

<<优化模型与经济>>

图书基本信息

书名：<<优化模型与经济>>

13位ISBN编号：9787030315212

10位ISBN编号：7030315219

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：魏权龄

页数：222

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<优化模型与经济>>

### 内容概要

西方经济学是将“消费者追求最大效用，生产者追求最大利润”作为一条最优化的准则。基于这条准则，本书用14章讲述在经济活动中与其相关的最优化模型。

本书讲述厂商如何组织生产的优化模型、消费理论和福利最大化模型、商品交换模型、瓦尔拉斯一般均衡模型以及厂商之间的竞争、合作和垄断等模型，讨论了“供给”和“需求”之间相互作用的关系。

可以看出，商品的“均衡价格”是由一双“看不见的手”所决定的。

本书是为中学生和大学生写的关于数学与经济的一本通俗读物。

## <<优化模型与经济>>

### 作者简介

魏权龄，男，1939年出生于沈阳市。

1963年毕业于中国科学技术大学数学系(运筹学专业)；1963—1980年，先后在中国科学院数学研究所和系统科学研究所(现在的中国科学院数学与系统科学研究院)从事研究工作；1980年底，调到中国人民大学信息学院(数学系)。

数学专业教授，数量经济学博士生导师；2006年校内调整到中国人民大学经济学院，应用经济学教授(二级)。

现任中国人民大学运筹学与数量经济研究所所长。

曾任中国人民大学经济信息管理系系副主任；信息学院数学系系主任；以及曾任美国得克萨斯大学(Austin)经济控制研究中心((2CS)高级研究员，中国系统工程学会常务理事、中国运筹学会常务理事；《系统工程理论与实践》常务编委、《管理科学学报》和《经济数学》编委。

## &lt;&lt;优化模型与经济&gt;&gt;

## 书籍目录

- 《美妙数学花园》丛书序  
前言
- 第1章 生产者追求最大利润
- 1.1 资源最优配置——厂商的最大利润模型
  - 1.2 附录：边际产出、生产函数、等高线和凹函数
- 第2章 厂商的最佳预算模型
- 2.1 厂商的最佳预算模型
  - 2.2 非理智厂商的零结算模型
  - 2.3 附录：无约束极值；拥挤——俱乐部函数
- 第3章 产出最大化和成本最小化
- 3.1 产出最大化模型
  - 3.2 成本最小化模型
  - 3.3 附录：梯度、拉格朗日乘子法、数学规划、图解法
- 第4章 生产要素有限制的资源配置模型
- 4.1 生产要素有限制的产出最大化模型.
  - 4.2 库恩-塔克条件
  - 4.3 生产要素有限制的成本最小化模型.
  - \*4.4 附录：库恩-塔克定理
- 第5章 中央对地方的资金分配模型
- 5.1 集中决策模型
  - 5.2 分散决策模型
  - 5.3 资金分配的办法——试错法
- 第6章 多阶段生产的动态优化模型
- 6.1 问题的提出
  - 6.2 三阶段生产的优化模型
  - 6.3 多阶段原料配置的动态规划模型
  - \*6.4 附录：动态规划的最优化原理
- 第7章 工厂如何制定生产计划
- 7.1 安排生产计划的优化模型
  - 7.2 厂商的生产函数
  - \*7.3 对偶规划模型及其性质
- 第8章 福利最大化模式
- 8.1 引论
  - 8.2 多目标数学规划的Pareto最优解
  - 8.3 多目标规划的线性加权和的方法
  - 8.4 福利最大化与多目标规划
  - \*8.5 附录：线性加权与Pareto最优
- 第9章 交换才能生财——艾奇沃思盒状图
- 9.1 问题的提出
  - 9.2 艾奇沃思盒状图
  - \*9.3 附录：艾奇沃思盒状图中契约曲线的求法
- 第10章 市场机制——看不见的手
- 10.1 供给函数和需求函数
  - 10.2 均衡价格
  - 10.3 均衡价格的另一种解释

## <<优化模型与经济>>

10.4 技术水平和收入水平变动与均衡价格

第11章 瓦尔拉斯一般均衡

11.1 瓦尔拉斯均衡价格

\*11.2 附录：瓦尔拉斯均衡价格存在性的证明

第12章 双头竞争模型——古诺模型

12.1 古诺模型

12.2 双头竞争的厂商之间需要合作吗

\*12.3 附录：纳什均衡存在性的讨论

第13章 具有主从关系的模型——斯塔伯格模型

13.1 具有主从关系的双头模型

13.2 斯塔伯格模型的数例分析

第14章 厂商勾结——行业垄断的张伯伦模型

14.1 行业垄断的张伯伦模型

14.2 张伯伦模型的数例分析

参考文献

<<优化模型与经济>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<优化模型与经济>>

### 编辑推荐

《优化模型与经济》该丛书的作者对数学科普教育投入了很多的研究，并进行了多年的实践，对中学生比较了解，而且有些作者致力于科普写作多年，有很丰富的写作经验。这些作者基本上来自著名的大学和研究院，能站在很高的角度叙述浅显的数学知识，能做到通俗易懂，言简意赅。

<<优化模型与经济>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>