

JINGJIXUE

经济学

YUANLI

原理

(修订版)

申兆光 编著



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

JINGJIXUE

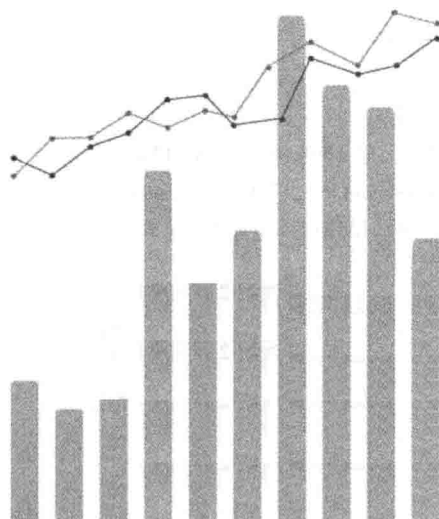
经济学

YUANLI

原理

(修订版)

申兆光 编著



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

· 广州 ·

内 容 简 介

本教材包括导论、微观经济学和宏观经济学三部分。导论部分介绍了经济学原理中一些最基本的概念和问题；微观经济学部分包括供给与需求、消费者行为、厂商行为、市场结构与厂商均衡、市场失灵；宏观经济学部分包括宏观经济运行的测度、经济增长、消费-储蓄与投资、货币供求与利率的决定、短期经济波动、通货膨胀与失业。

图书在版编目(CIP)数据

经济学原理/申兆光编著. —2版(修订本). —广州: 华南理工大学出版社, 2013. 8
ISBN 978-7-5623-4015-7

I. ①经… II. ①申… III. ①经济学-高等学校-教材 IV. ①F0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 181064 号

经济学原理 (修订版)

申兆光 编著

出 版 人: 韩中伟

出版发行: 华南理工大学出版社

(广州五山华南理工大学 17 号楼, 邮编 510640)

<http://www.scutpress.com.cn> E-mail: scutcl3@scut.edu.cn

营销部电话: 020-87113487 87111048 (传真)

策划编辑: 乔 丽

责任编辑: 庄 严 方 琅

印 刷 者: 广州市怡升印刷有限公司

开 本: 787mm×960mm 1/16 印张: 13.75 字数: 290 千

版 次: 2013 年 8 月第 2 版 2013 年 8 月第 2 次印刷

印 数: 2001 ~ 4000 册

定 价: 28.00 元

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

前 言

经济现象及经济问题与我们生活、工作的关系非常密切。有很多在校大学生及社会人士均对经济学有着浓厚的兴趣，希望掌握经济学原理，并能以经济学的思维方式去理解身边的经济现象，解决遇到的经济问题。然而，学习者面对众多版本的经济学教材，却不知道哪一套才适合自己。对那些没有太多学习时间的初学者而言，本教材是一个理想的选择。

本教材包括导论、微观经济学和宏观经济学三部分。导论部分介绍了经济学原理中一些最基本的概念与问题，微观经济学部分与宏观经济学部分分别围绕经济学中的个体与经济整体逐步展开。

本教材逻辑严密，各章前面均设有导读，关联内容相互呼应，阐述、解释简明易懂。各章后面设有“复习与思考”和“练习与应用”，前者有助于读者全面、系统地回顾本章内容，后者（书后附有参考答案）则有助于读者掌握和应用本章基本原理与方法。

在本书的编写过程中，参阅了一些国内外著名的同类教材与其他资料，在此，对原作者表示感谢。由于编者水平所限，书中难免存在疏漏甚至错误之处，在此真诚地希望同行和读者提出批评与建议。

编 者
2013 年 6 月

目 录

第1章 导论	(1)
1.1 经济学的含义及其产生的原因	(1)
1.1.1 为什么会产生经济学	(1)
1.1.2 什么是经济学	(3)
1.2 生产可能性曲线	(3)
1.2.1 生产可能性曲线的含义	(3)
1.2.2 生产可能性曲线的应用	(5)
1.3 经济组织方式	(9)
1.3.1 市场经济	(9)
1.3.2 计划经济	(10)
1.3.3 混合经济	(10)
1.4 经济学家如何研究经济问题	(10)
1.4.1 作为自然科学家的经济学家	(10)
1.4.2 作为社会科学家的经济学家	(10)
1.4.3 作为政策顾问的经济学家	(11)
1.4.4 经济学家意见存在分歧的原因	(11)
1.5 经济推理中常见的错误	(11)
1.5.1 后此谬误	(11)
1.5.2 不能保持其他条件不变	(11)
1.5.3 合成谬误	(12)
1.5.4 把相关视为因果	(12)
复习与思考	(12)
练习与应用	(12)
第2章 供给与需求	(14)
2.1 需求	(14)
2.1.1 需求量与需求	(14)
2.1.2 需求法则	(14)
2.1.3 需求表、需求曲线与需求函数	(15)
2.1.4 需求的决定因素	(17)
2.1.5 需求量的变动与需求的变动	(17)

2.2 供给	(18)
2.2.1 供给量与供给	(18)
2.2.2 供给法则	(19)
2.2.3 供给表、供给曲线与供给函数	(19)
2.2.4 供给的决定因素	(21)
2.2.5 供给量的变动与供给的变动	(21)
2.3 市场均衡	(22)
2.3.1 市场均衡的含义	(22)
2.3.2 市场均衡的形成	(24)
2.3.3 市场均衡的变动	(25)
2.4 供求弹性	(26)
2.4.1 需求的价格弹性	(26)
2.4.2 需求的收入弹性	(31)
2.4.3 需求的交叉价格弹性	(32)
2.4.4 供给的价格弹性	(33)
2.5 供求模型与弹性理论的应用	(34)
2.5.1 丰收悖论	(34)
2.5.2 间接税的归宿	(35)
2.5.3 价格管制	(38)
复习与思考	(39)
练习与应用	(40)
第3章 消费者行为	(42)
3.1 消费者行为概述	(42)
3.1.1 消费者的行为目标与消费者均衡	(42)
3.1.2 基数效用论与序数效用论	(42)
3.2 消费者行为的边际分析	(43)
3.2.1 总效用与边际效用	(43)
3.2.2 消费者均衡原则	(44)
3.2.3 需求曲线的推导:利用边际效用曲线	(45)
3.3 消费者行为的无差异曲线分析	(46)
3.3.1 消费约束线	(46)
3.3.2 无差异曲线	(47)
3.3.3 消费者均衡原则	(49)
3.3.4 两种分析方法的均衡原则无本质区别	(50)
3.3.5 需求曲线的推导:利用价格-消费曲线	(51)

3.3.6 价格效应与需求曲线的特征	(52)
复习与思考	(55)
练习与应用	(56)
第4章 厂商行为	(58)
4.1 厂商行为概述	(58)
4.1.1 厂商的主要组织形式	(58)
4.1.2 厂商的行为目标与厂商均衡	(58)
4.1.3 利润与正常利润	(59)
4.2 生产	(59)
4.2.1 生产函数	(59)
4.2.2 短期生产	(60)
4.2.3 长期生产:最优要素组合的选择	(63)
4.2.4 长期生产:生产规模的调整	(69)
4.3 成本	(69)
4.3.1 成本函数	(69)
4.3.2 短期成本	(70)
4.3.3 长期成本	(73)
4.3.4 短期成本与长期成本之间的关系	(75)
4.4 收益	(77)
4.4.1 总收益、平均收益与边际收益	(77)
4.4.2 两类厂商的收益曲线	(77)
4.5 利润	(80)
4.5.1 利润最大化原则	(80)
4.5.2 两类厂商的产量与价格决策	(80)
复习与思考	(81)
练习与应用	(82)
第5章 市场结构与厂商均衡	(86)
5.1 市场结构概述	(86)
5.2 完全竞争	(87)
5.2.1 完全竞争市场的特征	(87)
5.2.2 完全竞争厂商的短期均衡与短期供给曲线	(87)
5.2.3 完全竞争市场的短期供给曲线	(90)
5.2.4 完全竞争厂商的长期均衡与长期供给曲线	(91)
5.2.5 完全竞争市场的长期供给曲线	(93)
5.3 垄断	(95)

5.3.1 垄断市场的特征	(95)
5.3.2 垄断厂商的短期均衡	(96)
5.3.3 垄断厂商的长期均衡	(97)
5.4 垄断竞争	(97)
5.4.1 垄断竞争市场的特征	(97)
5.4.2 垄断竞争厂商的短期均衡	(98)
5.4.3 垄断竞争厂商的长期均衡	(98)
5.5 寡头	(99)
5.5.1 寡头市场的特征	(99)
5.5.2 两类寡头市场	(99)
5.5.3 “博弈论”简介	(100)
复习与思考	(100)
第6章 市场失灵	(102)
6.1 完全竞争与效率	(102)
6.1.1 社会福利与消费者剩余、生产者剩余	(102)
6.1.2 完全竞争市场的长期均衡与效率	(105)
6.2 垄断	(106)
6.2.1 垄断与效率	(106)
6.2.2 政府政策	(107)
6.3 公共物品	(108)
6.3.1 公共物品的特征	(108)
6.3.2 公共物品的供给主体	(109)
6.3.3 公共物品的需求曲线	(109)
6.3.4 公共物品的最优供给量	(110)
6.4 外部影响	(111)
6.4.1 外部影响的含义	(111)
6.4.2 私人成本与社会成本、私人收益与社会收益	(111)
6.4.3 外部影响与资源配置效率	(111)
6.4.4 政府政策	(113)
6.5 不完全信息	(113)
6.5.1 不完全信息的含义	(113)
6.5.2 不完全信息与效率	(113)
6.5.3 发送信号与信息搜寻	(114)
6.5.4 政府政策	(115)
复习与思考	(115)

练习与应用	(116)
第7章 宏观经济运行的测度	(119)
7.1 收入	(119)
7.1.1 国内生产总值(GDP)	(119)
7.1.2 衡量收入的其他指标	(122)
7.2 物价	(123)
7.2.1 物价水平	(123)
7.2.2 通货膨胀	(123)
7.3 失业	(124)
7.3.1 失业率	(124)
7.3.2 自然失业率与充分就业、潜在产出	(124)
7.4 经济增长与波动	(125)
7.4.1 经济增长	(125)
7.4.2 经济波动	(125)
复习与思考	(126)
练习与应用	(126)
第8章 长期经济增长	(128)
8.1 经济增长的决定因素	(128)
8.2 经济增长理论	(129)
8.2.1 古典增长理论	(129)
8.2.2 新古典增长理论	(129)
8.2.3 新增长理论	(131)
8.3 经济增长政策	(131)
8.3.1 鼓励储蓄与投资	(131)
8.3.2 加强教育与培训	(131)
8.3.3 鼓励研究与开发	(132)
8.3.4 保护知识产权	(132)
8.3.5 鼓励自由贸易	(132)
8.3.6 适度的人口增长	(132)
8.3.7 积极开发与有效利用资源、保护生态环境	(132)
复习与思考	(132)
第9章 消费、储蓄与投资	(134)
9.1 消费	(134)
9.1.1 消费的决定因素	(134)
9.1.2 凯恩斯消费函数	(134)

9.1.3 短期消费函数与长期消费函数	(136)
9.2 储蓄	(137)
9.2.1 储蓄的决定因素	(137)
9.2.2 凯恩斯储蓄函数	(137)
9.2.3 短期储蓄函数与长期储蓄函数	(138)
9.3 投资	(138)
9.3.1 投资的决定因素	(138)
9.3.2 货币的时间价值	(139)
9.3.3 投资的决定	(139)
复习与思考	(142)
练习与应用	(142)
第10章 货币供求与利率的决定	(144)
10.1 货币及其职能	(144)
10.1.1 货币的定义	(144)
10.1.2 货币的职能	(144)
10.1.3 狭义货币与广义货币	(145)
10.2 货币需求	(145)
10.2.1 货币需求的含义	(145)
10.2.2 持有货币的动机	(145)
10.2.3 两类货币需求	(146)
10.2.4 货币需求量的变动与货币需求的变动	(146)
10.3 货币供给	(148)
10.4 均衡利率的决定与变动	(149)
10.4.1 均衡利率的决定	(149)
10.4.2 均衡利率的变动	(150)
10.5 中央银行如何控制货币供给	(151)
10.5.1 中央银行与商业银行	(151)
10.5.2 部分准备金制度	(152)
10.5.3 存款乘数	(152)
10.5.4 货币乘数	(153)
10.5.5 货币政策工具	(154)
复习与思考	(155)
练习与应用	(155)
第11章 短期经济波动	(157)
11.1 总供给	(157)

11.1.1 长期总供给曲线	(157)
11.1.2 短期总供给曲线	(158)
11.2 总需求	(160)
11.2.1 总需求曲线的特征	(160)
11.2.2 总需求曲线的移动	(161)
11.3 总供求与宏观经济均衡	(162)
11.3.1 长期均衡	(162)
11.3.2 短期均衡	(162)
11.4 总供求与经济波动	(163)
11.4.1 总需求的变动与经济波动	(163)
11.4.2 总供给的变动与经济波动	(164)
11.5 经济向长期充分就业状态的调整	(165)
11.6 稳定经济的财政与货币政策	(166)
11.6.1 稳定经济的财政政策	(167)
11.6.2 稳定经济的货币政策	(167)
11.6.3 政策时滞问题	(168)
复习与思考	(169)
练习与应用	(169)
第12章 通货膨胀与失业	(171)
12.1 通货膨胀	(171)
12.1.1 通货膨胀的类型	(171)
12.1.2 通货膨胀的成因	(172)
12.1.3 通货膨胀的代价	(174)
12.1.4 反通货膨胀政策	(174)
12.2 失业	(176)
12.2.1 失业的类型	(176)
12.2.2 失业的原因	(178)
12.2.3 失业的代价	(179)
12.2.4 解决失业问题的政策	(179)
12.3 通货膨胀与失业之间的关系	(180)
12.3.1 菲利普斯曲线	(180)
12.3.2 总供求模型与菲利普斯曲线模型	(180)
复习与思考	(182)
练习与应用	(182)
“练习与应用”参考答案	(186)
参考文献	(205)

第1章 导 论

本章将阐述如下问题：为什么会产生经济学？什么是经济学？经济学主要研究哪些问题？什么是生产可能性曲线？生产可能性曲线有哪些用途？经济组织方式有哪些？经济学家用什么样的方法来研究经济问题？经济推理中有哪些常见的错误？

1.1 经济学的含义及其产生的原因

1.1.1 为什么会产生经济学

1. 稀缺性

人类的欲望是无限的，我们可以把能够满足人类欲望的物品分为两类：一类是自由物品，人们不需要付出任何代价就可以得到，相对于人们的需求而言是非常丰富的；另一类是经济物品，人们必须付出一定的代价才能得到，相对于人们的需求而言总是有限的或不足的。你可以尽情地呼吸空气、享受阳光，而不用花费一分钱，因为它们自由物品；你可以在超市里自由地选择喜爱的食品、饮料，但必须为此付出一笔与总价格相等的货币，因为它们经济物品。你需要多种多样的物品，也需要理发店、旅行社等提供的各种各样的劳务，这些劳务如同经济物品，要想得到它们，就必须付出一定的代价。

稀缺性，是指资源相对于人类无限的欲望而言总是有限的或不足的。自由物品来自于大自然的恩赐，而经济物品与劳务是人类生产出来的。人类用于生产物品与劳务的资源是有限的，人类的生产活动始终面临着稀缺性约束。人类的生产活动需要三类基本资源：土地、劳动和资本。土地是指未经开发利用的土地、矿藏、河流、森林等自然资源；劳动是指人在生产中支出的体力与脑力；资本是指人类生产出来的再用于生产的物品，包括厂房、设备、存货等。这些资源——自然资源、人力资源、人造资源都是稀缺的，无论是谁，必须付出一定的代价，才能得到它们。企业得不到免费的厂房、设备与存货，不能强迫工人提供劳动而不支付给他们工资，也不能无偿地得到煤炭、石油、矿石。资源是如此稀缺，以至于引发种族矛盾与相互残杀，导致国家之

间的纠纷乃至战争。

2. 理性选择

理性选择，是指利用现有资源最大限度地满足决策者需要的选择。资源是稀缺的，又往往具有多种用途，而人们从不同用途中得到的满足并不相同，或者说，资源不同用途的重要性并不相同，因此人们必须作出理性选择，有效地利用稀缺资源来最大限度地满足自己的需要。

在临近考试的前一个晚上，你打算花费一个小时的时间来学习经济学，那就意味着你放弃了用这一个小时的时间来听一场精彩的演讲或玩电脑游戏的机会，在你放弃的机会中最重要的那个机会的收益衡量了你学习一个小时经济学所付出的代价——机会成本。一项经济活动的机会成本，是指用于该项经济活动的特定资源用在其他用途上所能获得的最大收益。经济学里所说的成本就是这种机会成本。如果你认为花费一个小时的时间学习经济学、听一场精彩的演讲、玩电脑游戏的好处，用货币来衡量分别是 60 元、50 元、40 元，那么作为一个理性的人，你会选择学习经济学，而学习经济学的成本是 50 元——放弃听一场精彩的演讲的收益。理性人在作出选择或决策时，考虑边际收益与边际成本。边际收益是指增加一单位经济活动所增加的收益；边际成本是指增加一单位经济活动所增加的成本。理性人选择边际收益大于或等于边际成本的活动，放弃边际收益小于边际成本的活动。假如你已经学习了一个小时的经济学，正在考虑接下来的一个小时是否继续学习经济学。你认为即使不再继续学习经济学，也能考及格；即使再学习一个小时，成绩也提高不了多少，用货币来衡量可以得到 35 元的收益；而听一场精彩的演讲（演讲因故推迟了一个小时）与玩电脑游戏的收益仍为 50 元与 40 元。继续学习一个小时经济学的边际收益为 35 元，边际成本为 50 元（放弃听一场精彩的演讲的收益），边际收益小于边际成本，于是，你决定不再继续学习经济学。这样，你作为一个理性的人，通过边际收益与边际成本的比较，作出了一个正确的决策或选择。

3. 效率

一项经济活动如果在不使他人境况变坏的前提下，不再有可能增进任何人的经济福利，那么该项经济活动就是有效率的。要达到这种效率，需要具备两个条件：生产效率与配置效率。如果不减少其他产品的产量，就不能增加某种产品的产量，便实现了生产效率；如果一种产品的边际收益等于其边际成本，便实现了配置效率。实现生产效率意味着一种产品是以最低成本（社会福利最大的成本）生产的，实现配置效率意味着资源被适度地配置在这种产品的生产上——生产出最优产量（社会福利最大的产量）。本章第二节将用生产可能性曲线这个工具进一步说明生产效率与配置效率。

4. 公平

公平一般是针对收入分配结果而言的。收入分配越平均，意味着越公平；收入分配差距越悬殊，意味着越不公平。经济学家用基尼系数来衡量一个国家或地区收入或

财富分配的公平程度，基尼系数越低越公平，0 表示完全公平，1 表示完全不公平。

效率与公平都是社会追求的目标。打个比喻，如何利用现有的资源做一个尽可能大的蛋糕，这是效率问题；如何把蛋糕尽可能均等地分配给每一个社会成员，这是公平问题。我国改革开放之前，收入分配差距很小，相当公平，但效率很低；改革开放以来，效率有了很大的提高，但收入分配差距逐年增大，以至于公平问题成为一个严重的经济、社会问题。追求效率，可能会损害公平；追求公平，又可能损害效率。二者往往难以兼顾。

个人理性的选择，都是出于自身利益的考虑，从社会来看，其结果可能不是有效率的，也可能不是公平的。

综上所述，稀缺性是经济学产生的根本原因。正是因为稀缺性的存在，才促使人们研究社会应如何进行选择，以有效地利用资源，生产出尽可能多的物品与劳务，并在社会成员之间进行公平的分配，使社会福利最大化。

1.1.2 什么是经济学

经济学是研究社会如何进行选择，以有效利用稀缺的资源来满足人们需要的一门社会科学。它包括微观经济学和宏观经济学两大分支。

微观经济学，以经济中的个体作为研究对象，研究个人与企业如何作出选择及其相互作用，以及政府对这些选择所施加的影响，其核心内容是价格分析。它主要研究以下三大问题：生产什么及生产多少？如何生产？为谁生产？

宏观经济学，以经济整体作为研究对象，研究个人、企业与政府的选择对一国经济乃至全球经济产生的总体影响，其核心内容是收入与就业分析。它主要研究以下几大问题：产出或收入；物价与就业；经济增长与波动。

微观经济学和宏观经济学研究对象不同，研究内容和方法也不同。但微观经济学和宏观经济学并不是彼此独立、互不相关的两个分支。众多的个体的经济活动决定整体经济运行的状况，而整体经济运行的状况又反过来影响个体的经济活动。旨在引导个体经济活动的微观政策，有其宏观效果；旨在改善整体经济运行的宏观政策，则通过改变对个体的激励而发生作用。因此，研究微观经济问题，离不开对宏观经济运行状况的研究；研究宏观经济问题，也不能脱离其微观基础。

1.2 生产可能性曲线

1.2.1 生产可能性曲线的含义

生产可能性曲线，又称生产可能性边界，是表示充分有效利用现有的资源和技术

所能够生产出来的两种产品最大数量的组合的一条曲线。

在表 1-1 中，假定在资源与技术约束之下，有 A、B、C、D、E、F 六种生产可能性。可能性 A 表示，如果全部资源都用于生产普通住房，那么最多能够生产 15 套；可能性 B 表示，如果生产 1 套别墅，那么普通住房最多能够生产 14 套，或者说，如果生产 14 套普通住房，那么别墅最多能够生产 1 套……可能性 F 表示，如果全部资源都用于生产别墅，那么最多能够生产 5 套。

表 1-1 生产可能性

可能性	别墅/套	普通住房/套
A	0	15
B	1	14
C	2	12
D	3	9
E	4	5
F	5	0

图 1-1 是根据表 1-1 绘制的生产可能性曲线（PPC）（当然，也可以用横轴表示普通住房，用纵轴表示别墅）。生产可能性曲线把第一象限分成两个区域，左边的区域是可能性区域——利用现有资源与技术可以生产出区域内任一点的产量；右边的区域是不可能性区域——利用现有资源与技术生产不出区域内任一点的产量。生产可能性曲线是生产可能性区域的边界。

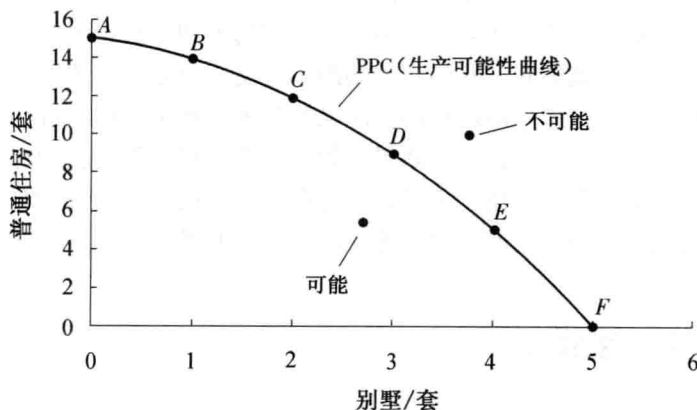


图 1-1 生产可能性曲线

1.2.2 生产可能性曲线的应用

1. 生产可能性曲线可以说明稀缺性

因为资源是稀缺的，所以只能生产 PPC 以内（包括边界）的那些产品组合。

2. 生产可能性曲线可以说明机会成本

图 1-2 描述了（用必须放弃的普通住房来表示的）生产别墅的机会成本。从 A 点到 B 点，增加 1 套别墅的生产，不得不放弃 1 套普通住房，即增加 1 套别墅的机会成本是 1 套普通住房；从 B 点到 C 点，增加 1 套别墅的生产，不得不放弃 2 套普通住房，即增加 1 套别墅的机会成本是 2 套普通住房……从 E 点到 F 点，增加 1 套别墅的生产，不得不放弃 5 套普通住房，即增加 1 套别墅的机会成本是 5 套普通住房。

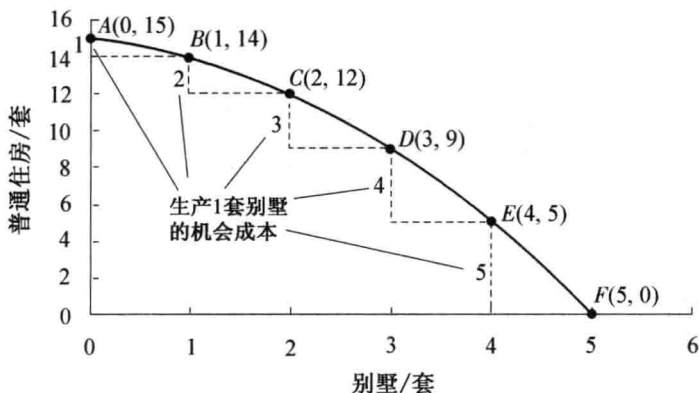


图 1-2 生产别墅的机会成本

在资源与技术不变的情况下，连续地增加别墅的产量，每增加一套别墅所必须放弃的普通住房的数量越来越多，即别墅的边际成本呈递增趋势，这是一种自然而普遍的现象，所以称为“成本递增规律”。边际成本递增的原因是：资源在各种产品生产上的适用程度不同，随着一种产品生产数量的不断增加，适合用于生产该产品的资源越来越少。

3. 生产可能性曲线可以说明效率

生产可能性曲线上每一点都是具有生产效率的点，因为不减少一种产品的产量，就不能增加另一种产品的产量。但生产可能性曲线上能够给社会带来最大福利的点才是同时具备配置效率的点。

如果一种产品的边际收益大于其边际成本，那么增加这种产品的产量，能够增加社会福利；如果一种产品的边际收益小于其边际成本，那么减少这种产品的产量，能够增加社会福利。因此，当一种产品的边际收益等于其边际成本时，这种产品给社会带来的福利达到最大化，此时的产量是最优产量，即达到配置效率的产量。边际收益可用增加一单位某种产品所愿意放弃的另一种产品的数量来表示；边际成本可用增加

一单位某种产品所必须放弃的另一种产品的数量来表示。

表 1-2 描述了（用愿意放弃的普通住房来表示的）生产别墅的边际收益。生产 1 套别墅的边际收益，是为生产这套别墅所愿意放弃的 5 套普通住房；生产 2 套别墅的边际收益（生产第 2 套别墅所增加的收益），是为生产第 2 套别墅所愿意放弃的 4 套普通住房……生产 5 套别墅的边际收益（生产第 5 套别墅所增加的收益），是为生产第 5 套别墅所愿意放弃的 1 套普通住房。

表 1-2 生产别墅的边际收益

别墅/套	边际收益（普通住房）/套	别墅/套	边际收益（普通住房）/套
0	—	3	3
1	5	4	2
2	4	5	1

图 1-3 是根据表 1-2 绘制的边际收益曲线。别墅的边际收益曲线向右下方倾斜，表示别墅的边际收益随着别墅数量的增加而递减。

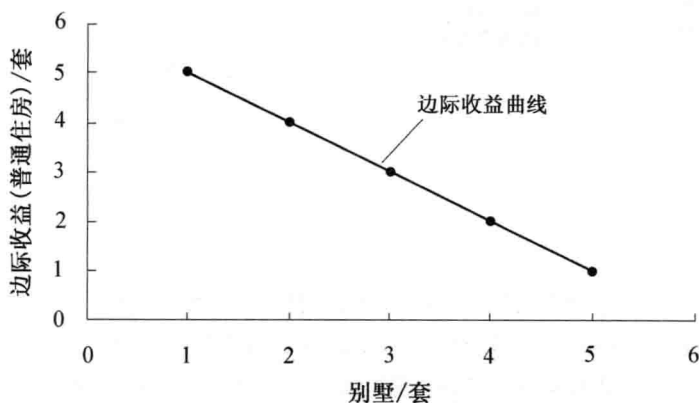


图 1-3 生产别墅的边际收益曲线

随着别墅数量的增加，每增加一套别墅所愿意放弃的普通住房的数量越来越少，即别墅的边际收益呈递减趋势，这是一种自然而普遍的现象，所以称为“收益递减规律”。边际收益递减的原因是：随着人们拥有的一种产品数量的增加，进一步获得这种产品的愿望逐渐减弱。

表 1-3 描述了（用必须放弃的普通住房表示的）生产别墅的边际成本。生产 1 套别墅的边际成本，是为生产这套别墅而必须放弃的 1 套普通住房；生产 2 套别墅的边际成本（生产第 2 套别墅所增加的成本），是为生产第 2 套别墅而必须放弃的 2 套普通住房……生产 5 套别墅的边际成本（生产第 5 套别墅所增加的成本），是为生产