第一图书网, tushu007.com

<<动态合作博弈>>

图书基本信息

书名：<<动态合作博弈>>

13位ISBN编号：9787030238733

10位ISBN编号：7030238737

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：高红伟，(俄) 彼得罗相 著

页数：404

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

前言

运筹学是运用数学方法来刻画、分析以及求解决策问题的科学、运筹学的例子在我国古已有之，春秋战国时期著名军事家孙膑为田忌赛马所设计的排序就是一个很好的代表。
运筹学的重要性同样在很早就被人们所认识，汉高祖刘邦在称赞张良时就说道：“运筹帷幄之中，决胜千里之外。
”　　运筹学作为一门学科兴起于第二次世界大战期间，源于对军事行动的研究。
运筹学的英文名字Operational Research诞生于1937年。
运筹学发展迅速，目前已有众多的分支，如线性规划、非线性规划、整数规划、网络规划、图论、组合优化、非光滑优化、锥优化、多目标规划、动态规划、随机规划、决策分析、排队论、对策论、物流、风险管理等。
　　我国的运筹学研究始于20世纪50年代，经过半个世纪的发展，运筹学队伍已具相当大的规模。
运筹学的理论和方法在国防、经济、金融、工程、管理等许多重要领域有着广泛应用，运筹学成果的应用也常常能带来巨大的经济和社会效益。
由于在我国经济快速增长的过程中涌现出了大量迫切需要解决的运筹学问题，因而进一步提高我国运筹学的研究水平、促进运筹学成果的应用和转化、加快运筹学领域优秀青年人才的培养是我们当今面临的十分重要、光荣、同时也是十分艰巨的任务。
我相信，《运筹与管理科学丛书》能在这些方面有所作为。
　　《运筹与管理科学丛书》可作为运筹学、管理科学、应用数学、系统科学、计算机科学等有关专业的高校师生、科研人员、工程技术人员的参考书，同时也可作为相关专业的高年级本科生和研究生的教材或教学参考书。
希望该丛书能越办越好，为我国运筹学和管理科学的发展做出贡献。

内容概要

《动态合作博弈》系统地介绍了零和博弈、非零和博弈、多阶段博弈以及微分博弈的基础理论，针对经典的特征函数型合作博弈、多阶段合作博弈以及合作微分博弈展开深入系统的研究，建立了比较完整的动态合作博弈的理论框架。
通过运用分配补偿程序的概念给出了各类动态合作博弈的建立具有动态稳定性（时间一致性）以及强动态稳定性解的方法。
书中介绍了大量的博弈模型，其中多数是首次出现在中文版博弈论专业书籍中。
《动态合作博弈》的结构安排适应多层次的读者群体。
前三章可以作为基础数学、应用数学以及经济管理等专业本科生对策理论的基础教材，也可以作为博弈论初学者的入门教材；第4～6章可以作为研究生层次动态合作博弈的教材，经济、管理等领域的研究人员也能从中获得解决实际应用问题的灵感。
此外，如果把《动态合作博弈》各章中针对追逃对策所进行的研究独立剥离出来，则在军事科技领域也具有一定的参考价值。

<<动态合作博弈>>

书籍目录

《运筹与管理科学丛书》序前言第1章 矩阵对策1.1 规范型二人零和对策的定义1.2 最大最小策略和最小最大策略1.3 均衡局势1.4 对策的混合扩充1.5 凸集理论和线性不等式组的某些结果1.6 混合策略意义下矩阵对策解的存在性1.7 最优策略及对策值的性质1.8 策略的优超1.9 完全混合对策与对称对策1.1 0求解矩阵对策的迭代方法第2章 无限零和对策2.1 无限对策2.2 均衡局势，E鞍点和g最优策略2.3 混合策略2.4 具有连续支付函数的对策2.5 具有凸支付函数的对策2.6 同时追逃对策2.7 一类具有间断支付函数的对策2.8 无限同时搜索对策的解第3章 非零和对策3.1 规范型非合作对策的定义3.2 非合作对策的最优准则3.3 非合作对策的混合扩充3.4 纳什均衡局势的存在性3.5 最优解的性质3.6 协同混合策略下的均衡3.7 谈判问题3.8 特征函数型对策3.9 核心与稳定集3.1 0Shapley向量3.1 1弱优超第4章 多阶段对策4.1 具有完全信息的多阶段对策4.2 绝对均衡局势4.3 基本函数方程4.4 惩罚策略4.5 等级对策4.6 等级对策（合作情形）4.7 不完全信息的多阶段对策4.8 行为策略4.9 多阶段同时对策的函数方程4.1 0重复进化对策第5章 扩展型对策与图上对策5.1 扩展型完全合作对策5.2 扩展型合作对策中特征函数的算法5.3 联盟剖分型对策5.4 具有变化联盟结构的扩展型对策5.5 扩展型部分合作对策5.6 图上对策的绝对均衡5.7 图上对对策的绝对均衡5.8 图上的完全合作对策5.9 图上的部分合作对策第6章 多阶段合作对策6.1 多阶段合作对策解的动态稳定性6.2 多阶段董事会选举对策6.3 在具有完全信息的对策中建立支付意义下唯一的纳什均衡6.4 装箱配置对策6.5 合作信息交易对策第7章 追逃微分对策第8章 合作微分对策参考文献《运筹与管理科学丛书》已出版书目

编辑推荐

《动态合作博弈》的结构安排适应多层次的读者群体。
前三章可以作为基础数学、应用数学以及经济管理等专业本科生对策理论的基础教材，也可以作为博弈论初学者的入门教材；第4～6章可以作为研究生层次动态合作博弈的教材，经济、管理等领域的研究人员也能从中获得解决实际应用问题的灵感。

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