图书基本信息

书名:《博弈论简明教程》

13位ISBN编号: 9787811304510

10位ISBN编号:7811304511

出版时间:2013-4

作者: 李光久,李昕

页数:328

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.tushu111.com

内容概要

《博弈论简明教程》第1章的绪论,开门见山地介绍了四个博弈论的典型例子,以期引起读者的兴趣,并由此引入博弈的五个要素:参与者、信息、行动与战略、收益以及结局(均衡)。绪论还简要阐述了博弈论发展的大致脉络,以及博弈论与经济学相互渗透、相互促进的进程。基于个人理性假设的传统非合作博弈是本教程的主要内容,该部分占全书五分之四的篇幅,考虑到近数十年发展迅速的基于团体理性假设的合作博弈,以及不要求参与者完全理性假设的演化博弈的地位与作用的显现,为了让读者能及时接触到博弈论的发展前沿,本教程安排第6章介绍合作博弈,第7章介绍演化博弈,供读者选读。

书籍目录

前言

- 1博弈论慨述
- 1.1 博弈论几个典型的例子
- 1.2 博弈论的基本概念
- 1.3 博弈论与经济学
- 2 完全信息静态博弈
- 2.1 博弈的战略式表述与纳什均衡
- 2.1.1 博弈的战略式表述
- 2.1.2 严格占优战略均衡
- 2.1.3逐步剔除严格劣战略均衡
- 2.1.4 纳什 (Nash) 均衡
- 2.2 纳什均衡应用举例
- 2.2.1 库诺特 (Cournot) 双寡头垄断产量竞争模型
- 2.2.2 伯川德 (Berrtrand) 双寡头垄断价格竞争模型
- 2.2.3 最后要价仲裁模型
- 2.2.4 公共地的悲剧
- 2.3 混合战略纳什均衡
- 2.3.1 混合战略的概念
- 2.3.2 混合战略纳什均衡
- 2.4 双人零和博弈
- 2.4.1 博弈矩阵、安全战略
- 2.4.2 零和博弈的纯战略纳什均衡
- 2.4.3 零和博弈的混合战略纳什均衡
- 2.5 纳什均衡的存在性
- 2.5.1 纳什均衡的存在性
- 2.5.2 纳什均衡的多重性

练习题

- 3 完全信息动态博弈
- 3.1 博弈的扩展式表述
- 3.1.1 博弈的扩展式表述
- 3.1.2 博弈树
- 3.1.3 信息集
- 3.2 扩展式表述的博弈的纳什均衡
- 3.2.1 动态博弈的战略式表述
- 3.2.2 扩展式表述博弈的纳什均衡
- 3.2.3 动态博弈的多代理人表示与行为战略均衡
- 3.2.4 完全且完美信息动态博弈()
- 3.3 子博弈精炼纳什均衡081
- 3.3.1 子博弈精炼纳什均衡
- 3.3.2 用逆向归纳法求解子博弈精炼纳什均衡
- 3.3.3 逆向归纳法和子博弈精炼纳什均衡的评论
- 3.4 完全信息动态博弈应用举例
- 3.4.1 斯坦克尔伯格 (Stackelberg) 双寡头竞争模型
- 3.4.2 工会与企业之间博弈——里昂惕夫 (Leontief) 工会与企业的工资和就业模型
- 3.4.3 罗宾斯坦(Robinstein)轮流出价的讨价还价模型
- 3.5 两阶段可观察动态博弈及应用举例
- 3.5.1 多阶段可观察动态博弈的一般概念

- 3.5.2 两阶段可观察动态博弈的子博弈精炼纳什均衡
- 3.5.3 两阶段可观察动态博弈应用举例
- 3.6 重复博弈
- 3.6.1 有限次重复博弈
- 3.6.2 无限次重复博弈

练习题

- 4 不完全信息静态博弈
- 4.1 不完全信息静态博弈和贝叶斯均衡
- 4.1.1 不完全信息下的库诺特模型
- 4.1.2 不完全信息静态博弈的战略式表述
- 4.1.3 海萨尼 (Harsanyi) 转换
- 4.1.4 贝叶斯均衡
- 4.2 贝叶斯均衡应用举例
- 4.2.1 不完全信息库诺特模型
- 4.2.2 不完全信息下的公共产品的提供 I
- 4.2.3 一级密封价格拍卖
- 4.2.4 双方叫价拍卖
- 4.3 贝叶斯博弈与混合战略均衡
- 4.4 机制设计与显示原理
- 4.4.1 机制设计的两个例子
- 4.4.2机制设计的显示原理

练习题

- 5 不完全信息动态博弈
- 5.1 精炼贝叶斯均衡
- 5.1.1 均衡概念的深化:精炼18I
- 5.1.2 精炼贝叶斯均衡
- 5.1.3 不完美信息博弈的精炼贝叶斯均衡
- 5.2 信号博弈及其精炼贝叶斯均衡
- 5.2.1 信号博弈的概念
- 5.2.2 信号博弈的精炼贝叶斯均衡
- 5.2.3 求解信号博弈的精炼贝叶斯均衡示例
- 5.3 信号博弈应用举例
- 5.3.1 股权融资
- 5.3.2 斯宾塞 (spence) 劳务市场模型
- 5.3.3 负债率与企业质量
- 5.4 精炼贝叶斯均衡的再精炼及其他均衡概念
- 5.4.1 用剔除严格劣战略方法再精炼
- 5.4.2 直观标准
- 5.4.3 克瑞普斯一威尔逊 (Kreps-wilsoll)的序贯均衡
- 5.4.4 泽尔腾 (Selten) 的颤抖手均衡
- 5.5 不完全信息有限次重复博弈与声誉效应
- 5.5.1 不完全信息囚徒困境有限次重复博弈中的合作行为——KMRW声誉模型
- 5.5.2 KMRW声誉模型——有限次重复的不完全信息连锁店博弈
- 5.5.3 博弈论均衡概念的简要总结

练习题

- 6合作博弈
- 6.1 合作博弈的联盟型表述
- 6.1.1 合作博弈与非合作博弈之问的差异
- 6.1.2 合作博弈的联盟型表述(N, v)

- 6.2 联盟博弈的解
- 6.2.1 联盟博弈的解:核c(N, v)
- 6.2.2 联盟博弈的vlqM解:稳定集
- 6.2.3 联盟博弈的数值解:夏普利值
- 6.3 讨价还价(谈判)问题的纳什解
- 练习题
- 7演化博弈
- 7.1 演化博弈的缘起
- 7.2 单种群演化博弈
- 7.2.1 单种群演化博弈的演化稳定策略
- 7.2.2 单种群演化稳定策略的性质
- 7.2.3 单种群演化稳定策略存在、唯一性讨论
- 7.3 两种群演化稳定策略
- 7.4 基因复制动态过程
- 7.5 应用举例
- 练习题
- 参考文献
- 练习题解答

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.tushu111.com