

本篇主要内容

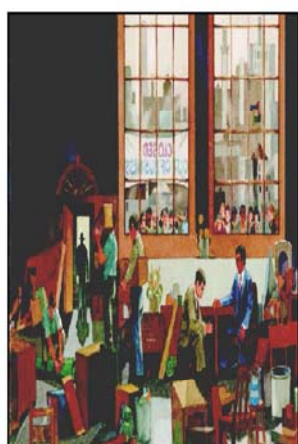
第12篇 短期经济波动



第33章 总需求与总供给

第34章 货币和财政政策对总需求的影响

第35章 通货膨胀与失业之间的短期取舍



Aggregate Demand and Aggregate Supply

总需求与总供给

33

本章主题



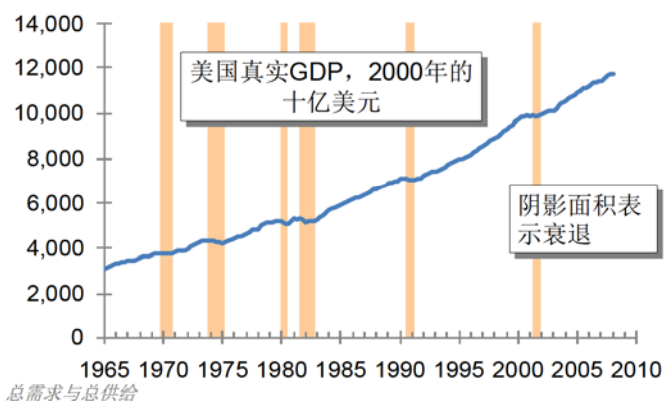
- 如何解释经济波动？
- 为什么总需求曲线向右下方倾斜？什么使总需求曲线移动？
- 短期总供给曲线的形状如何？长期总供给曲线呢？什么使总供给曲线移动？

总需求与总供给

3

关于经济波动的三个关键事实

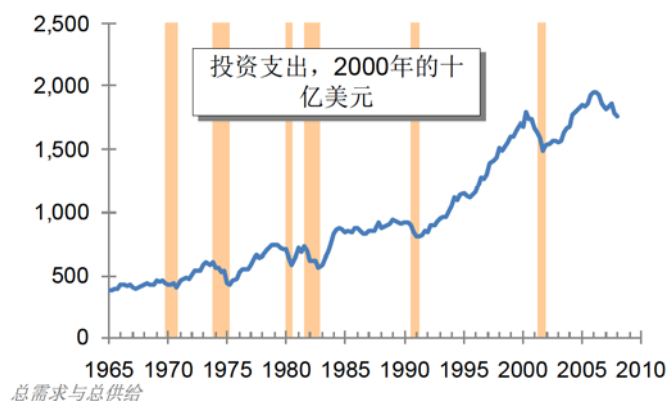
事实1：经济波动是无规律的且不可预测



4

关于经济波动的三个关键事实

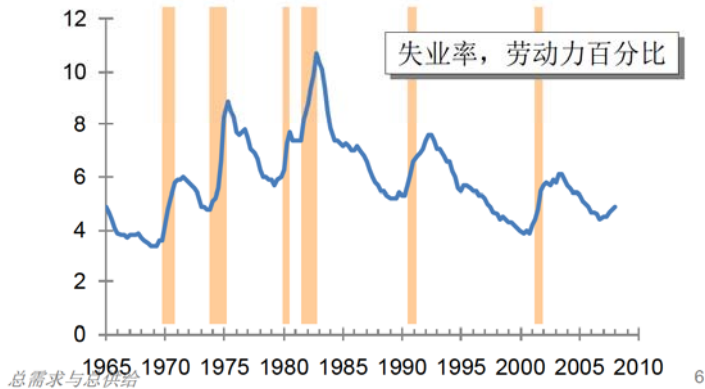
事实2：大多数宏观经济变量同时波动



5

关于经济波动的三个关键事实

事实 3: 随着产量减少，失业增加

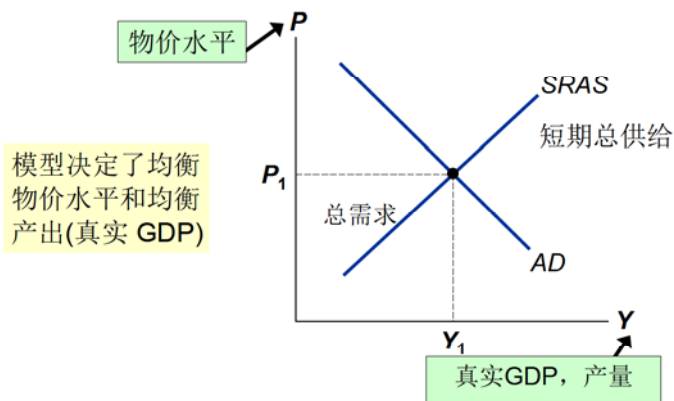


如何解释短期

- 大多数经济学家认为古典理论描述了长期世界，但并没有描述短期世界
- 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）
- 为研究短期世界，我们需要一个新的模型：

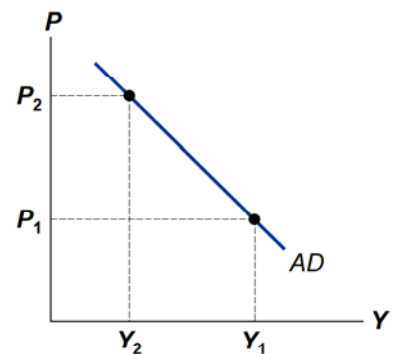
总需求与总供给模型

总需求与总供给模型



总需求 (AD) 曲线

总需求曲线告诉我们在任何一种既定的物价水平时经济中所有物品与劳务的需求量

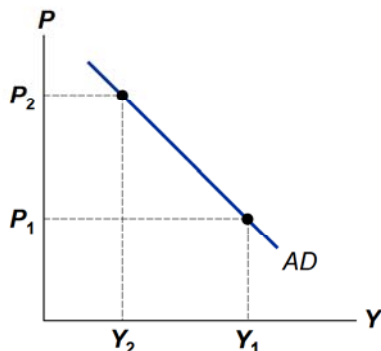


为什么总需求曲线向右下方倾斜

$$Y = C + I + G + NX$$

假设 G 由政府政策固定

为了解总需求曲线为什么向右下方倾斜，我们必须考察物价水平如何影响用于消费，投资和净出口的物品与劳务需求量



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

总需求与总供给

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，货币需求增加
- 为了得到货币，人们出售债券或其他资产，因此**储蓄减少**
- 这使利率上升

结果：投资降低

总需求与总供给

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

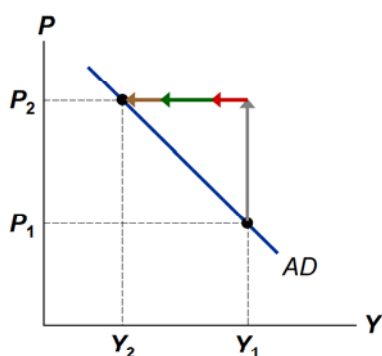
结果：净出口减少

总需求与总供给

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)

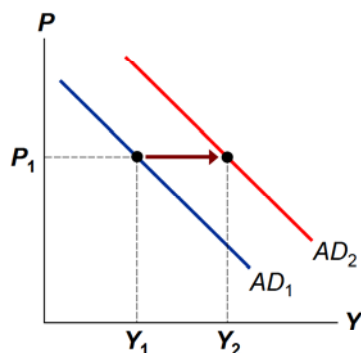


总需求与总供给

为什么总需求曲线会移动

任何改变消费，投资，政府购买或净出口的事件——除开物价水平的变动——都会移动总需求曲线

例如：股市繁荣使家庭觉得更富有，消费增加，总需求曲线向右移动



总需求与总供给

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
 - 企业购买新计算机，设备和建造新工厂
 - 乐观预期/悲观预期
 - 利率，货币政策
 - 投资税收优惠或其他税收激励

总需求与总供给

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

总需求与总供给

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

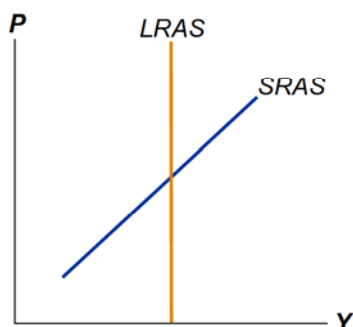
- A. 一个十年期的投资税收优惠到期
投资减少，总需求曲线向左移动
- B. 美元汇率下降
净出口增加，总需求曲线向右移动
- C. 物价水平的下降增加了消费者财富的真实价值
沿总需求曲线移动（财富效应）
- D. 州政府对利息，红利和资本收益征收新税以取代销售税
消费增加，投资减少，总需求曲线不确定

总供给（AS）曲线

总供给曲线告诉我们在任何一种既定的物价水平时企业生产并销售物品与劳务总量

总供给曲线：

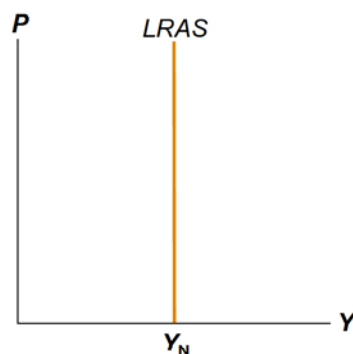
- 在长期中垂直
- 在短期内向右上倾斜



长期总供给曲线（LRAS）

自然产量率（ Y_N ）：一个经济在长期中当失业处于其正常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**

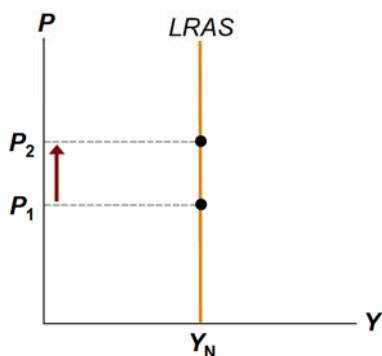


为什么长期总供给曲线是垂直的

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

物价水平上升并不影响它们之中的任何一项，因此也不会影响自然产量率

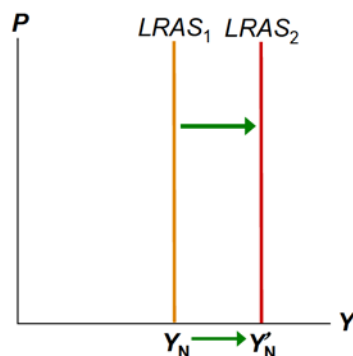
（古典二分法）



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

例如：移民使工人数量增多，因而自然产量率也会增加



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
 - 移民
 - 生于婴儿潮时期的人的退休
 - 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
 - 工厂，设备投资
 - 更多人获得大学文凭
 - 飓风损坏工厂

总需求与总供给

为什么长期总供给曲线会移动

- 自然资源变动引起的移动
 - 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模式变化
- 技术知识变动引起的移动
 - 技术进步提高生产率

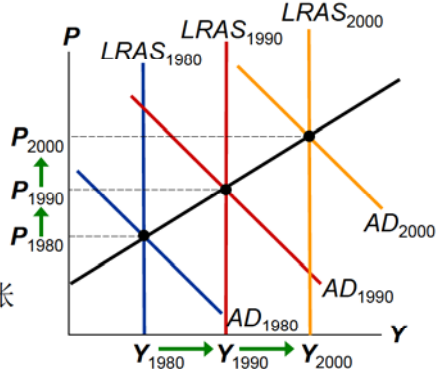
总需求与总供给

解释长期增长

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，通货膨胀

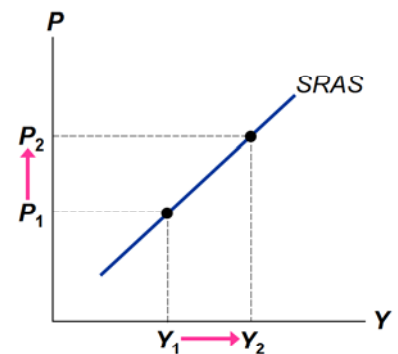


总需求与总供给

短期总供给曲线 (SRAS)

短期总供给曲线
向右上方倾斜：
在一年或两年后，
物价水平上升

引起物品与劳务
供给量的增加

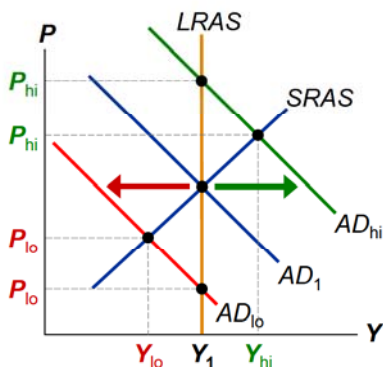


总需求与总供给

为什么短期总供给曲线的斜率重要

如果AS曲线是垂直的，AD的波动并不引起产量或就业的波动

如果AS曲线向右上方倾斜，那么AD曲线的移动的确影响产出和就业



总需求与总供给

为什么短期总供给曲线向右上方倾斜

- 在以下每一种理论中，都存在某个市场的不完全性
- 结果：
- 当经济中的实际物价水平背离了人们预期的物价水平时，供给量就背离了其长期水平或自然水平

总需求与总供给

1. 粘性工资理论

- 不完全性：
名义工资在短期是**粘性**的，它们调整缓慢
- 原因：
 - 由于劳动合同，社会规范
 - 企业和工人签订了固定名义工资的长期合同。他们在已知实际物价水平 P 之前就根据预期的物价水平 P_E 签订合同，设定名义工资

总需求与总供给

2. 粘性价格理论

- 不完全性：
许多价格在短期内是粘性的
- 原因：
 - 由于存在**菜单成本**，调整价格是有成本的
 - 例如：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 设定一个粘性价格

总需求与总供给

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 ，企业家也可能产生错觉：
 - 只有自己企业出售的产品价格上升
- 但企业库存并没有增加，因而**利润会上升**，所以决定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**

总需求与总供给

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**

总需求与总供给

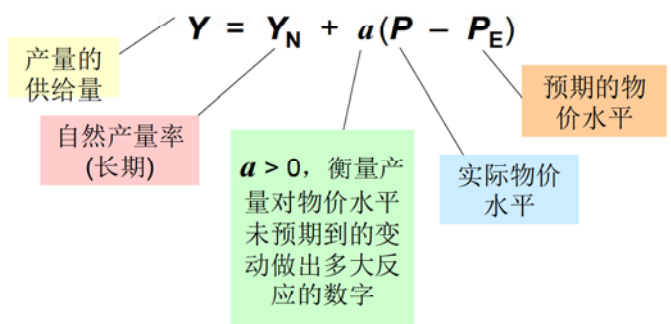
2. 粘性价格理论

- 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，如果没有菜单成本，企业会立即提高价格
- 如果存在菜单成本，企业不会立即提高价格。同时，由于他们的价格相对较低，消费者会增加对他们产品的需求，造成产品**库存下降**，因此，企业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**

总需求与总供给

三种理论的共同点

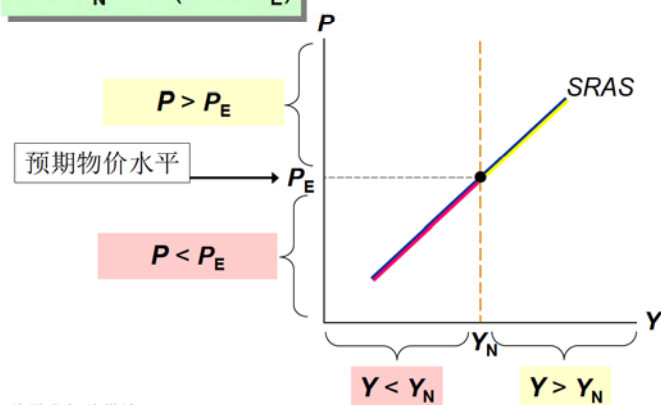
在这三个理论中，当实际物价水平背离人们预期的物价水平时，短期产量就背离其长期水平（自然产量率）



总需求与总供给

三种理论的共同点

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



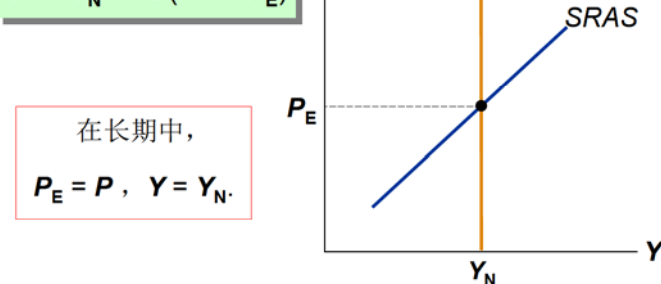
短期总供给曲线与长期总供给曲线

- 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

总需求与总供给

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，

$$P_E = P, Y = Y_N$$

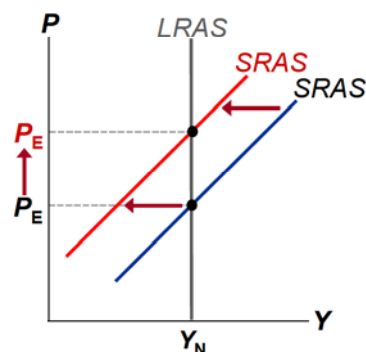
为什么短期总供给曲线会移动

移动长期总供给曲线的任何事件都会使短期总供给曲线移动

预期物价水平 P_E 变化也会移动短期总供给曲线：

如果 P_E 上升，工人与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



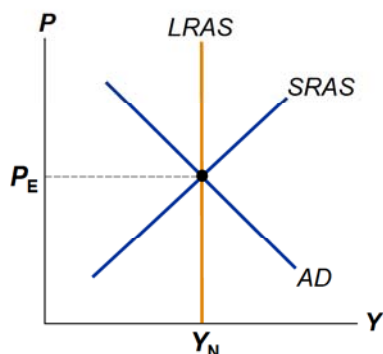
长期均衡

在长期均衡中，

$$P_E = P,$$

$$Y = Y_N,$$

失业率等于自然失业率



经济波动

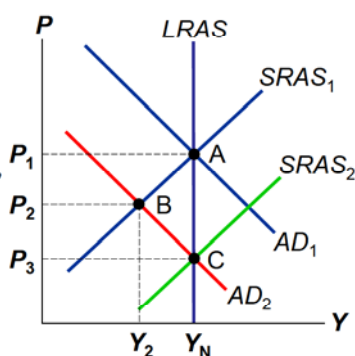
- 是引起AD或AS曲线移动的事件所致
- 分析经济波动的4个步骤：
 1. 确定某个事件是使总需求曲线移动，还是使总供给曲线移动（或者两条曲线都移动）
 2. 确定曲线移动的方向
 3. 用总需求和总供给图说明这种移动如何影响短期的产量和物价水平
 4. 用总需求和总供给图分析经济如何从其新的短期均衡变动到其长期均衡

总需求与总供给

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



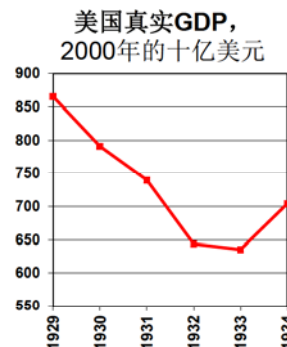
总需求与总供给

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%



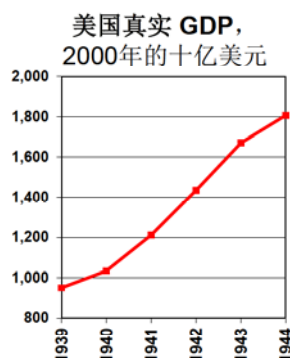
总需求与总供给

总需求两次重大的移动：

2. 第二次世界大战

从1939-1944年，

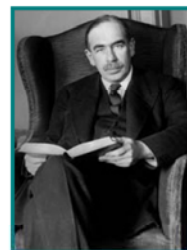
- 政府支出从91亿美元上升到913亿美元
- Y增加90%
- P上升20%
- 失业率从17%下降到1%



总需求与总供给

约翰·梅纳德·凯恩斯 1883-1946

- 《就业、利息与货币通论》1936年
- 衰退和萧条之所以发生，是因为对物品与劳务的总需求不足；政策制定者应该移动总需求
- 对古典经济学理论的著名批评：



长期是对当前事情的一个误导。在长期中我们都死了。如果在暴风雨季节，经济学家只能告诉我们，暴风雨在长期中会过去，海洋必将平静，那么他们给自己的任务就太容易且无用了。

总需求与总供给

主动学习 2 模型的应用

- 画出美国经济的AD-SRAS-LRAS图形，从经济的长期均衡开始
- 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

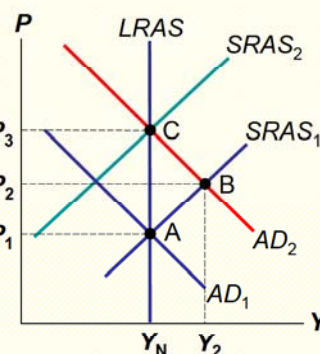
总需求与总供给

46

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



总需求与总供给

47

短期总供给移动的影响

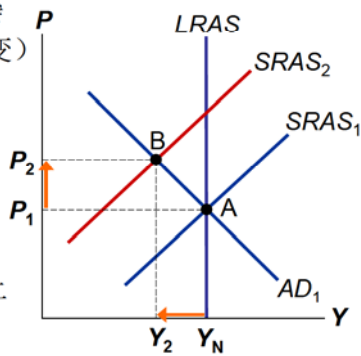
事件：油价上涨

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

从A点到B点，**滞胀**：产出下降而物价水平上升的一段时期



总需求与总供给

抵消短期总供给的不利移动

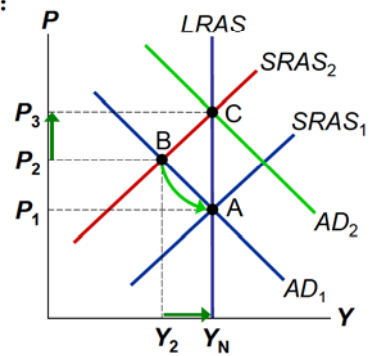
■ 如果政策制定者不作为：

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：

4'. Y 回到 Y_N 水平，但 P 会更高



总需求与总供给

20世纪70年代的石油冲击及其影响

	1973-75	1978-80
真实石油价格	+ 138%	+ 99%
CPI	+ 21%	+ 26%
真实GDP	- 0.7%	+ 2.9%
失业量的变化	+ 3.5 百万	+ 1.4 百万

总需求与总供给

凯恩斯主义与经济危机

■ 两次石油危机之后，很多经济学家把滞胀的产生归咎于二战之后大规模的运用凯恩斯主义经济政策。

■ 凯恩斯主义逐渐被抛弃，取而代之的是供给学派和货币主义

■ 但毫无疑问，凯恩斯主义是应对经济危机的有效手段之一。

■ 每当经济危机来临之时，各国政府就有重新拿起凯恩斯主义。

总需求与总供给

本章小结

- GDP与其他宏观经济变量的短期波动是无规律且不可预测的。衰退是指真实GDP下降和失业率上升的时期
- 经济学家用总需求与总供给模型来分析经济波动
- 总需求曲线向右下方倾斜是因为价格水平的变动有财富效应，利率效应和汇率效应

总需求与总供给

52

本章小结

- 任何改变消费，投资，政府购买或净出口的事件（除物价水平的变动）都会移动总需求曲线
- 长期总供给曲线是垂直的，这是因为物价水平的变动并不影响长期的产出
- 在长期中，产出取决于经济中的劳动、资本、自然资源和技术；这些因素中的任何一个变动都会移动长期总供给曲线

总需求与总供给

53

本章小结

- 在短期中，当实际物价水平与人们预期的物价水平背离时，产量就会与自然产量率背离，产生向右上方倾斜的短期总供给曲线。本章提出了三种用以解释短期总供给曲线向右上方倾斜的理论：粘性工资理论，粘性价格理论和错觉理论
- 预期价格水平和其他使长期总供给曲线移动的事件的改变都会使短期总供给曲线移动

本章小结

- 经济波动是由总需求或总供给的移动引起的
- 当总需求减少时，短期中产量和物价就会下降。随着时间的推移，当预期物价水平的变动引起工资、物价和感觉进行调整时，短期总供给曲线就会向右移动，并使经济在一个新的，较低的物价水平时回到其自然产量率
- 总供给的减少引起滞胀——产量减少和物价上升。随着时间的推移，当工资、物价和感觉进行调整时，短期总供给曲线向右移动，使物价水平和产量回到其原来的水平

练习

- 1. 当经济进入衰退时，真实GDP____而失业____。
- a. 上升，上升
- b. 上升，下降
- c. 下降，上升
- d. 下降，下降

练习

- 2 股市的突然崩溃会_____。
- a. 使总需求曲线移动
- b. 使短期总供给曲线移动，但长期总供给曲线不会移动
- c. 使长期总供给曲线移动，但短期总供给曲线不会移动
- d. 使短期和长期总供给曲线都移动

练习

- 3. 预期物价水平的变动会_____。
- a. 使总需求曲线移动
- b. 使短期总供给曲线移动，但长期总供给曲线不会移动
- c. 使长期总供给曲线移动，但短期总供给曲线不会移动
- d. 使短期和长期总供给曲线都移动

练习

- 4. 物品与服务总需求的增加在_____对产量有较大影响，在_____对物价水平有较大影响。
- a. 短期，长期
- b. 长期，短期
- c. 短期，短期
- d. 长期，长期

练习

- 5. 引起滞胀的是_____。
- a. 总需求曲线向左移动
- b. 总需求曲线向右移动
- c. 总供给曲线向左移动
- d. 总供给曲线向右移动

总需求与总供给

练习

- 6 对物品与服务的总需求不足引起经济衰退的思想来自_____的著作。
- a. 亚当·斯密
- b. 大卫·休谟
- c. 大卫·李嘉图
- d. 约翰·梅纳德·凯恩斯

总需求与总供给

答案

- 1. c
- 2. a
- 3. b
- 4. a
- 5. c
- 6. d

总需求与总供给