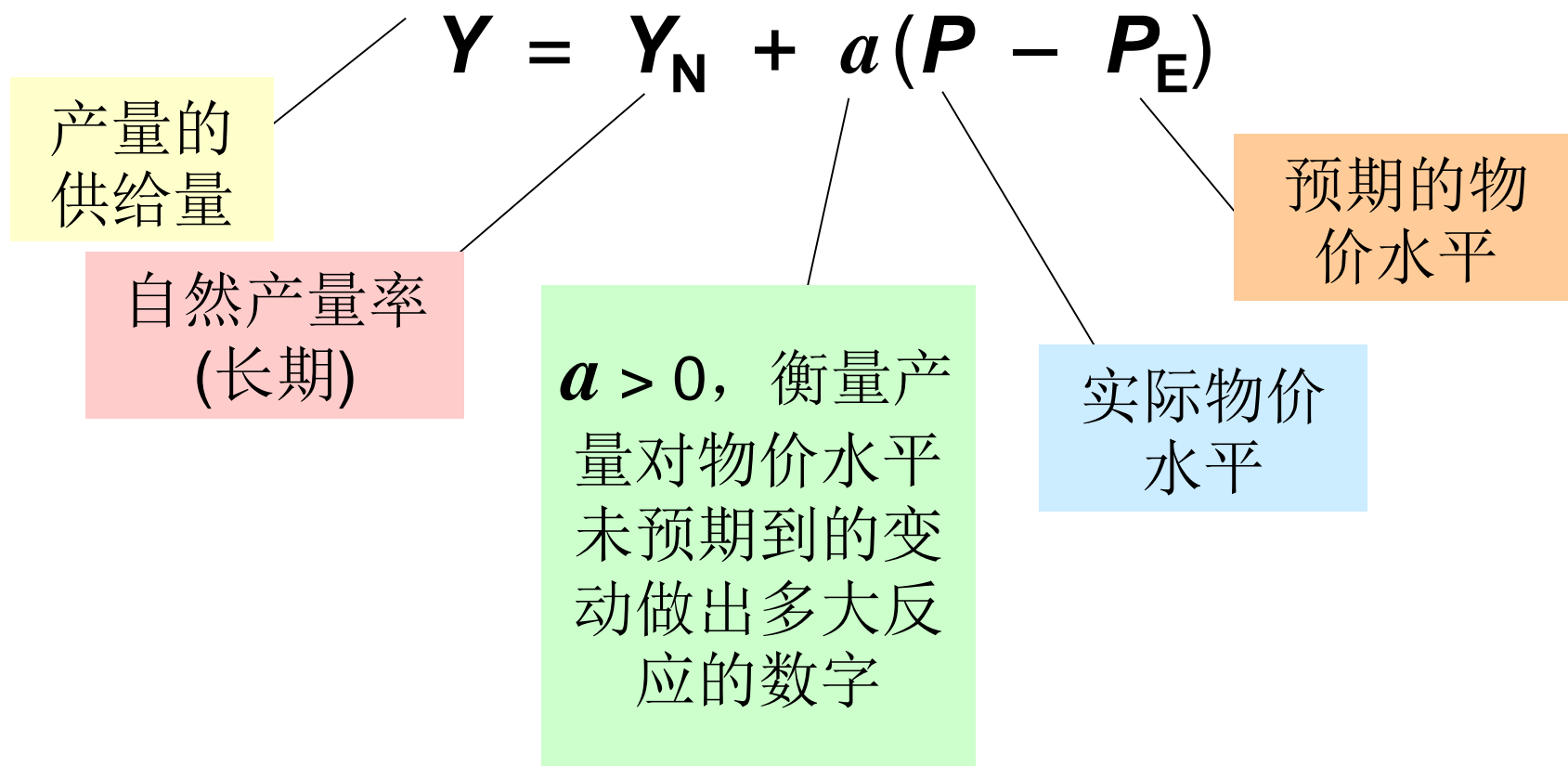
- 假设美联储未预料到地增加货币供给。在长期中，物价水平上升
- 在短期内，没有菜单成本的企业会立即提高价格
- 有菜单成本的企业需要时间来提高价格。同时，他们的价格相对较低，这会增加对他们产品的需求。他们会提高产量和增加雇佣工人
- 因此，高物价水平与高产出联系在一起。所以**短期总供给曲线向右上方倾斜**

3. 错觉理论

- 不完全性：企业可能会混淆物价水平的变动与它们出售产品相对价格的变动
- 如果 P 高于 P_E ，企业会认为它出售产品的相对价格上升，进而提高产量和增加雇佣工人
- 因此，物价水平的上升引起产出的增加，使短期总供给曲线向右上方倾斜

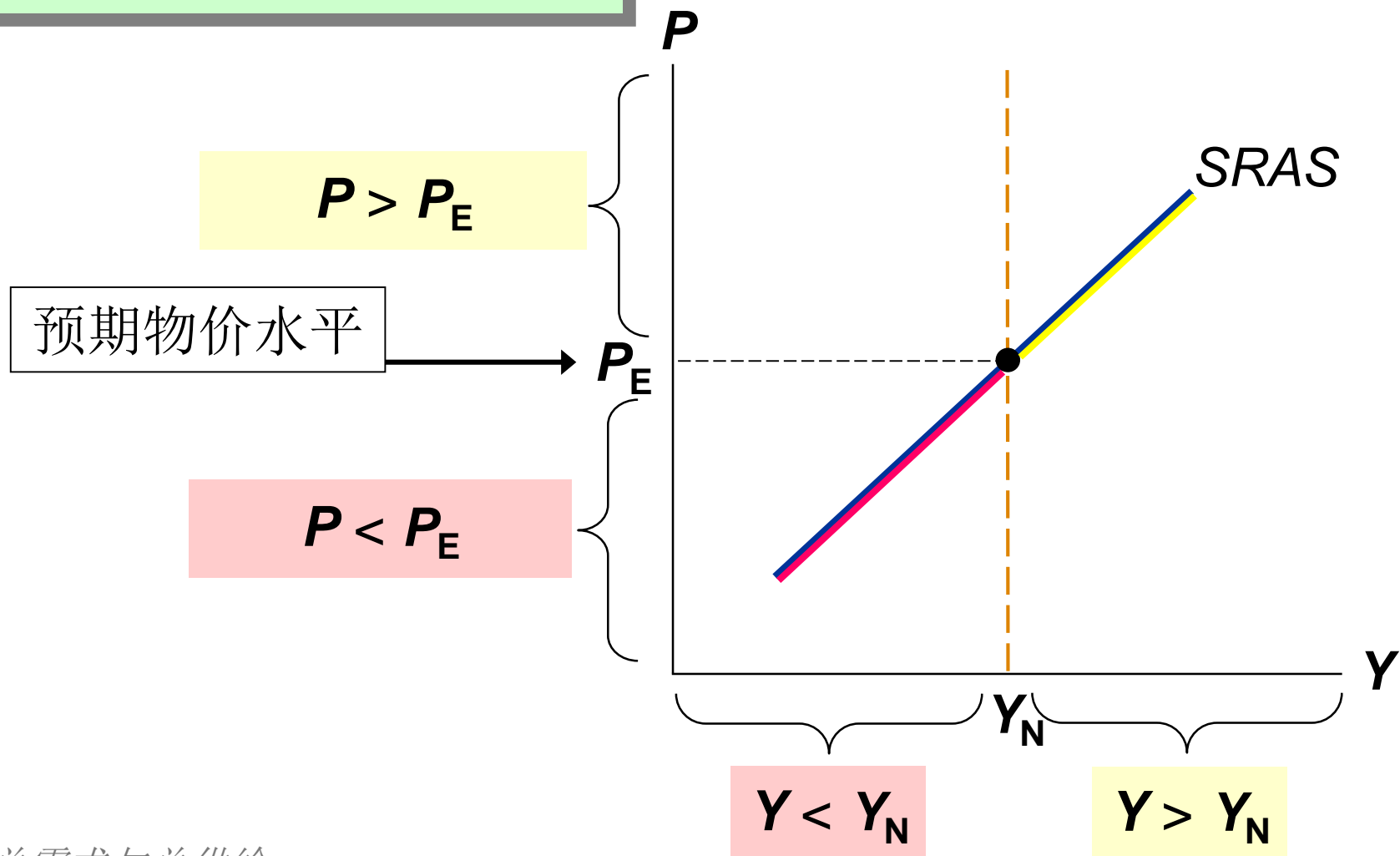
三种理论的共同点

在这三个理论中，当实际物价水平背离人们预期的物价水平时，短期产量就背离其长期水平



三种理论的共同点

$$Y = Y_N + a(P - P_E)$$



短期总供给曲线与长期总供给曲线

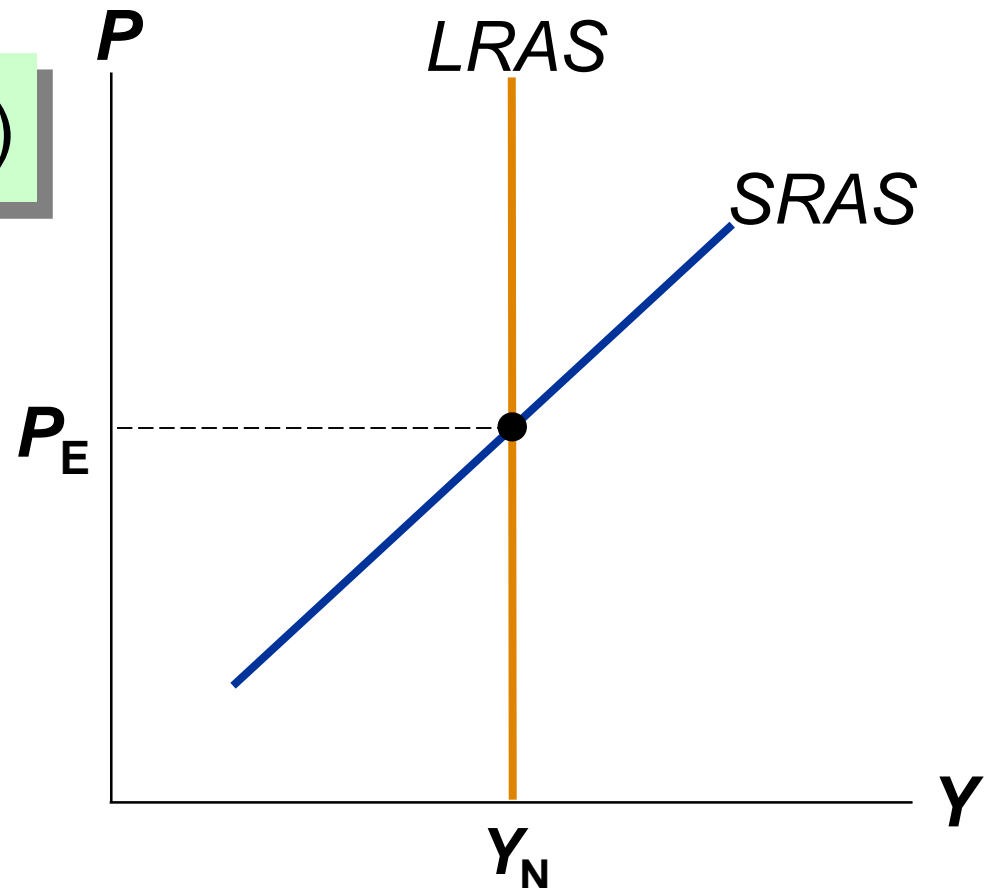
- 在这些理论中的不完全性都是暂时的。随时间推移：
 - 粘性工资与粘性价格都将具有伸缩性
 - 相对价格的错觉也会得到纠正
- 在长期中，
 - $P_E = P$
 - 总供给曲线垂直

短期总供给曲线与长期总供给曲线

$$Y = Y_N + a(P - P_E)$$

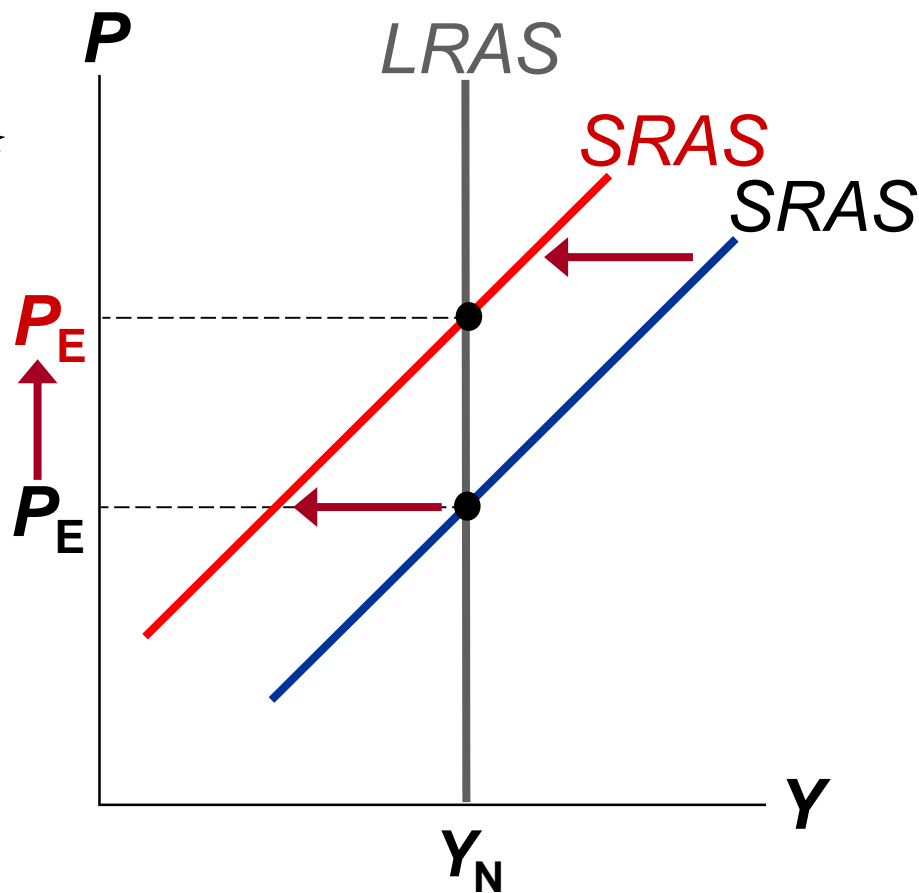
在长期中，

$$P_E = P, \quad Y = Y_N.$$



为什么短期总供给曲线会移动

- 自然产量率的变动
- 预期物价水平的移动
 - 如果 P_E 上升，企业会制定更高的工资
 - 在每个 P ，生产获利减少， Y 下降，短期总供给曲线向左移动



$$Y = Y_N + a(P - P_E)$$

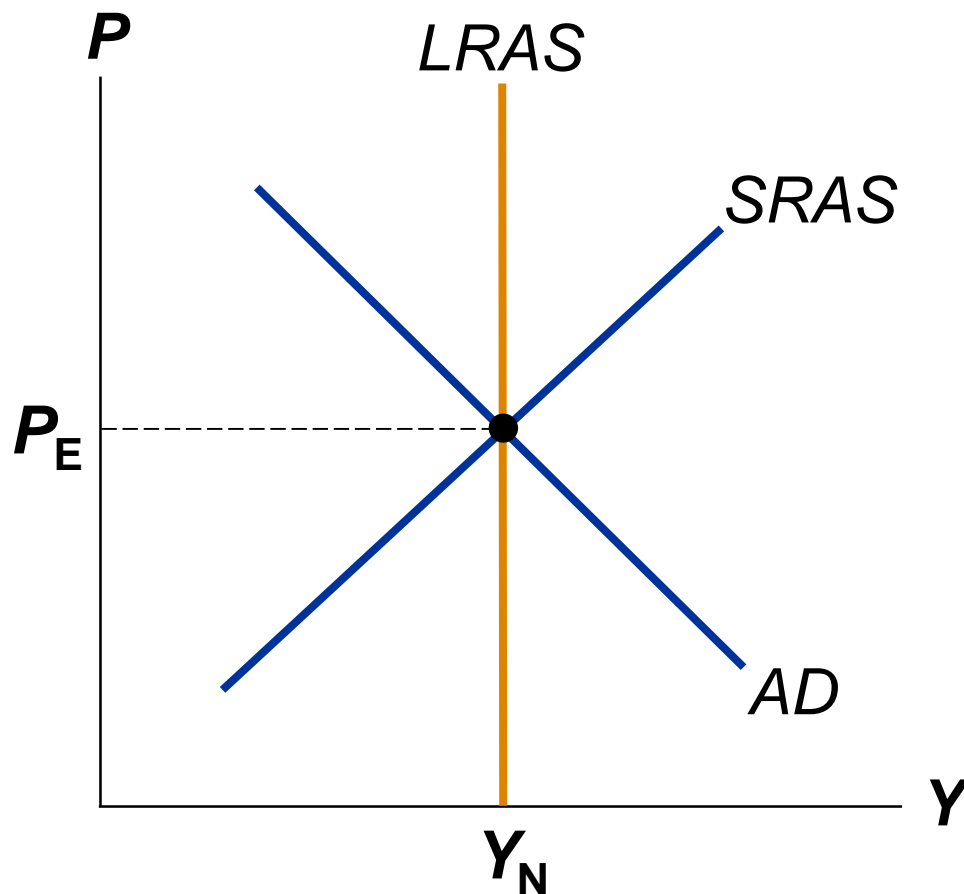
长期均衡

在长期均衡中，

$$P_E = P,$$

$$Y = Y_N,$$

失业率等于自然失业率



总需求与总供给

- 长期经济和短期经济
- 经济波动的三个关键事实
- 总需求曲线
- 总供给曲线
- 案例分析

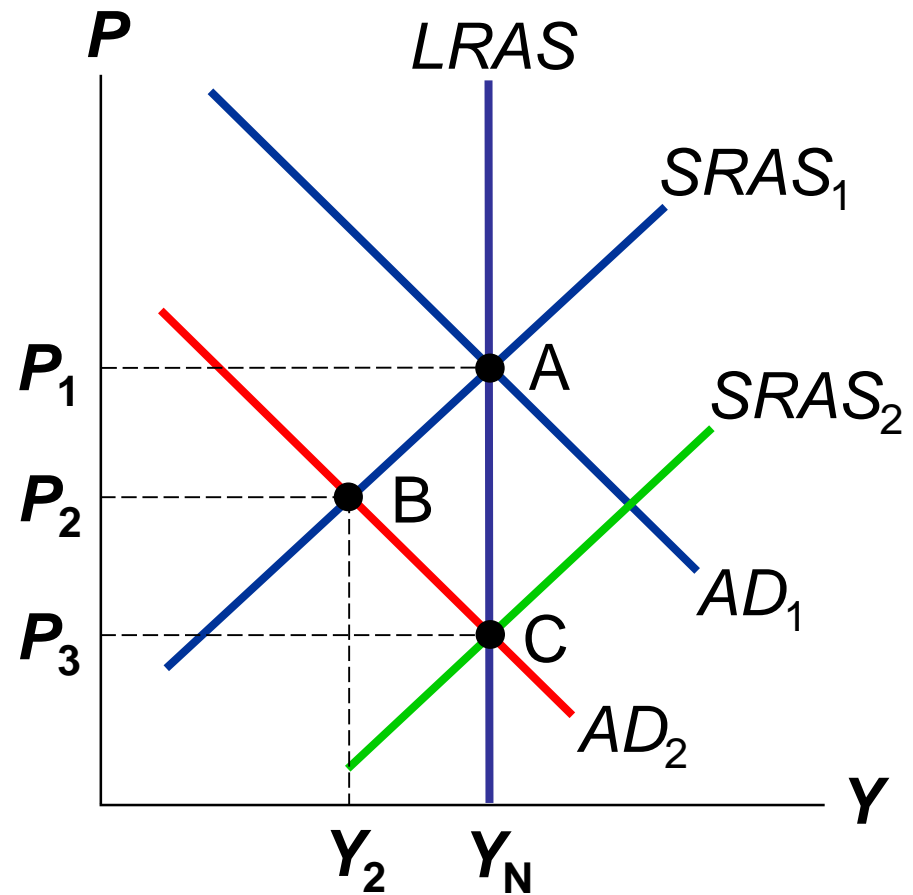
案例分析

- 分析经济波动的4个步骤：
 1. 确定某个事件是使总需求曲线移动，还是使总供给曲线移动
 2. 确定曲线移动的方向
 3. 用总需求和总供给图说明这种移动如何影响短期的产量和物价水平
 4. 用总需求和总供给图分析经济如何从其新的短期均衡变动到其长期均衡

总需求移动的影响

事件：股票市场崩溃

1. 影响消费， AD 曲线
2. 消费减少，所以 AD 曲线向左移动
3. 短期在**B**点达到均衡
物价水平与产出都下降，
失业增加
4. 在长期中， P_E 下降， $SRAS$ 曲线一直向右移动，直到达到长期均衡点**C**。产出与失业回到起始水平



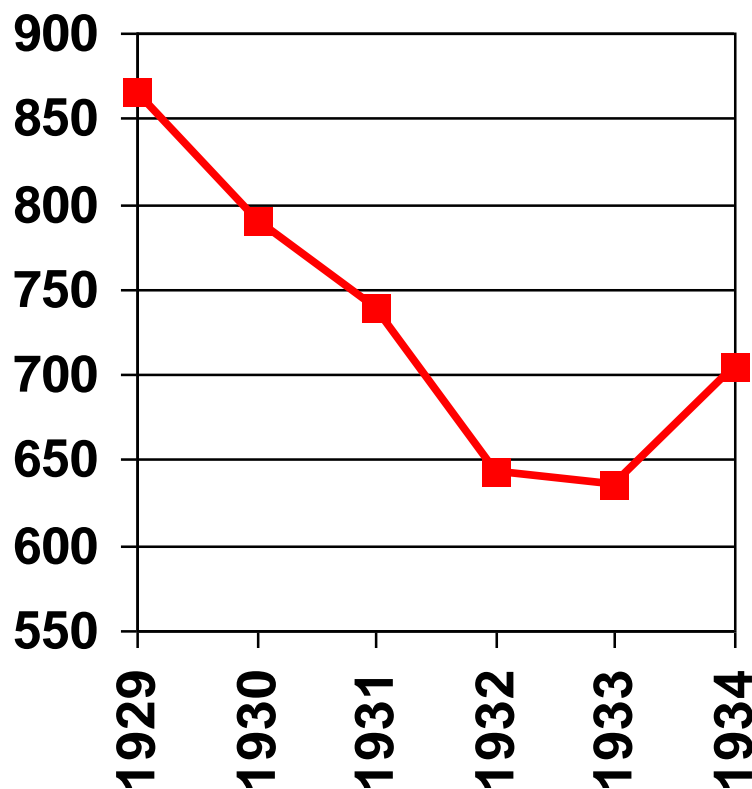
总需求两次重大的移动：

1. 大萧条

从1929-1933年，

- 由于银行体系出现问题，货币供给量下降28%
- 股价价格下降90%，消费与投资减少
- Y 下降27%
- P 下降22%
- 失业率从3%上升到25%

美国真实GDP

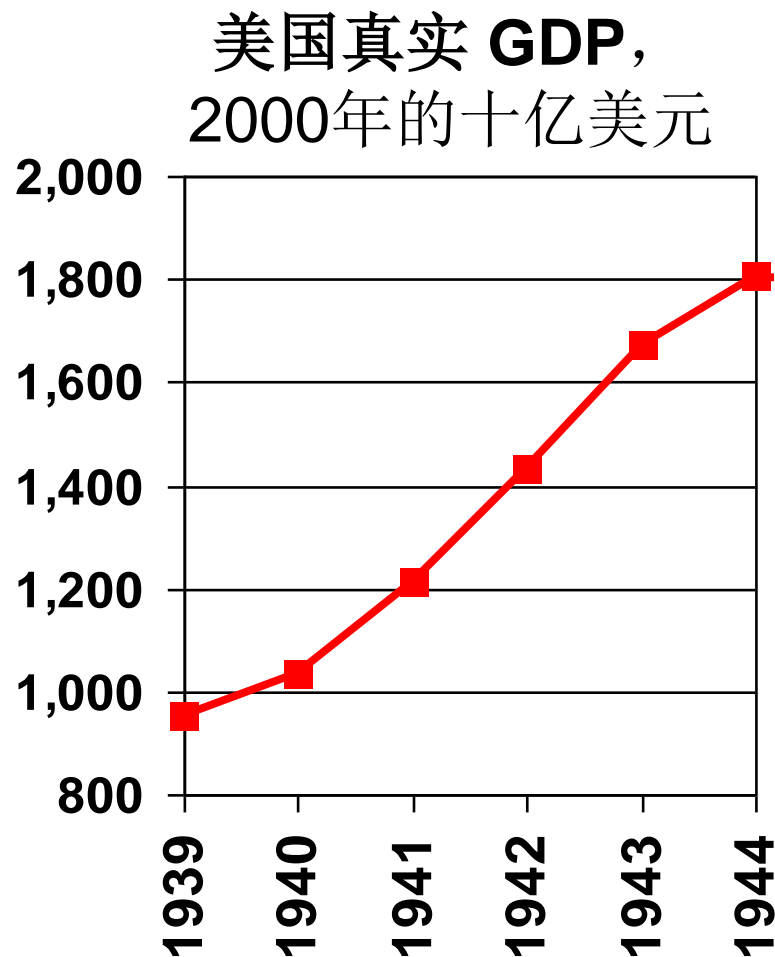


总需求两次重大的移动：

2. 第二次世界大战

从1939-1944年，

- 政府支出从91亿美元上升到913亿美元
- Y 增加90%
- P 上升20%
- 失业率从17%下降到1%



主动学习 2

模型的应用

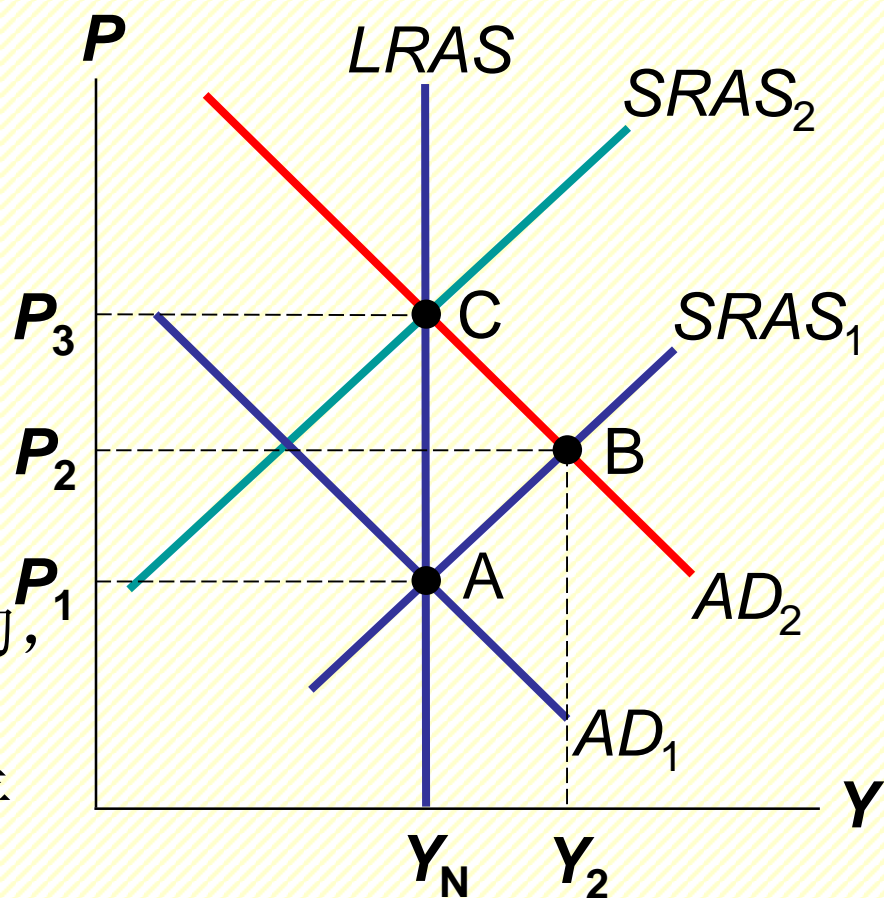
- 加拿大出现经济繁荣，用你的图形分析这对美国GDP，物价水平和失业率的短期与长期影响

主动学习 2

参考答案

事件：加拿大经济繁荣

1. 影响 NX ， AD 曲线
2. AD 曲线向右移动
3. 短期均衡在点 B 。 P 与 Y 增加，失业率降低
4. 随时间的推移， P_E 上升， $SRAS$ 曲线一直向左移动，直到达到长期均衡点 C 。 Y 与失业率回到起始水平



短期总供给移动的影响

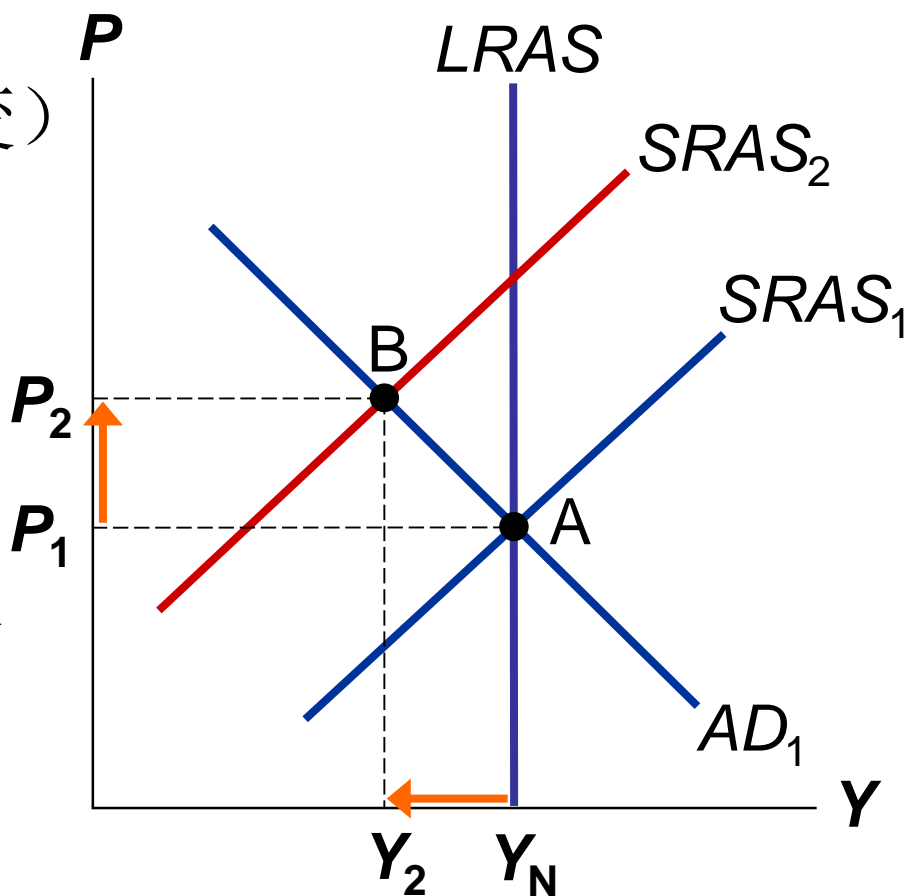
事件：油价上涨

1. 成本上升，*SRAS*曲线移动（假设 *LRAS* 不变）

2. *SRAS*曲线向左移动

3. 短期均衡在点B， P 上升， Y 下降，失业率上升

滞胀：产出下降而物价水平上升的一段时期



抵消短期总供给的不利移动

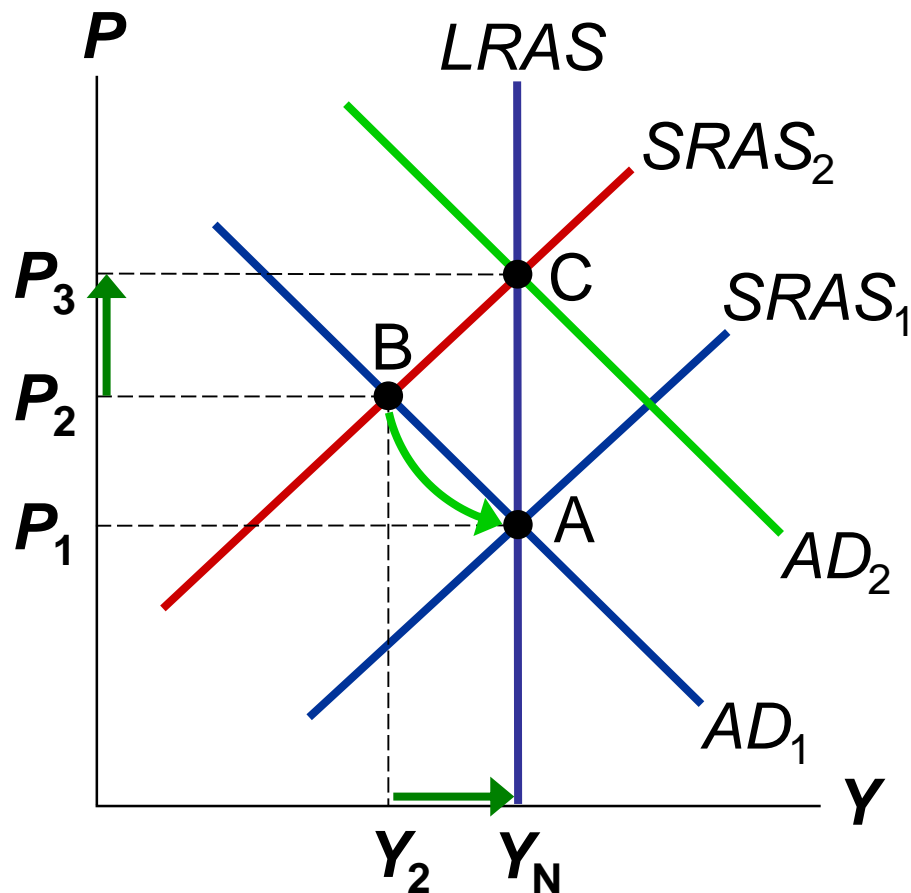
如果政策制定者不作为：

4. 低就业使工资下降，
SRAS曲线一直向右移动，直到长期均衡点A

如果政策制定者使用财政或货币政策来增加总需求，以此抵消总供给的移动：

Y 回到 Y_N

但 **P** 会永远都更高



结论

- 本章介绍了总需求与总供给模型，这个模型可以帮助我们解释经济波动
- 记住：这些波动背离了我们前面章节学习模型所解释的经济的长期趋势
- 下一章中，我们将学习政策制定者如何运用财政和货币政策来影响总需求