

CHAPTER 3

经济学原理

N.格里高利.曼昆 著

相互依存性与贸易的 好处

Premium PowerPoint Slides
by Ron Cronovich

为什么要专业化？

- 上大学所面临的第一个问题：我学什么专业好呢？
- 人们为什么从事高度专业化的职业（会计，护士，演员，码农）？而不是当个“三脚猫”？
- 人们通过在自己具有比较优势的领域进行专业化，从而享有更多的财富。

本章我们将探索这些问题的答案：



- 为什么人们（还有国家）之间会选择经济上相互依存？
- 贸易怎样能使每个人都更好？
- 什么是绝对优势？什么是比较优势？这些概念有什么相同之处？它们又有什么不同之处？

相互依存性

你每天都在享用世界上许多素不相识的人向你提供的物品与劳务，而其中绝大多数人你根本不认识

来自美国的发
胶

来自斐济岛
的水

来自中国的
珍珠奶茶

来自法国的
手表和太阳
镜



相互依存性

- 我们如何在全球经济中满足我们的需求？
 - 我们可以在经济上自给自足，或者.....
 - 我们也可以进行专业化分工，同别人进行贸易
- 专业化分工和贸易导致了经济上的相互依存性。
- 现在我们开始学习为什么人们（还有国家）之间会选择相互依存？他们又是如何从贸易中获益的？

一个现代经济的寓言

- 从前有两个人比邻而居，名字分别叫做张顺和李逵。二人均半天捕鱼，半天砍柴，过着自给自足的生活。
- 相遇在干活回来的路上，他们往往会称赞对方一番：
 - 张顺：我看你真行，打来的柴比我的多好多啊！
 - 李逵：过奖，老哥，你也不赖，是个捕鱼能手啊！

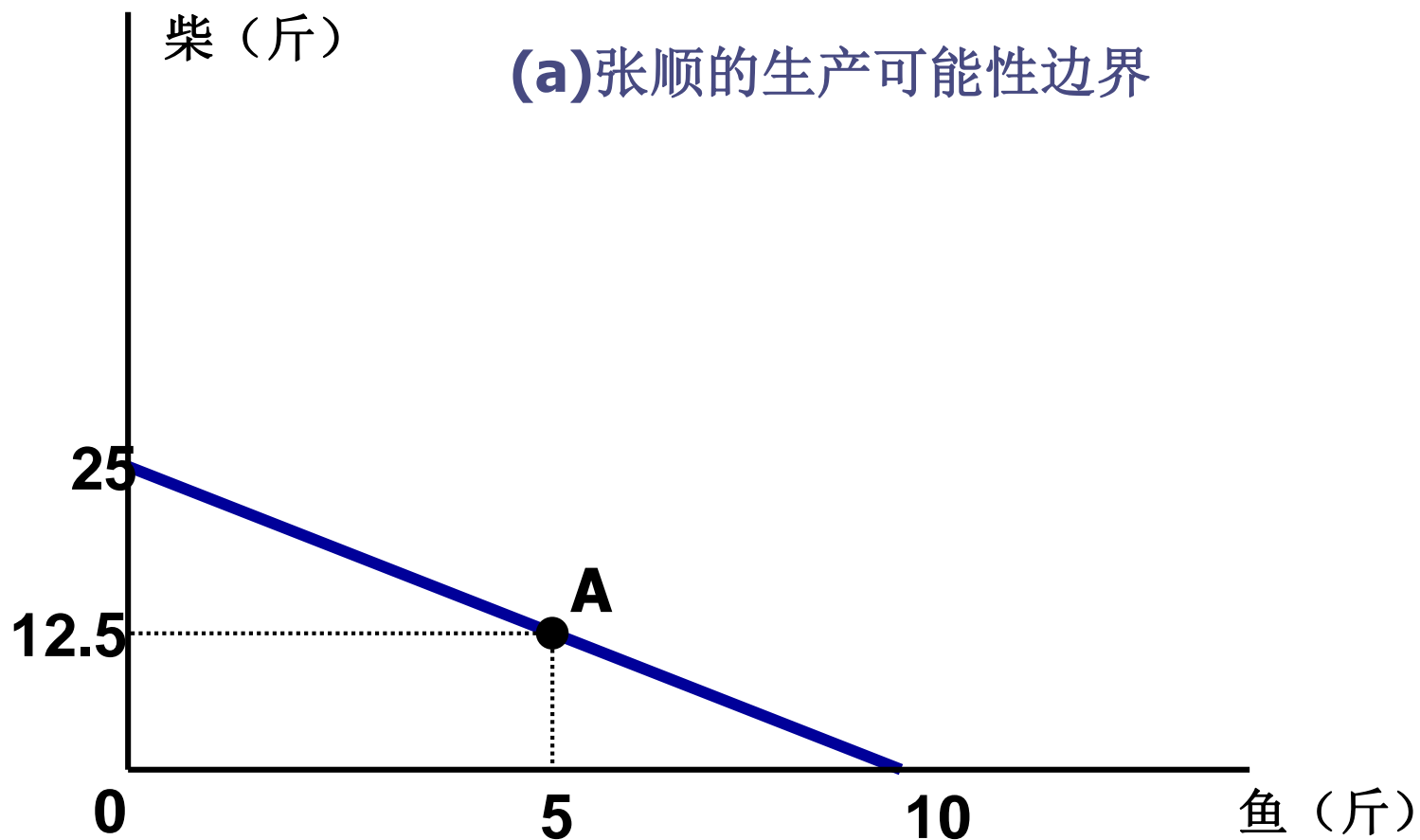
张顺与李逵的生产可能性

	生产一斤的时间（小时）：		一天（8小时）的产量（斤）：	
	鱼	柴	鱼	柴
张顺	0.8小时	0.32小时	10斤	25斤
李逵	1.6小时	0.16小时	5斤	50斤

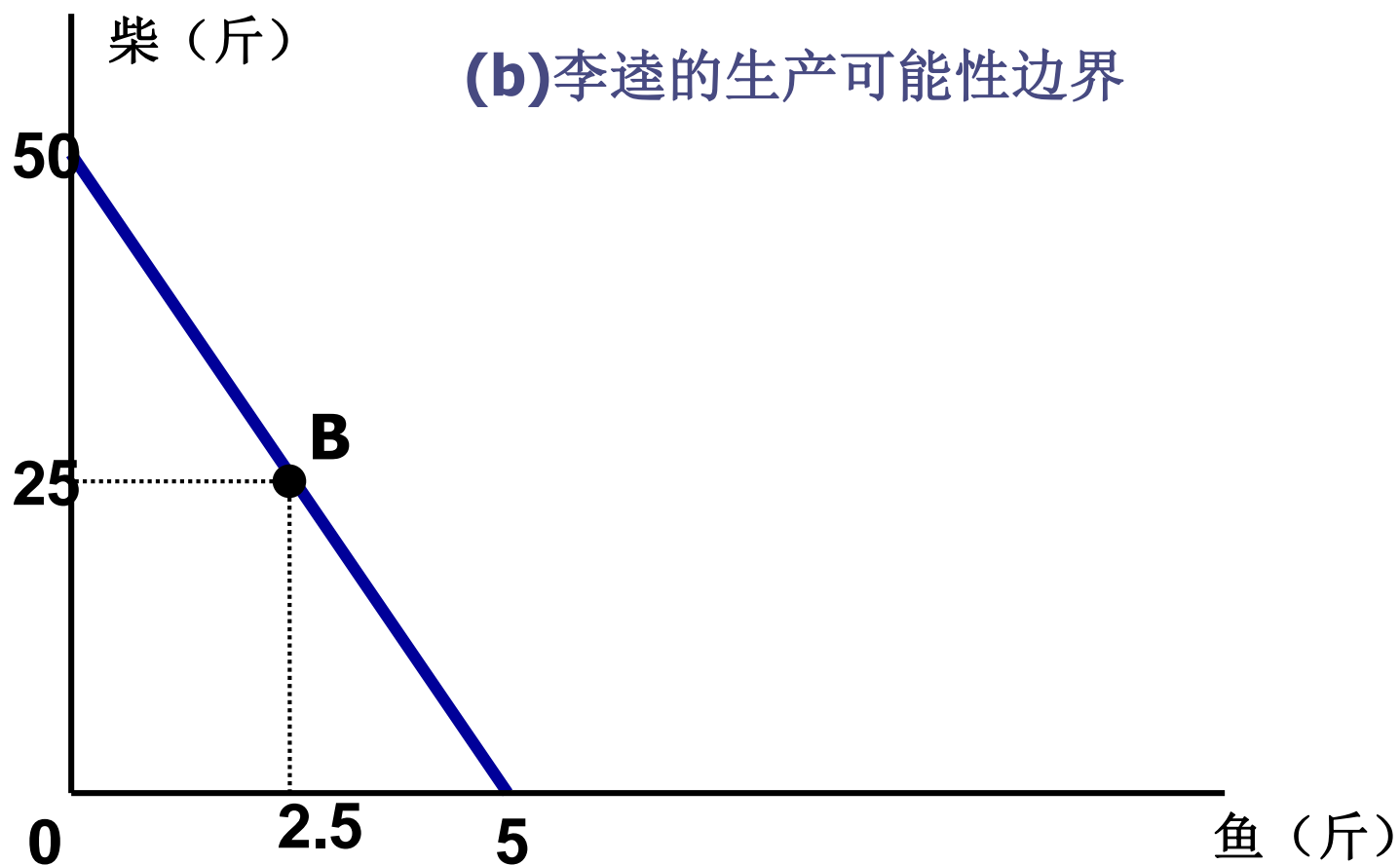
自给自足

- 若张顺和李逵彼此间无贸易
 - 他们各自消费自我生产的产品。
 - 生产可能性边界也就是消费可能性边界
(Consumption Possibilities Frontier)

生产可能性边界



生产可能性边界



自给自足

	没有贸易的结果
	他们的生产和消费情况
张顺	5斤鱼 (A) 12.5斤柴
李逵	2.5斤鱼 (B) 25斤柴

一个现代经济的寓言

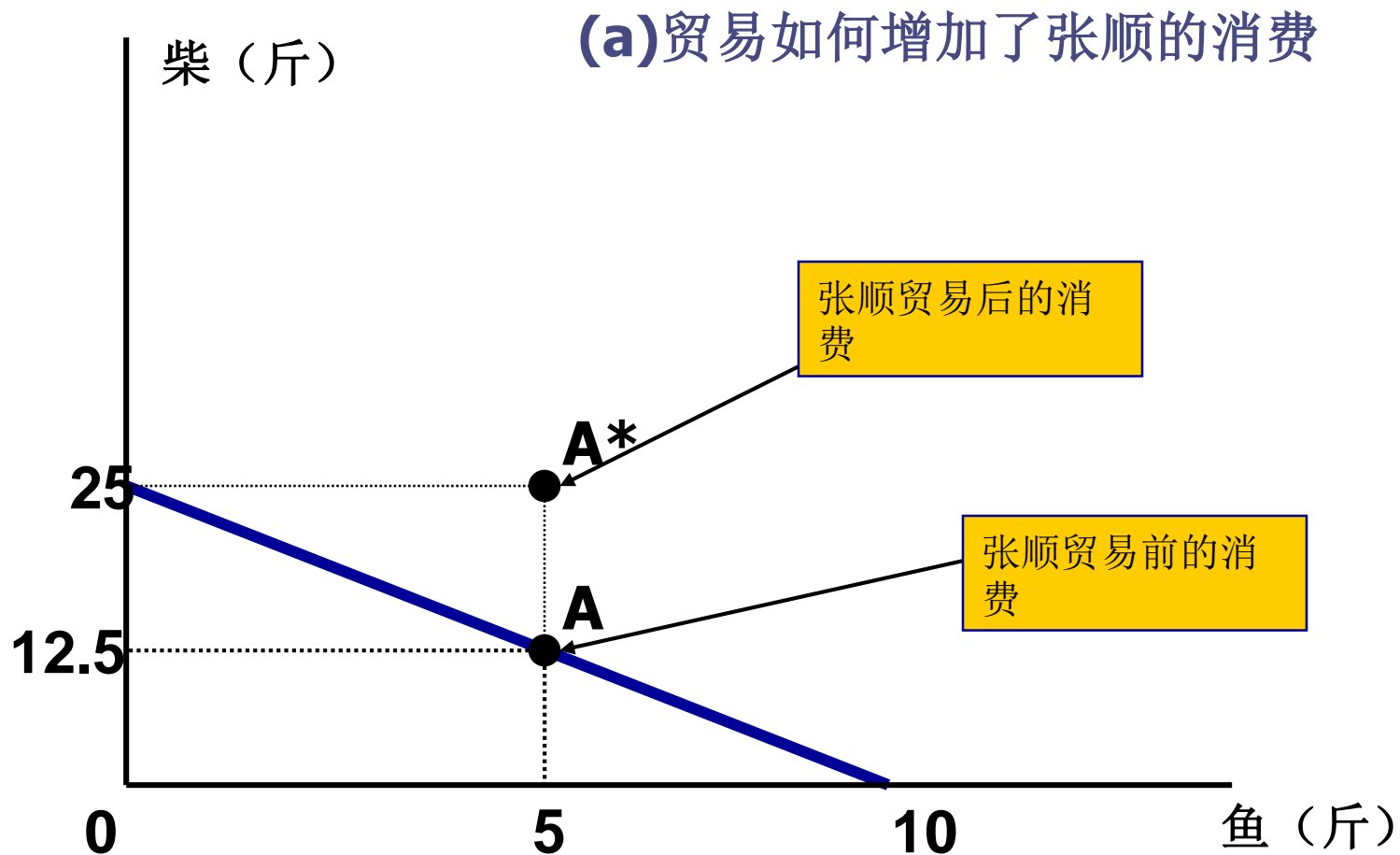
- 有一天，李逵突然有了一个绝妙的主意。在两人干活回来的路上，他对张顺说：

老哥，我有一个想法跟你商量一下。你瞧，你是个捕鱼能手，为了维持生计，不得不去干打柴这样属于我等粗人的活。让我们来合作一下。你可以把一整天的功夫都尽兴地拿去打鱼，我也把所有的时间都用来砍柴。当然，你需要柴，我也需要鱼，我们可以将各自一半的劳动所得相互交换嘛！这样，双方都皆大欢喜。你看怎样？

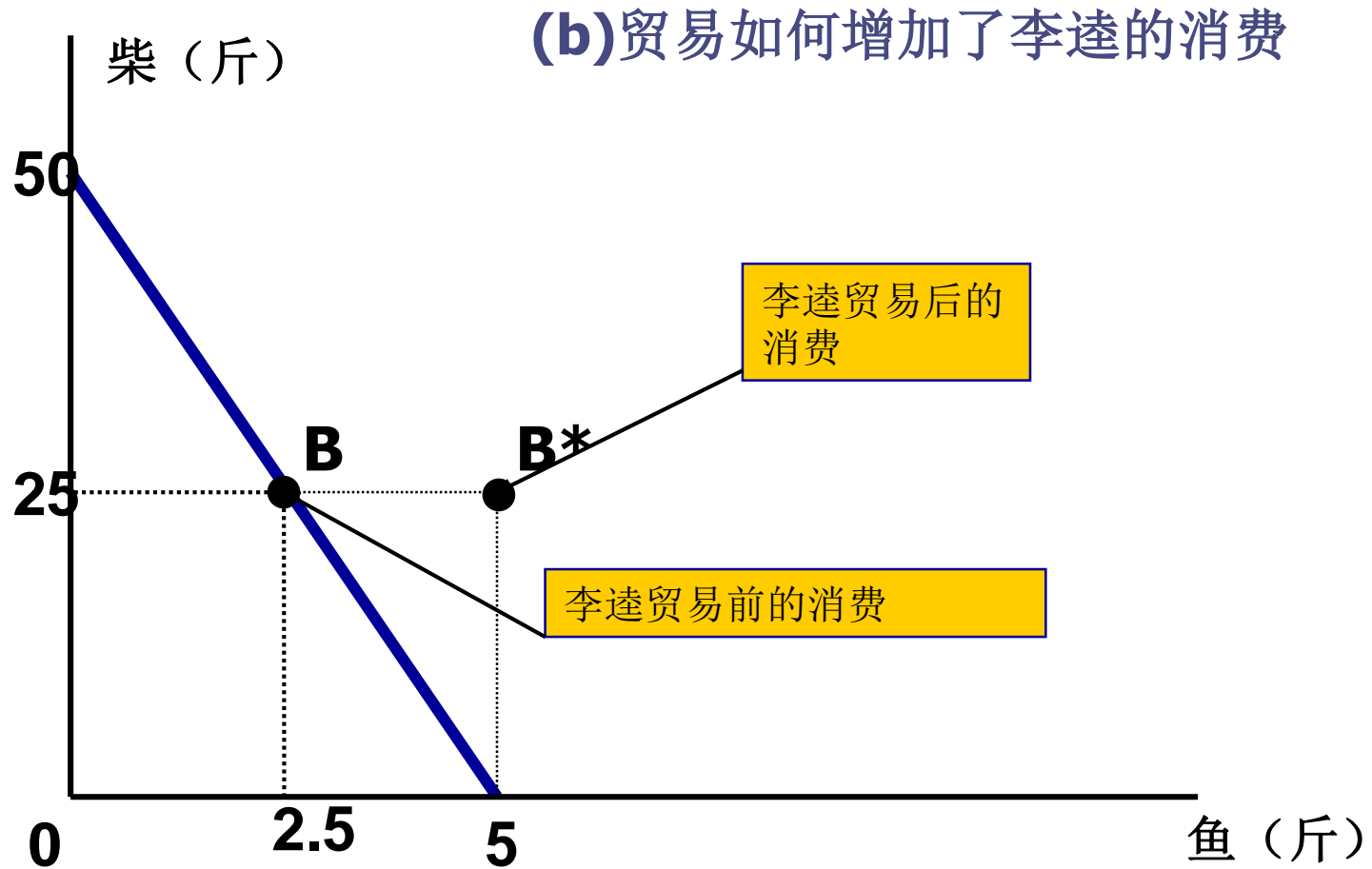
贸易的好处

	他们生产什么	他们贸易什么	他们消费什么
张顺	10斤鱼 0斤柴	以5斤鱼 换得25斤柴	5斤鱼 (A*) 25斤柴
李逵	0斤鱼 50斤柴	以25斤柴 换得5斤鱼	5斤鱼 (B*) 25斤柴

贸易扩大了消费可能性集合



贸易扩大了消费可能性集合



从贸易中获益

	消费的增加
张顺	12.5斤柴 ($A^* - A$) 鱼数量不变
李逵	2.5斤鱼 ($B^* - B$) 柴数量不变

生产和贸易

- 如果每个人各自生产他们更适合生产的产品、然后进行交易，那么他们的情况都会变好。
- *可以分两步来理解.....*
- **第一步：**当每个人更多地生产自己更适合生产的物品（专业化）时，经济的总产量增加了。变大的经济“蛋糕”可以用来让每个人变得更好。
- 为了增加总产量，应该让生产某种产品机会成本更小的生产者来更多地生产它。

比较优势

- 我们称，机会成本较小的生产商生产该产品时具有比较优势。

	生产一斤的时间（小时）：		一天（8小时）的产量（斤）：	
	鱼	柴	鱼	柴
张顺	0.8小时	0.32小时	10斤	25斤
李逵	1.6小时	0.16小时	5斤	50斤

	机会成本	
	1 斤鱼	1 斤柴
张顺	$25/10=2.5$ 斤柴	$10/25=0.4$ 斤鱼
李逵	$50/5=10$ 斤柴	$5/50=0.1$ 斤鱼

...因此，张顺在生产鱼方面具有比较优势，而李逵在生产柴方面具有比较优势

生产和贸易

- **第二步：**机会成本的差别（即比较优势）为人们从贸易中受益创造了条件。
- 只要两个人有不同的机会成本，每个人都可以通过低于自己生产时的机会成本的价格得到一种物品，而从贸易中获益。
- 可见，比较优势和机会成本差异是专业化生产（提高产量）以及进行贸易的基础。

比较优势原理与贸易

- 比较优势 同时 决定了：
 - 谁应当生产什么？（专业化）
 - 每种产品应该换得多少？（贸易条件）
- 亚当·斯密在**1776**年《国富论》一书中对贸易与经济的相互依赖性做了详尽的分析
- 大卫·李嘉图在**1817**年的《政治经济学与税赋原理》书中提出了我们今天所熟知的比较优势原理。

度量生产成本差异有两种方法

- 生产一单位产品（例如一斤鱼）的时间数。
 - 生产商在生产一种产品时的要素投入少，则他在生产该种产品时具有绝对优势。
 - 绝对优势描述一个国家相对其他国家的生产率。

度量生产成本差异有两种方法

	生产一斤的时间（小时）：		一天（8小时）的产量（斤）：	
	鱼	柴	鱼	柴
张顺	0.8小时	0.32小时	10斤	25斤
李逵	1.6小时	0.16小时	5斤	50斤

- 张顺需要0.8小时生产一斤鱼，李逵需要1.6小时；
- 李逵需要0.16小时生产一斤柴，张顺需要0.32小时。
- 张顺生产鱼具有绝对优势，李逵生产柴具有绝对优势。

度量生产成本差异有两种方法

- 为了一种产品而放弃另一种产品的机会成本。
- 一个生产者以低于另一个生产者的机会成本生产一种物品的能力被称为比较优势。
- 是比较优势而不是绝对优势决定着贸易和分工。
- **思考：如果一个国家在生产所有的产品上面都有绝对优势，是否还应该进行贸易？**

一个国与国之间的例子

- 两个国家：美国和日本
- 两种物品：电脑和小麦
- 一种资源：劳动，用小时为单位衡量
- 我们分析美国和日本将分别生产和消费多少物品
 - 如果两个国家都选择自给自足
 - 如果两个国家之间进行贸易

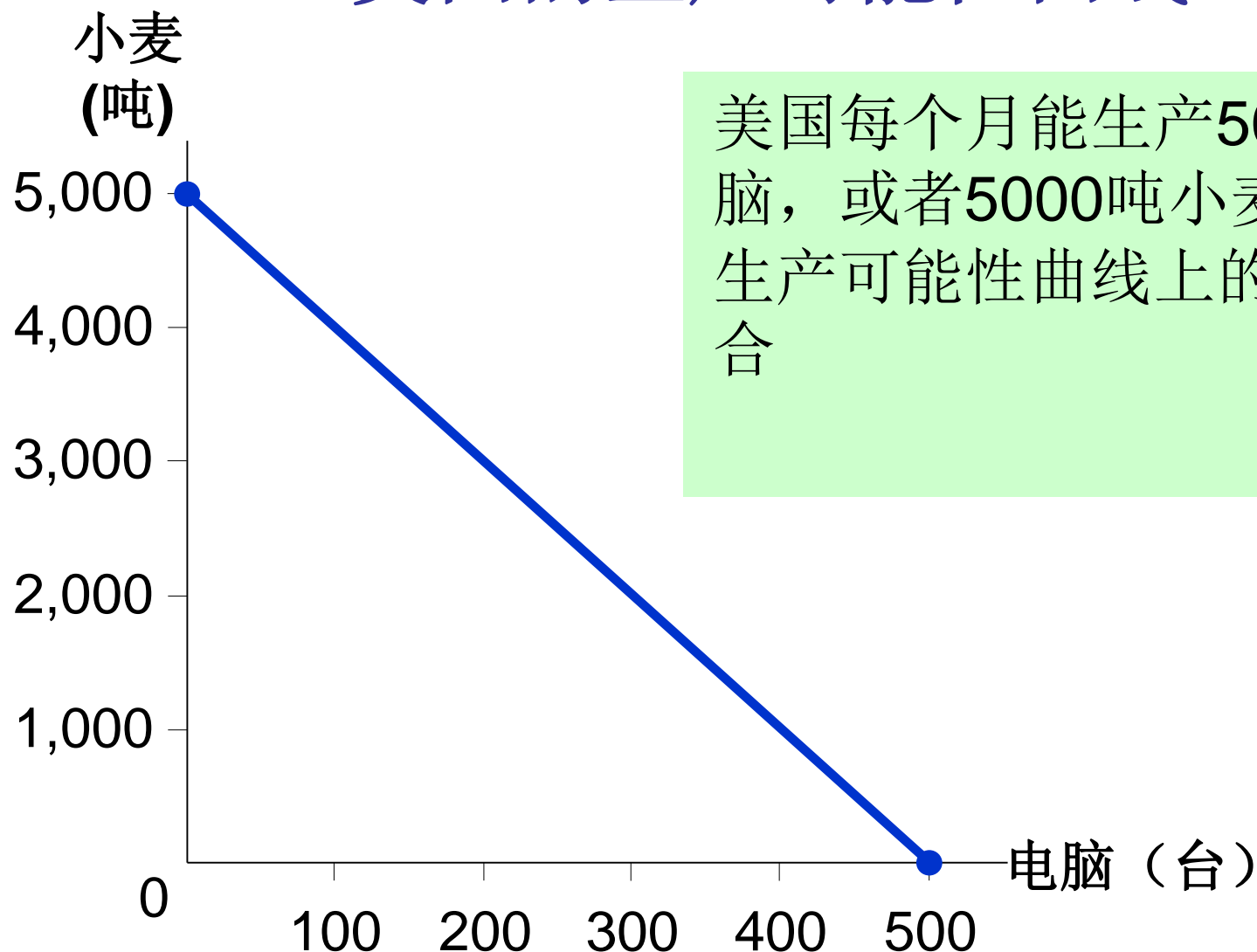
基本的国际贸易术语

- 先引入几个概念：
- **出口**：把国内生产的物品卖到国外去
- **进口**：购买在其它国家生产的产品

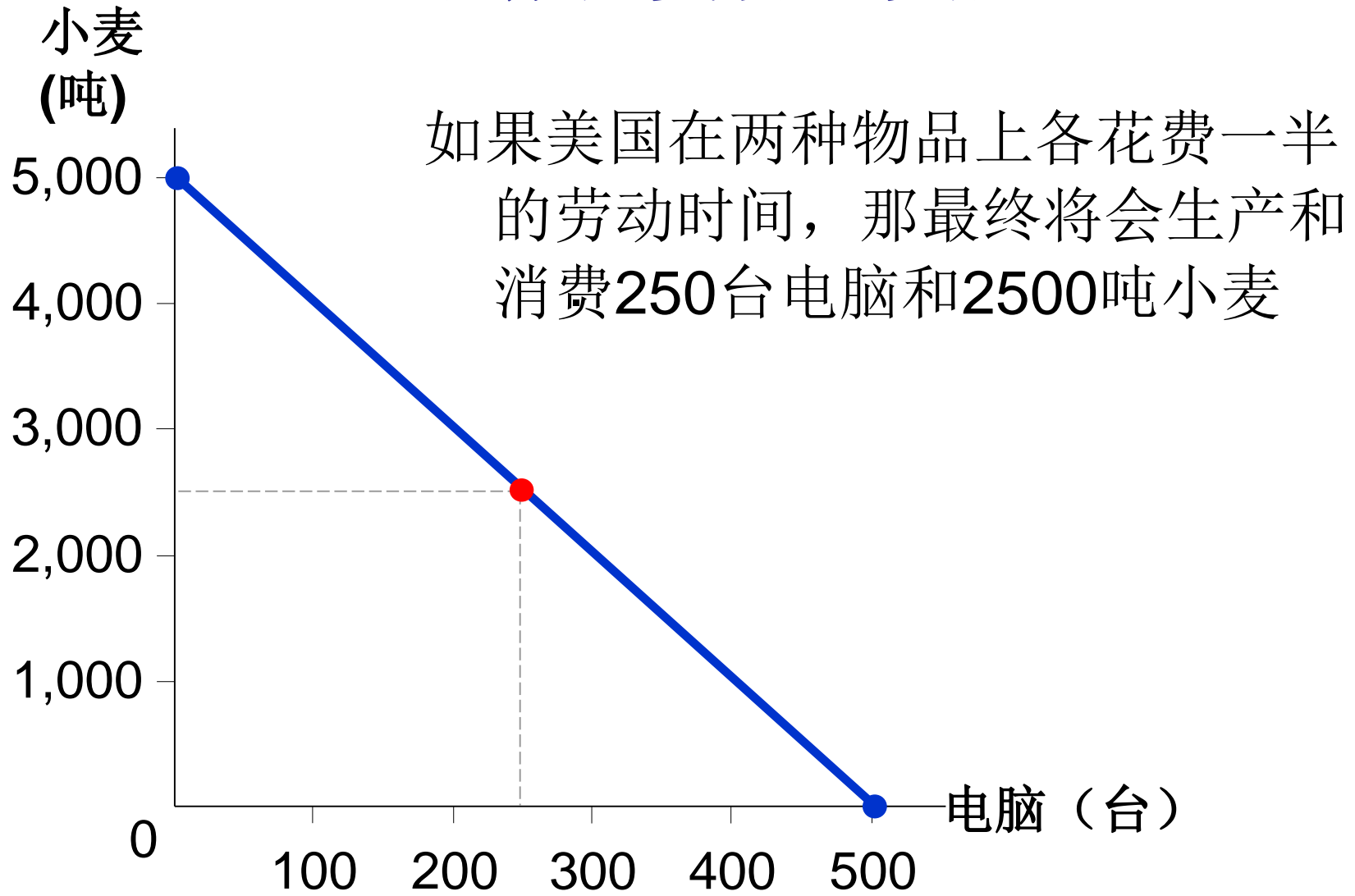
美国的生产可能性

- 美国每个月有50,000个小时的劳动能用在生产上
- 生产1台电脑需要100个小时的劳动
- 生产1吨小麦需要10个小时的劳动

美国的生产可能性曲线



不存在贸易的美国



主动学习 **1**

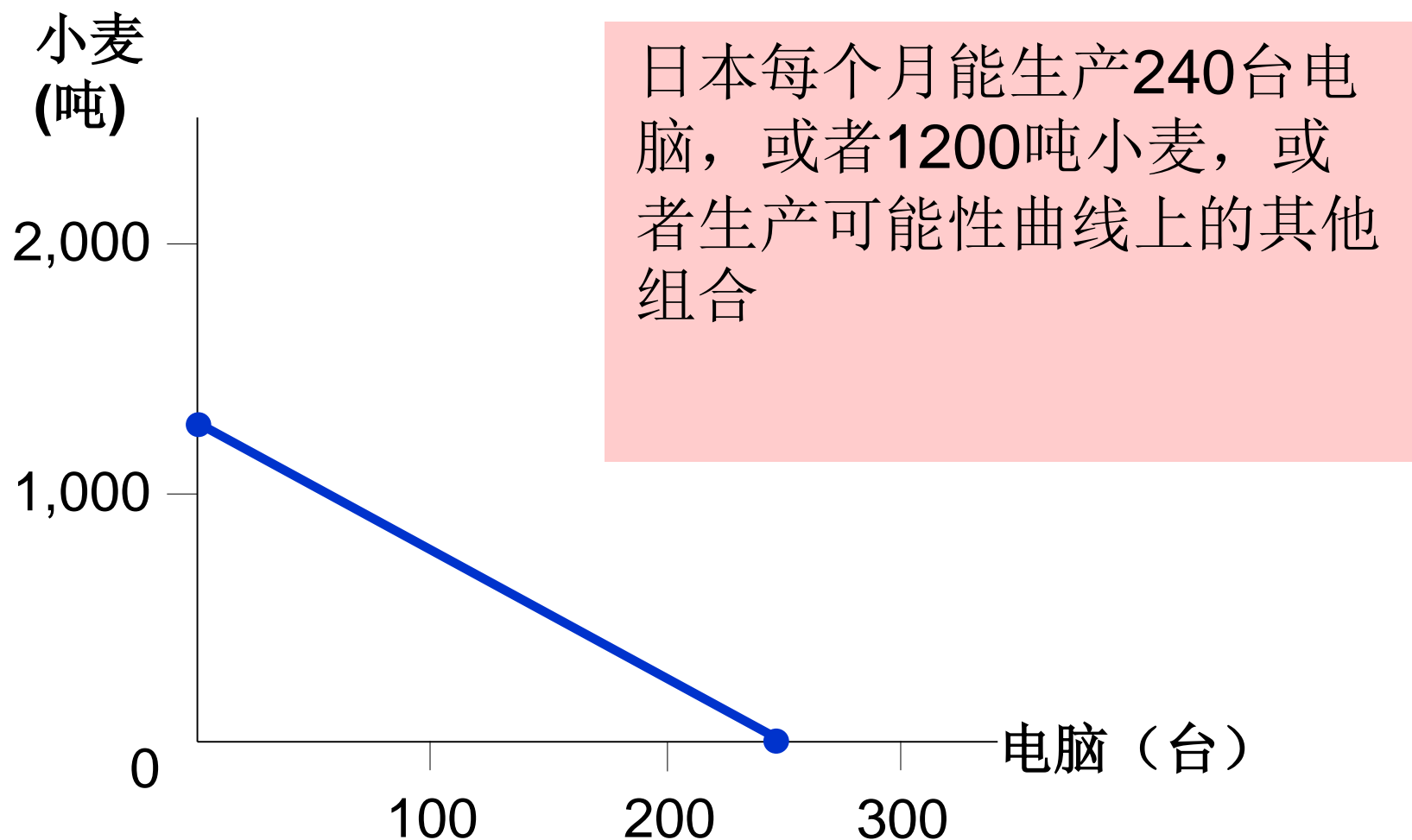
日本的生产可能性曲线

利用下述信息画出日本的生产可能性曲线:

- 日本每个月有30,000个小时的劳动能用在生产上
- 生产1台电脑需要125个小时的劳动
- 生产1吨小麦需要25个小时的劳动

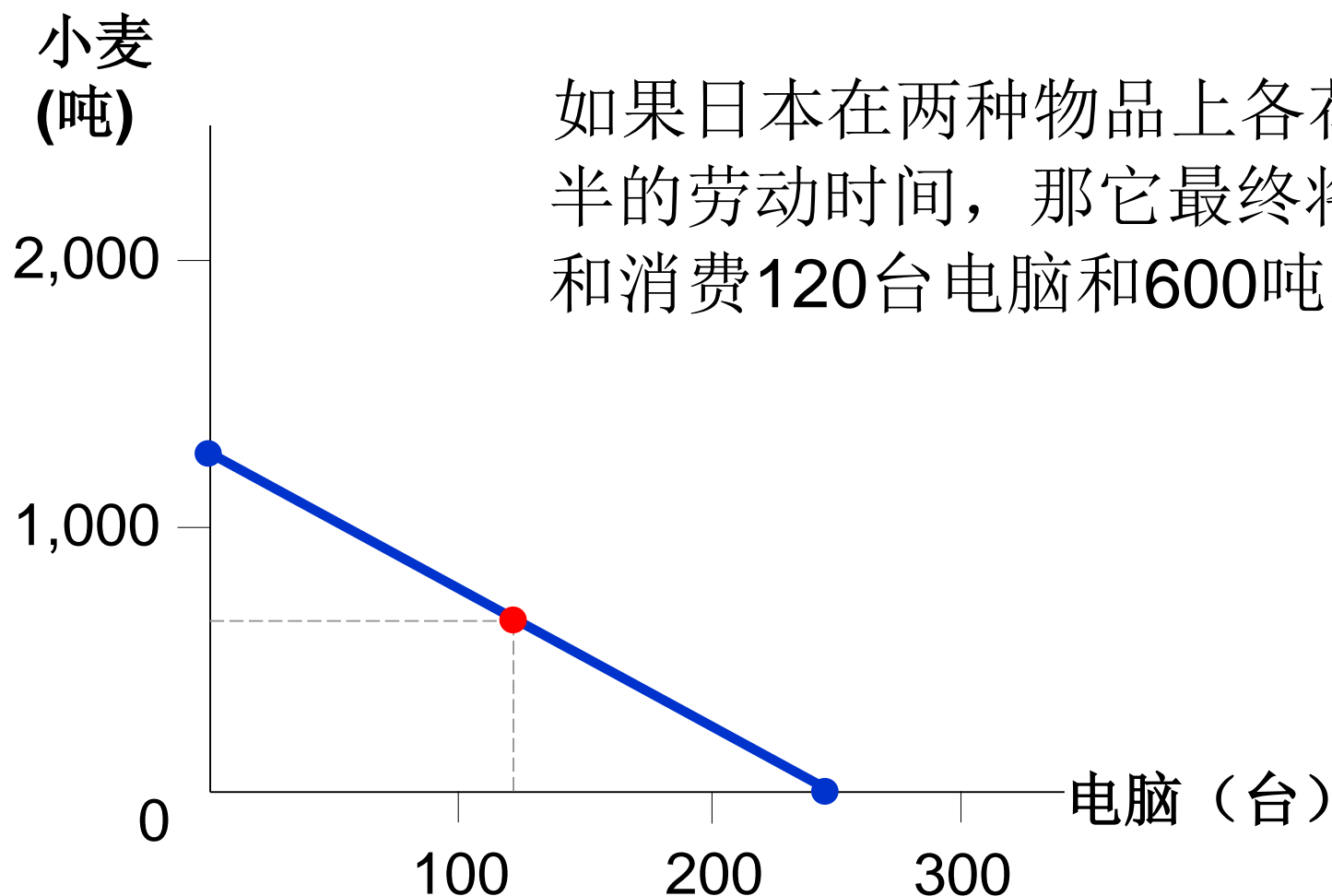
电脑的数量画在横轴，小麦的数量画在纵轴

日本的生产可能性曲线



不存在贸易的日本

如果日本在两种物品上各花费一半的劳动时间，那它最终将生产和消费120台电脑和600吨小麦



存在贸易与不存在贸易条件下的消费

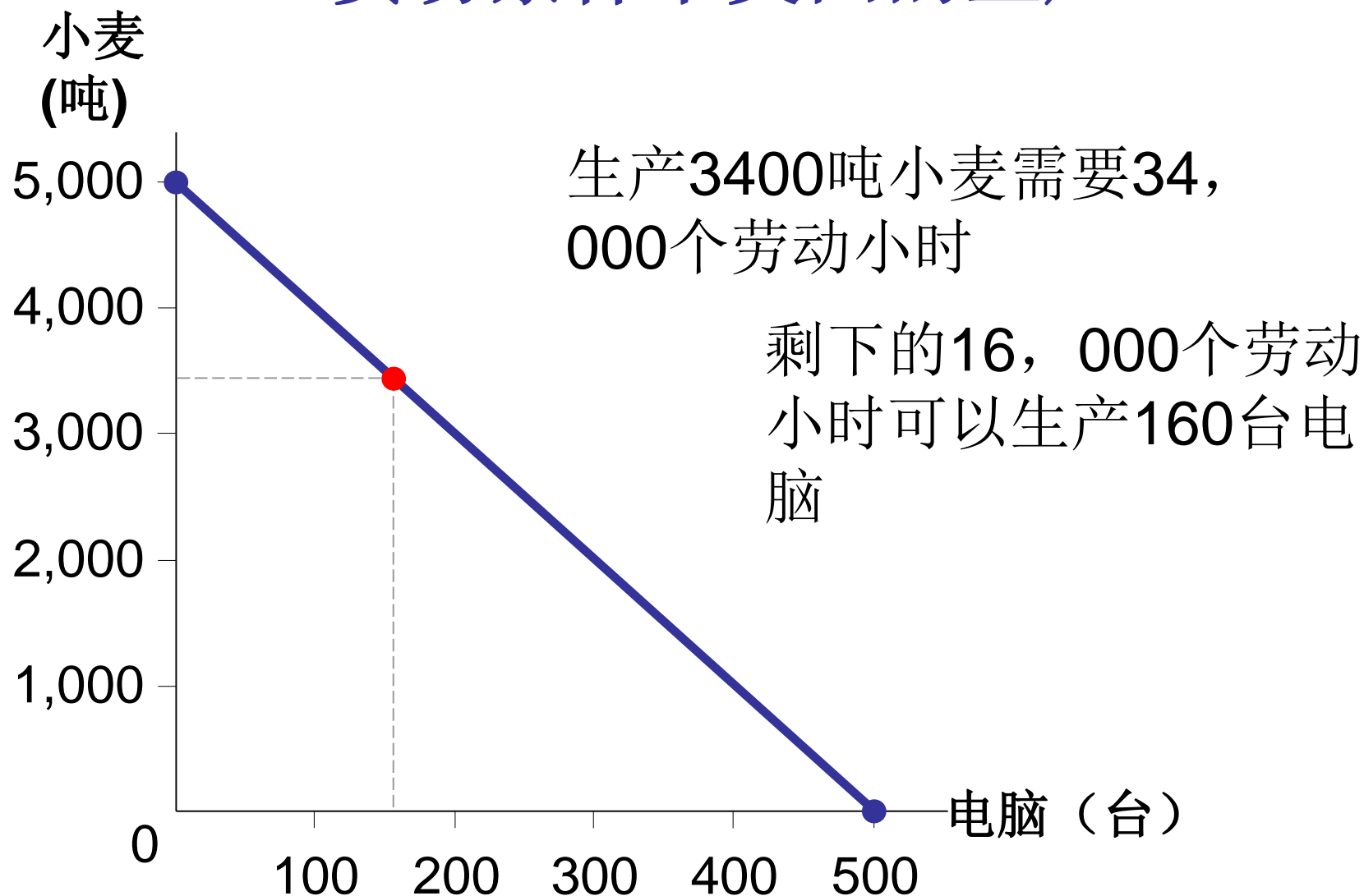
- 不存在贸易：
 - 美国的消费者总共消费250台电脑和2500吨小麦
 - 日本的消费者总共消费120台电脑和600吨小麦
- 美国在生产两种物品上都具有**绝对优势**。

主动学习 2

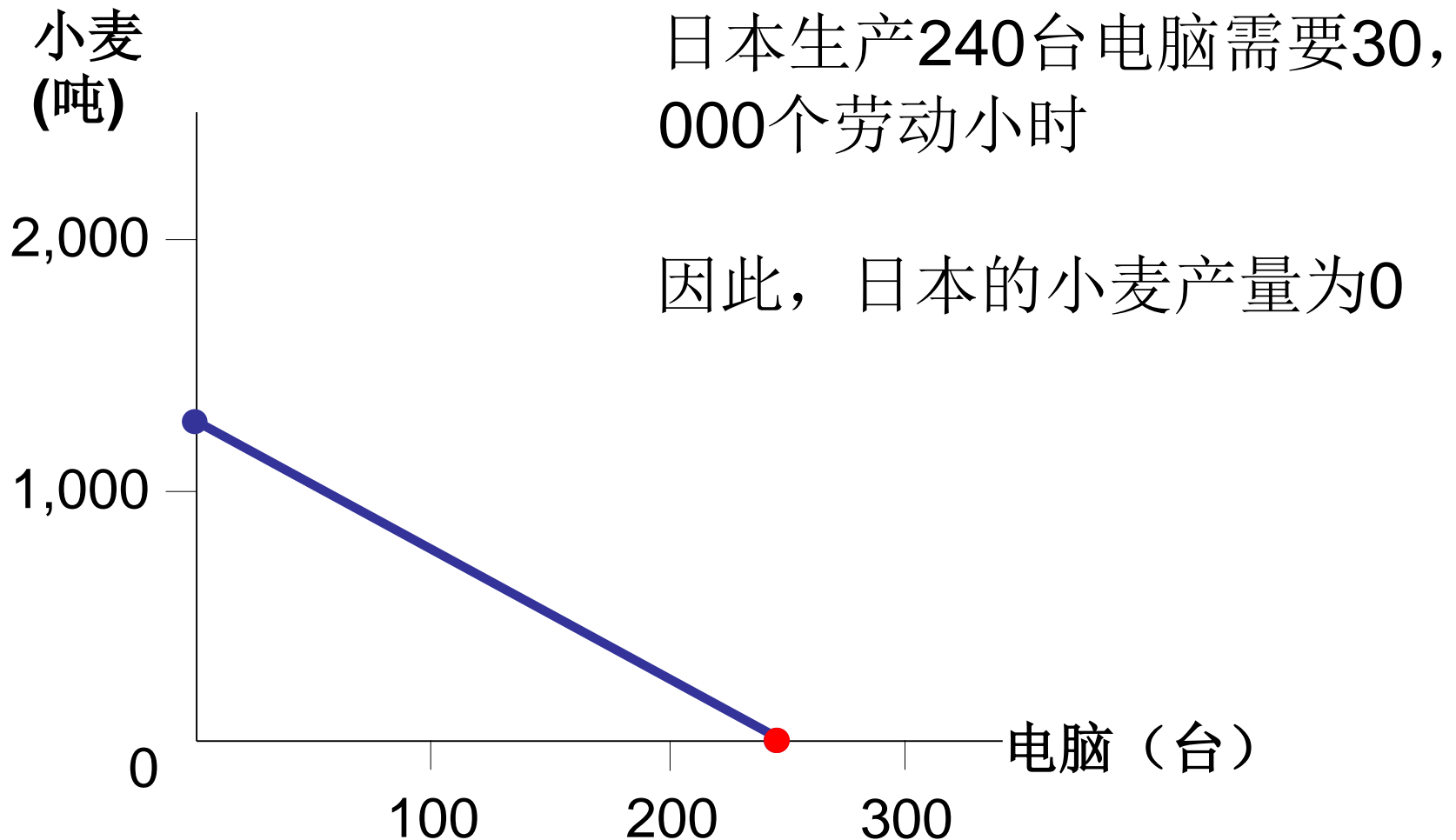
贸易条件下的生产

1. 假设美国生产3400吨小麦，那剩余的劳动时间还能生产多少电脑？在美国的生产可能性曲线上标出该点
2. 假设日本生产240台电脑，那剩余的劳动时间还能生产多少小麦？在日本的生产可能性曲线上标出该点

贸易条件下美国的生产



贸易条件下日本的生产



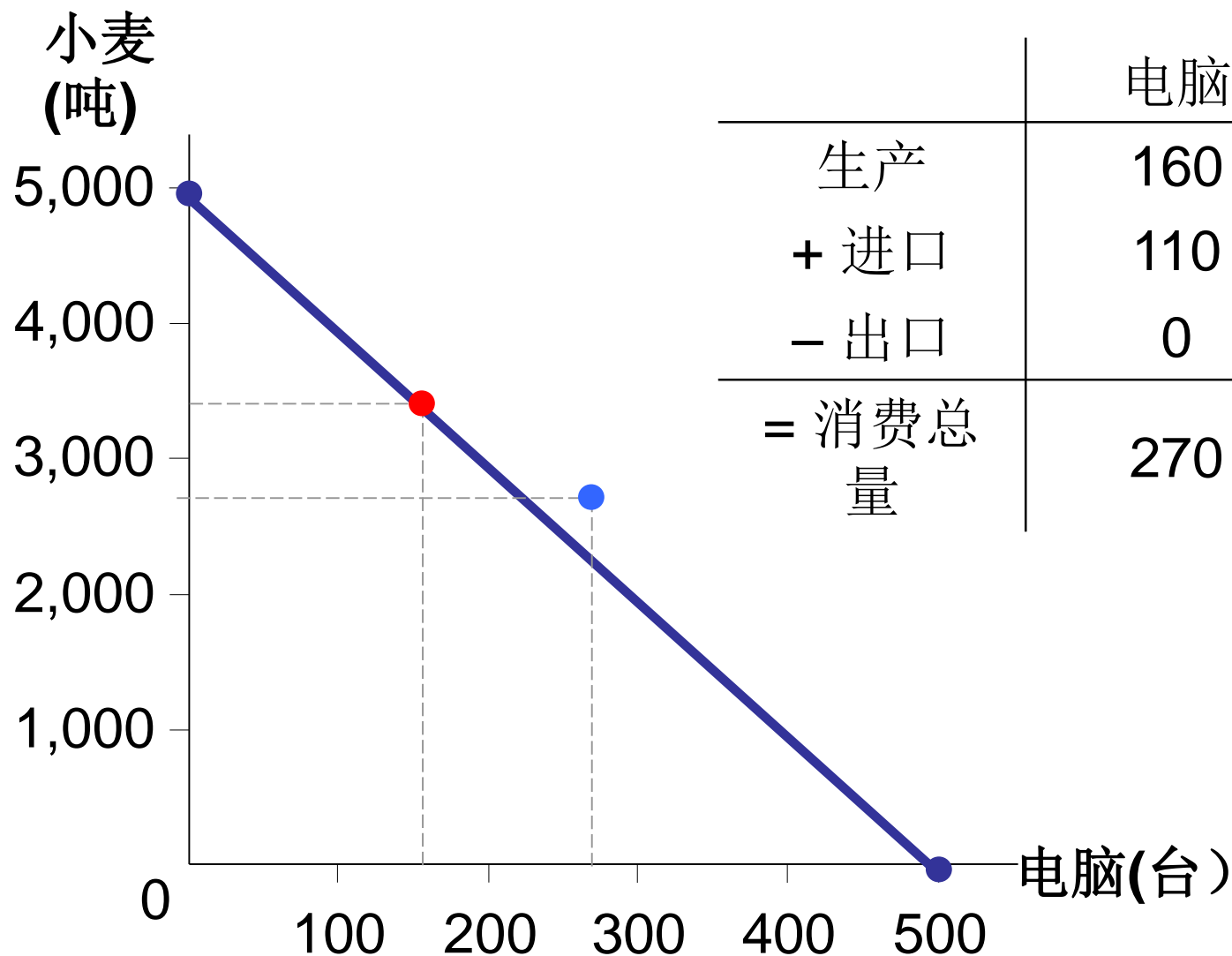
主动学习 3

贸易条件下的消费

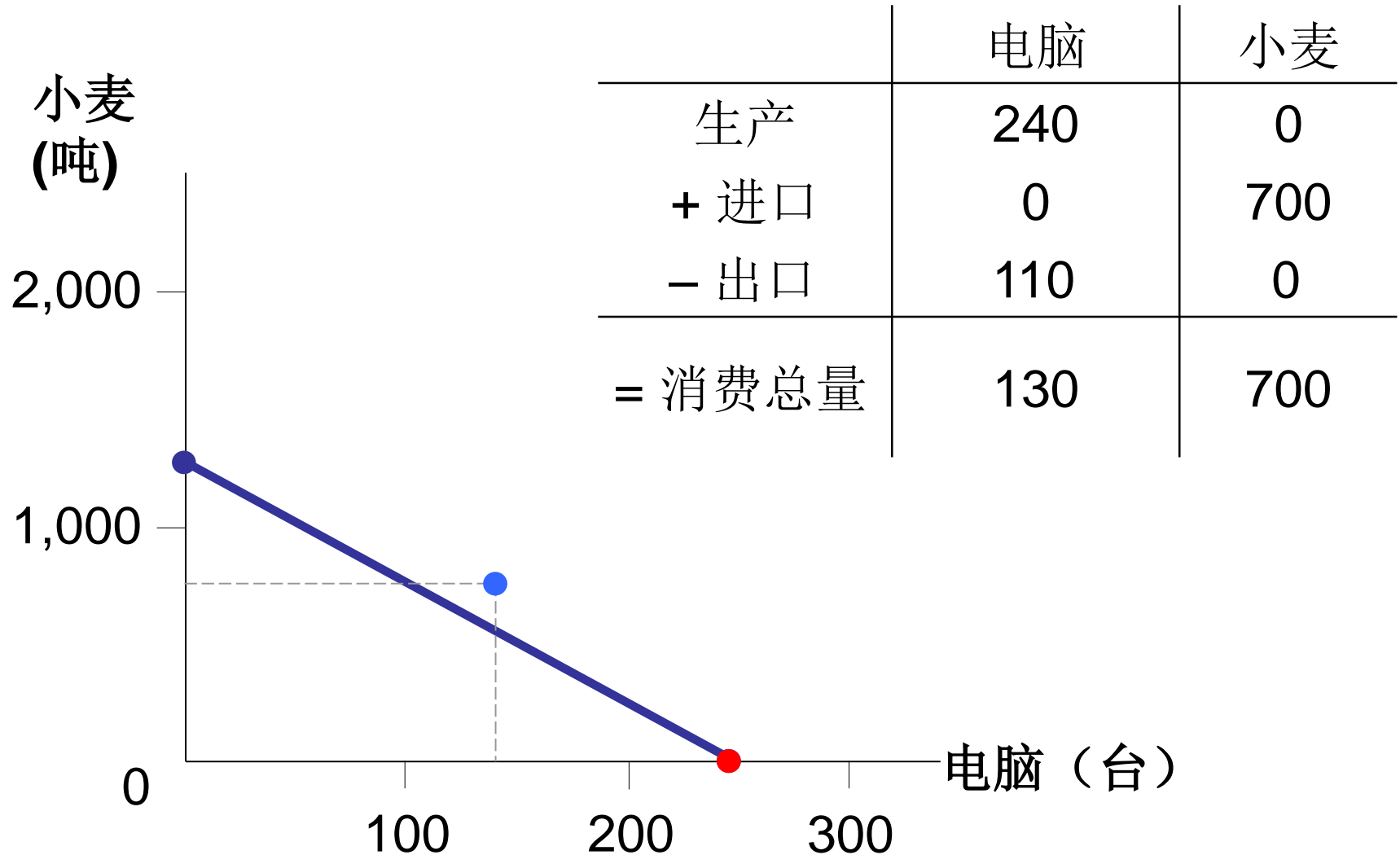
假设美国出口**700**吨小麦到日本，并从日本进口**110**台电脑（这也意味着日本进口**700**吨小麦，出口**110**台电脑）

- 最终在美国电脑和小麦分别消费多少？在美国的生产可能性曲线上标出该点
- 最终在日本电脑和小麦分别消费多少？在日本的生产可能性曲线上标出该点

贸易条件下美国的消费



贸易条件下日本的消费



贸易使两个国家都更好

美国			
	没有贸易时的消费	有贸易时的消费	贸易的利益
电脑	250	270	20
小麦	2,500	2,700	200

日本			
	没有贸易时的消费	有贸易时的消费	贸易的利益
电脑	120	130	10
小麦	600	700	100

这些好处来自何方？

- 美国在生产小麦上有绝对优势：美国生产1吨小麦需要10个劳动小时，而在日本需要25个劳动小时
- 生产1台电脑：在日本需要125个劳动小时，而在美国仅仅需要100个劳动小时
- 美国在两种物品的生产上都具有绝对优势！

那为什么日本会专门生产电脑？为什么两个国家都能从贸易中得到利益？

机会成本与比较优势

- 生产1台电脑的机会成本：
 - 美国是10吨小麦（生产1台电脑需要100个劳动小时，而100个劳动小时可以生产10吨小麦）
 - 日本是5吨小麦（日本生产1台电脑需要125个小时，而125个小时能够生产5吨小麦）
- 日本在生产电脑上有比较优势

总结：贸易的利益来源于比较优势（机会成本的不同）；绝对优势并不意味着比较优势！

主动学习 4

绝对优势与比较优势

阿根廷和巴西每个月都有10,000个劳动小时
在阿根廷,

- 生产1磅咖啡需要2个小时
- 生产1瓶酒需要4个小时

在巴西,

- 生产1磅咖啡需要1个小时
- 生产1瓶酒需要5个小时

哪个国家在生产咖啡上有绝对优势? 哪个国家在生产酒上有比较优势?

主动学习 4

参考答案

巴西在生产咖啡上有绝对优势：

- 巴西生产1磅咖啡仅需要1个劳动小时，而阿根廷需要两个

阿根廷在生产酒上有比较优势：

- 阿根廷生产1瓶酒的机会成本是2磅咖啡，因为生产1瓶酒需要4个小时，而4个小时可以生产2磅咖啡
- 巴西生产1瓶酒的机会成本是5磅咖啡

未回答的问题

- 我们关于每个国家生产，贸易，消费的物品数量和国家之间小麦和电脑贸易的价格做了许多假设
- 在现实世界中，这些数量和价格是被两个国家的消费者的偏好，生产技术以及资源禀赋决定的
- 我们将在下章开始这些的学习
- 因为现在我们的目标只是说明贸易怎样使每个人的状况变得更好

经济学十大原理在本讲中的运用

- 原理1：人们面临得失交换。
- 原理2：做某事的机会成本就是你为之放弃的东西。
- 原理3：理性人在边际上思考问题。
- 原理4：人对激励做出反应。
- 原理5：贸易使人人受益。

内容提要



- 相互依存和贸易可以使每个人都可以享有更多数量和品种的物品与劳务
- 比较优势意味着能以较小的机会成本生产一种物品，绝对优势意味着能以较少的投入生产一种物品
- 当人们（或国家之间）能专门生产他们具有比较优势的产品时，经济“蛋糕”会变大，通过贸易也可以使每个人的状况变得更好