

<<图解经济博弈论>>

图书基本信息

书名：<<图解经济博弈论>>

13位ISBN编号：9787300160047

10位ISBN编号：7300160042

出版时间：2012-7

出版时间：中国人民大学出版社

作者：欧瑞秋 等著

页数：288

字数：346000

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>

## <<图解经济博弈论>>

### 内容概要

最近半个世纪，经济学经历着一场博弈论革命。

1994年度的诺贝尔经济学奖授予三位博弈论专家，可以看作是一个标志，而这也更加激发了人们了解博弈论的热情。

保罗·萨缪尔森教授说：“要想在现代社会做一个有文化的人，你必须对博弈论有一个大致了解。

2005年度的诺贝尔经济学奖再度授予两位博弈论专家——奥曼教授和谢林教授，表彰他们通过博弈论分析增强人们对冲突与合作的理解，进一步肯定了博弈论在主流经济学中的地位。

人们对文字和数学公式的阅读，是逐行逐句的“串联式”信息输入，不仅阅读速度慢，而且常常需要等到相关内容全部读完，才能回过头来体会这些内容所表达的整体意思。

反过来，人们对图表的阅读，则往往是各种要素被同时接收的“并联式”信息输入，不仅阅读速度快，而且容易一下子就掌握图表所表达的整体含义。

恰好，经济学的许多主要理论脉络都可以用图表表达出来。

所以，我们提倡尽可能通过图表来学习经济学的主要理论脉络。

在《图解经济学丛书：图解经济博弈论》中主要运用图表方法叙述博弈论的基本知识和基本方法，力求降低系统学习博弈论理论知识的技术难度。

与大家在经济学中看到的曲线图不同，我们在博弈论里使用的图表主要是矩阵表格和树图，这是由博弈模型的自身特点决定的。

在此基础上，我们还希望能够尽量融入博弈论通俗有趣的一面。

具体来说，我们将以生活化的语言讲解博弈论的思想、观念和原理，同时辅以富有故事趣味或游戏色彩的习题、例子和模型，让大家读起来更有趣，学起来更轻松，用起来更有效率。

## <<图解经济博弈论>>

### 作者简介

欧瑞秋，男，生于1980年，现为中山大学国际商学院讲师，主要从事微观经济学、博弈论以及产业组织的教学和研究。

已出版著作《图解微观经济学》、《图解信息经济学》和《经济学几何方法》。

王则柯，中山大学岭南学院教授，致力于经济学教育现代化的工作，也对经济发展和社会进步发表观察和提供意见。

已出版著作《童心与发现》、《我们都是纳税人》、《“解释”的困惑》、《博弈论平话》、《经济学拓扑方法》、

《博弈论教程》、《智慧何以被善良蒙蔽》、《我所知道的普林斯顿》和《五十年前读北大》等20余种。

## &lt;&lt;图解经济博弈论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 博弈论初探：博弈三要素及其图表表达

- 1.1 诺曼底登陆模拟博弈
- 1.2 新龟兔赛跑
- 1.3 博弈三要素与博弈矩阵
- 1.4 情侣博弈
- 1.5 序贯情侣博弈与博弈树
- 1.6 行动和策略
- 1.7 两个博弈模型例子
- 1.8 博弈的基本分类与本书的内容取舍
- 1.9 习题

## 第2章 同时决策博弈初探：优势策略均衡

- 2.1 同时决策博弈的博弈矩阵表示
- 2.2 同时决策博弈的策略型表示
- 2.3 优势策略均衡
- 2.4 囚徒困境
- 2.5 囚徒困境的应用
- 2.6 人质困境
- 2.7 第二价格拍卖
- 2.8 习题

## 第3章 同时决策博弈再探：劣势策略逐次消去法与纳什均衡

- 3.1 劣势策略
- 3.2 劣势策略逐次消去法与去劣势策略均衡
- 3.3 纳什均衡
- 3.4 求解纳什均衡的图表方法
- 3.5 几个经典同时博弈的纳什均衡分析
- 3.6 博弈均衡概念的讨论
- 3.7 习题

## 第4章 同时决策博弈三探：混合策略与最优反应函数法

- 4.1 混合策略与期望支付
- 4.2 期望效用理论
- 4.3 最优反应函数法
- 4.4 几个博弈模型的进一步分析
- 4.5 古诺竞争模型
- 4.6 伯川德竞争模型
- 4.7 霍特林模型
- 4.8 习题

## 第5章 序贯决策博弈初探：纳什均衡

- 5.1 序贯博弈的树型表达
- 5.2 序贯博弈的策略及其树型表示
- 5.3 序贯博弈的矩阵表达与纳什均衡求解
- 5.4 纳什均衡的博弈树分析
- 5.5 单边囚徒困境
- 5.6 同时博弈的树型表达
- 5.7 习题

## 第6章 序贯决策博弈再探：子博弈精炼纳什均衡

<<图解经济博弈论>>

6.1 纳什均衡的合理性讨论

6.2 子博弈精炼纳什均衡

6.3 倒推法

6.4 数量领先模型

6.5 价格领先模型

6.6 习题

第7章 同时一序贯博弈

7.1 从同时决策到序贯决策：先动优势与后动优势

7.2 从同时决策到序贯决策：走出困局

7.3 同时一序贯混合博弈

7.4 囚徒困境的重复博弈

7.5 囚徒困境的不确定次数重复博弈

7.6 习题

第8章 多重均衡的甄别

8.1 帕累托优势标准与风险优势标准

8.2 颤抖手精炼均衡

8.3 优势策略均衡与去劣势策略均衡

8.4 聚点均衡和相关均衡

8.5 博弈论给自己出难题

8.6 习题

主要参考文献

索引

## &lt;&lt;图解经济博弈论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：6月6日凌晨两点，盟军3个伞兵师空降到德军防线后面。接着，盟军的飞机和军舰猛烈轰击德军的防御阵地。清晨六点半，盟军的第一批地面部队终于在法国西北部的诺曼底地区登陆。经过激烈的战斗，盟军15.6万人占领了诺曼底滩头。3个星期以后，盟军才最后巩固了自己的阵地。

这就是第二次世界大战中著名的诺曼底登陆战役。

战役之胜利，固然首先取决于世界反法西斯战线艰苦战斗得来的反攻制胜的大局，取决于艾森豪威尔将军的运筹帷幄，不过盟军参谋部出色的参谋工作，的确也功不可没。

1944年的德国，虽说已经开始走下坡路，但是当年横扫欧洲大陆的余勇犹存，而且还掌握着欧洲大陆的全部资源，力量还是很大。

现在，由于德军参谋部气象预测等错误，在盟军发起攻击的时候，德军的司令不在前线，诺曼底地区整个防备相对比较松懈，所以让盟军占了先机。

但是即使这样，动用几十万部队几千艘舰艇和上万架作战飞机的盟军，也需要再苦战3个星期才最终巩固了在诺曼底的胜利，那么我们可以设想，如果德军的参谋工作好一点，不给盟军以“攻其不备”的优势，战事的进行，恐怕就不是这个样子。

至少，反法西斯同盟方面，可能要承受更大的牺牲。

3.3 纳什均衡 在理性人的假设前提下，以优势策略均衡和去劣势策略均衡作为博弈结果的预测，其合理性是毋庸置疑的。

事实上，我们在第2章利用优势策略均衡分析了不少博弈模型，也在本章第2节利用去劣势策略均衡考察了一些例子，得到许多有意义的见解。

然而，不具有优势策略均衡的诺曼底登陆模拟博弈和情侣博弈，同样也不具有去劣势策略均衡。

那么，是否还存在其他性质的稳定策略对局可以用来合理地预测博弈的结果呢？

优势策略均衡说的是，所有参与人都愿意选择自己的优势策略，从而形成一个稳定的策略对局。

去劣势策略均衡说的是，所有参与人都愿意不断地消去自己的劣势策略，从而形成一个稳定的策略对局。

## <<图解经济博弈论>>

### 编辑推荐

《图解经济博弈论》主要运用图表方法叙述博弈论的基本知识和基本方法，力求降低系统学习博弈论理论知识的技术难度。

与大家在经济学中看到的曲线图不同，我们在博弈论里使用的图表主要是矩阵表格和树图，这是由博弈模型的自身特点决定的。

在此基础上，我们还希望能够尽量融入博弈论通俗有趣的一面。

具体来说，我们将以生活化的语言讲解博弈论的思想、观念和原理，同时辅以富有故事趣味或游戏色彩的习题、例子和模型，让大家读起来更有趣，学起来更轻松，用起来更有效率。

<<图解经济博弈论>>

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>