

<<博弈论>>

图书基本信息

书名：<<博弈论>>

13位ISBN编号：9787307049215

10位ISBN编号：730704921X

出版时间：2006-4

出版时间：武汉大学

作者：范如国

页数：357

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>

<<博弈论>>

内容概要

《博弈论》面向高校各个学科专业的学生介绍博弈论这一新兴前沿学科在经济、管理、政治、法律以及生活中的应用及其理论基础。

全书虽为通识课教材，但选材注重全面性和系统性，注重了理论的完整和前后严格衔接，有利于读者对博弈论这一学科的把握。

全书通俗易懂，例子丰富，内容涉及到社会生活和各个学科，便于读者从生活和各自专业背景去理解与领悟。

<<博弈论>>

书籍目录

前言第一章 什么是博弈论第一节 博弈论基本概念第二节 博弈论几个典型的模型第三节 博弈的分类第四节 博弈论的产生与发展第二章 完全信息静态博弈第一节 静态博弈分析方法第二节 纳什均衡第三节 纳什均衡的应用第四节 混合策略纳什均衡第五节 纳什均衡的存在性第六节 多重纳什均衡及其选择第三章 完全且完美信息动态博弈第一节 动态博弈的扩展式表示法第二节 逆向归纳法第三节 子博弈和子博弈精炼纳什均衡第四节 动态博弈模型第五节 动态博弈中的同时选择行为第六节 逆向归纳法的局限性和颤抖手均衡第四章 不完全信息动态博弈第一节 不完全信息动态博弈的表示第二节 精炼贝叶斯均衡第三节 旧货市场博弈模型第四节 逆向选择与道德风险第五章 重复博弈第一节 重复博弈基本理论第二节 有限次重复博弈第三节 无限次重复博弈第六章 不完全信息静态博弈第一节 贝叶斯纳什均衡第二节 贝叶斯博弈与混合策略均衡第三节 不完全信息静态博弈模型第四节 显示原理第七章 不完全信息动态博弈第一节 不完全信息动态博弈第二节 空口声明博弈第三节 信号博弈第四节 不完全信息下的谈判博弈第五节 有限次重复囚徒困境中的声誉模型(KMRW)第六节 博弈论四种均衡概念的比较分析主要参考文献

<<博弈论>>

章节摘录

第一章 什么是博弈论 第一节 博弈论基本概念 一、关于博弈 “博弈论”是一种“游戏理论”，来自英文“Game Theory”。

“Game”的基本意义是游戏，因此“Game Theory”就是一种“游戏理论”。

古语云：世事如棋。

生活中的每个人就如同棋手一样，在一张张看不见的棋盘上布设一颗棋子，努力争胜。

看一下对弈的情景，精明谨慎的棋手们相互揣摩、相互牵制，人人争赢，下出诸多精彩纷呈、变化多端的棋局。

博弈论就是研究棋手们“出棋”时进行一个个策略选择时理性化、逻辑化的部分，并将其系统化为一门科学。

换句话说，就是研究个体如何在错综复杂且相互影响中得出最合理的策略选择。

事实上，博弈论也正是衍生于古老的游戏如象棋、围棋、扑克等。

数学家们将这些具体的问题抽象化，通过建立完备的逻辑框架和体系来研究其变化及其规律。

在我国把“Game”和“Game Theory”译成“博弈”和“博弈论”，学术味很是浓郁。

因为虽然“博弈”的通俗意思不过是对弈、赌胜，但它毕竟是一个不常用的带有文言色彩的词，因此给人以较强的理论色彩，甚至有点高深莫测的感觉。

这又可能会使得一些博弈论的爱好者有些不敢去碰关于博弈论的书。

不过，对更多的具有探讨求新精神的读者来说，用“博弈”和“博弈论”这种学术味很浓的名称，而不是“游戏”和“游戏理论”等容易让人觉得过于平常的称呼，更可能会让他们觉得值得一读，进而去做全面的学习和了解，不至于错过掌握其精髓的机会。

事实上，博弈论对于一切对策略问题严肃认真的读者，对于所有想要经商、从政、从事法律工作，或想要兴邦定国的人，也包括那些想在比赛竞技中成功取胜的人，都是非常有价值的工具，是开拓思路和提高决策理论水平的思想宝库，错过了了解它的机会是非常遗憾的。

博弈论主要研究人们的策略的相互依赖行为。

博弈论认为，人是理性的，即人人都会在一一定的约束条件下最大化自身的利益，同时人们在交往合作中利益有冲突，行为互相影响，而且信息常常是不对称的。

博弈论也研究人们的行为，在直接相互作用时的决策，以及决策的均衡等问题。

博弈论是人们深刻理解诸如经济行为和社会问题的基础。

现在人们说的博弈论，一般指非合作博弈论。

它的特征是：人们行为相互作用时，当事人不能达成一个有约束力的协议。

或者说，行为人之间的合约对于签约人没有实质性约束力。

例如石油卡特尔欧佩克的产量协议，对于其成员国就没有约束力。

对方心里想什么自己不知道，自己也不想让对方知道自己心里想什么。

因此，协议经常不能坚持到底，总有一国率先增产降价以谋求自己更高的利润。

但是，如果借助纳什均衡的概念，我们就能够很好地解决这一问题。

纳什均衡是一种策略组合，给定对手的策略，每个参与人选择自己的最优策略。

也就是说，纳什均衡是一种僵局，其他参与人的策略一定，没有任何人有积极性偏离这种均衡的局面。

经济学中的完全竞争均衡，就是纳什均衡，因为买卖双方都是按照既定的价格进行交易量的选择，结果导致了零利润。

把上述思想应用于现实经济、政治等境况，可以得出许多有启示性的结论，加深我们对于人们的社会行为的认识。

<<博弈论>>

编辑推荐

对于人类而言，博弈论最重要的贡献就在于它能够促进人类思维发展，促进人类的相互了解与合作。

博弈论在很多领域中都有应用，在政治、军事学领域，博弈论被用于分析选举策略、竞争问题、战争起因等重大事宜。

博弈论是一种关于游戏的理论，又叫做对策论，是一门以数学为基础，研究对抗冲突中最优解问题的学科。

无论是合作博弈还是非合作博弈都给我们提供了一种系统的分析方法，使人们在其命运取决于他人的行为时制定出相应的战略。

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>