

<<动态合作>>

图书基本信息

书名：<<动态合作>>

13位ISBN编号：9787509201275

10位ISBN编号：7509201276

出版时间：2007-2

出版时间：中国市场出版社

作者：杨荣基

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>

## &lt;&lt;动态合作&gt;&gt;

## 内容概要

博弈不但串联起人生的每个环节，也串联起整个人类和世界。

博弈论的发展已经令经济学起了翻天覆地的变化，时至今日它已经成为经济分析的标准工具。

在博弈论的研究和应用范畴中，动态微分博弈论是最艰深而成果极大的分支，它研究的是随时间而转变的决策互动，动态博弈的困难在于，在前一刻最优的决策在下一刻可能不再为最优，因此在求解上发生很大的困难。

合作是经济研究中的另一个重要主题，成功的合作往往能通过协同效应，发挥各方的所长与优势，共同创造共赢的局面，甚至实现帕累托最优。

但是，由于参与博弈的各方利益间存在着冲突，搭便车的问题可能导致合作受到破坏。

而动态的环境下，合作将变得尤其困难。

然而现实的环境充满动态合作情况，世界贸易谈判、境内境外投资、跨国污染控制、地方合作等等都是这样的例子。

此外，由于在时间的流动中还包含着随机发展的变化，令动态博弈的复杂性大为增加，这种复杂的决策情况称国随机动态微分合作。

在这些情况下，合作问题求解所涉及的数学理论和技术较诺奖贡献更为复杂。

可以说，如何解决随机动态环境下的合作问题是博弈论应用和发展的一个重大课题。

本书作者杨荣基和皮得罗相教授是世界知名的博弈论学者，他们近年来所发表的一系论文得到国际博弈论界的高度评价，在随机微分合作领域取得了一系列带有划时代意义的理论突破，这些理论突破为上述问题的解决奠定了基础并指明了进一步研究的方向。

本书是对这一重大理论成就的简明阐述，作者首先以浅白的文字介绍了静态博弈的基本概念以及非动态环境下博弈论的局限，接下来运用新发展起来的理论工具分析了如何在随机动动态的环境下成功合作。

本书代表着当前国际博弈论研究的最前沿，对于有志于从博弈论的普及水平进一步提高的学习者和研究者来说，这是一部难得的参考读物。

## <<动态合作>>

### 作者简介

杨荣基，现为香港浸会大学对策研究中心主任及博弈论讲座教授、圣彼得堡大学对策研究中心主任康托罗维奇研究讲座教授。

杨教授是约克大学经济学博士，在圣彼得堡大学攻读应用数学博士DSc，并获颁该校最高博士学位Dr.h.c。

2002年，杨教授和彼得罗相教授与诺贝尔奖得主纳什、泽尔滕及奥曼等共同获得青岛大学荣誉教授称号。

杨教授是《国际对策学报》总编辑及国际动态对策学会中国分会的创会顾问，他在动态博弈论研究领域有多项始创贡献。

他与彼得罗相合著的全球首本《随机微分合作博弈》被誉为延续了李亚普诺夫、蓬特里亚金及祖博夫等在这方面杰出传统的划时代经典著作。

## &lt;&lt;动态合作&gt;&gt;

## 书籍目录

1 导论 1.1 博弈论 1.2 人生是动态博弈 1.3 合作的利益与困难 1.4 动态合作 1.5 本书的目的和编排2 静态博弈 2.1 博弈论的基本概念 2.2 纯粹策略 2.3 混合策略 2.4 不完全信息静态博弈 2.5 结语：非合作博弈的不利局面3 静态合作 3.1 合作博弈的基本概念 3.2 核心与稳定集 3.3 沙普利值与权力指数 3.4 谈判集、核与核仁 3.5 谈判问题 3.6 结语：静态合作的局限4 冲突解拆 4.1 重复博弈 4.2 策略性让步 4.3 结语5 诺奖贡献与动态合作博弈 5.1 诺贝尔经济学奖的由来 5.2 博弈论对经济学的影响 5.3 1994诺奖：非合作博弈论 5.4 2004诺奖：冲突与解拆 5.5 动态合作博弈6 动态博弈 6.1 微分博弈 6.2 决定性微分博弈 6.3 随机微分博弈 6.4 结语7 动态合作博弈 7.1 微分合作博弈 7.2 多人动态合作 7.3 结语8 随机动态合作 8.1 随机微分合博弈 8.2 多人随机动态合作 8.3 结语9 结语：博弈论、数学与经济学附录 第6章的附录 第7章的附录 第8章的附录 国际动态对策学会中国分会成立志庆贺诗 重要人名翻译对照参考文献索引

## 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>