

# 《博弈论：矛盾冲突分析》

## 图书基本信息

书名：《博弈论：矛盾冲突分析》

13位ISBN编号：9787300204201

出版时间：2015-1-1

作者：罗杰·B·迈尔森

页数：532000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《博弈论：矛盾冲突分析》

## 内容概要

本书全面透彻地考察了非合作博弈和合作博弈的数学模型，阐明了博弈论的方法原理，讨论了展开型博弈的序贯均衡和策略型博弈均衡的精炼，综述了通信博弈、重复博弈、不完全信息贝叶斯博弈等专题，并吸收了博弈论的最新进展。全书内容丰富，取材精练，叙述深入浅出，思想方法与应用并重，特别是涵盖了许多在经济理论方面富有成效的应用。

阅读本书所需要的数学知识只是微积分、线性代数和概率论等方面的基本知识，因而适合于高年级本科生和低年级研究生，以及想了解博弈论基本方法及其在经济理论中的应用的经济学者。

本书是博弈论领域中不可多得的教科书。

# 《博弈论：矛盾冲突分析》

## 作者简介

罗杰·B·迈尔森 (Roger B. Myerson) 2007年诺贝尔经济学奖得主。美国西北大学凯洛格 (Kellogg) 研究生管理学院的决策科学哈罗德·L·斯图尔特 (Harold L. Stuart) 讲座教授。他自1976年在哈佛大学获得应用数学博士学位以来，一直在美国西北大学工作。他还是美国艺术与科学院院士和计量经济学协会资深会员。

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章 决策理论基础

- 1.1 博弈论、理性和智能性
- 1.2 决策理论的基本概念
- 1.3 公理系
- 1.4 期望效用最大化定理
- 1.5 等价表示
- 1.6 贝叶斯条件概率系
- 1.7 贝叶斯模型的局限性
- 1.8 占优
- 1.9 占优定理的证明

#### 习题

#### 第2章 基本模型

- 2.1 展开型博弈
- 2.2 策略型博弈及正规表示
- 2.3 策略型博弈的等价性
- 2.4 简约的正规表示
- 2.5 劣策略的剔除
- 2.6 多代理人表示
- 2.7 共同知识
- 2.8 贝叶斯博弈
- 2.9 不完美信息博弈的建模

#### 习题

#### 第3章 策略型博弈的均衡

- 3.1 占优和可理性化
- 3.2 纳什均衡
- 3.3 纳什均衡的计算
- 3.4 纳什均衡的意义
- 3.5 焦点效应
- 3.6 博弈的决策分析法
- 3.7 演进、抵制及风险占优
- 3.8 两人零和博弈
- 3.9 贝叶斯均衡
- 3.10 均衡中随机策略的纯化
- 3.11 拍卖
- 3.12 均衡存在性的证明
- 3.13 无限策略集

#### 习题

#### 第4章 展开型博弈的序贯均衡

- 4.1 混合策略与行为策略
- 4.2 行为策略均衡
- 4.3 正概率信息状态处的序贯理性
- 4.4 一致信念和所有信息状态处的序贯理性
- 4.5 计算序贯均衡
- 4.6 子博弈完美均衡
- 4.7 完美信息博弈
- 4.8 添加小概率机会事件

4.9 前向归纳法

4.10 投票与二元议程

4.11 技术性证明

习题

第5章 策略型均衡的提炼

5.1 引言

5.2 完美均衡

5.3 完美均衡和序贯均衡的存在性

5.4 适度均衡

5.5 持久均衡

5.6 均衡稳定集

5.7 通有性质

5.8 结论

习题

第6章 附加通信的博弈

6.1 合同和相关策略

6.2 相关均衡

6.3 附加通信的贝叶斯博弈

6.4 贝叶斯集体选择问题和贝叶斯讨价还价问题

6.5 具有线性效用的交易问题

6.6 含合同的贝叶斯博弈的一般参与约束

6.7 发送—接收博弈

6.8 可接受的与占优的相关均衡

6.9 展开型博弈和多阶段博弈中的通信

习题

文献注释

第7章 重复博弈

7.1 重复囚徒困境

7.2 重复博弈的一般模型

7.3 具有完全状态信息和贴现的重复博弈的平稳均衡

7.4 附加标准信息重复博弈：一些例子

7.5 标准重复博弈的一般可行性定理

7.6 有限重复博弈和初始怀疑的作用

7.7 行动的不完全可观测性

7.8 大分散群体的重复博弈

7.9 不完美信息下的重复博弈

7.10 连续时间

7.11 重复博弈的进化模拟

习题

第8章 两人博弈的讨价还价与合作

8.1 合作博弈理论的非合作基础

8.2 两人讨价还价问题和纳什讨价还价解

8.3 个人之间加权效用的比较

8.4 可转让效用

8.5 理性威胁

8.6 其他讨价还价解

8.7 轮流报价的讨价还价博弈

8.8 具有不完美信息的轮流报价博弈

8.9 离散的轮流报价博弈

## 8.10再谈判

### 习题

## 第9章 合作博弈中的联盟

### 9.1联盟分析概述

### 9.2可转让效用下的特征函数

### 9.3核心

### 9.4沙普利值

### 9.5合作结构下的值

### 9.6其他解概念

### 9.7不可转让效用下的联盟博弈

### 9.8不具可转让效用的核心

### 9.9不具可转让效用的值

### 习题

### 文献注释

## 第10章 不确定性下的合作

### 10.1引言

### 10.2有效性的概念

### 10.3一个例子

### 10.4事后无效性和后续报价

### 10.5计算激励有效的机制

### 10.6不可思议性和持久性

### 10.7知情委托人的机制选择

### 10.8中性讨价还价解

### 10.9不完美信息动态匹配过程

### 习题

### 参考文献

# 《博弈论：矛盾冲突分析》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)