第一图书网, tushu007.com

<<博弈论经典>>

图书基本信息

书名：<<博弈论经典>>

13位ISBN编号：9787300060835

10位ISBN编号：7300060838

出版时间：2004-1

出版时间：人民大学

作者：哈罗德·W·库恩

页数：406

字数：340000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

1988年，几位经济系的同事建议我，选择一些博弈论方面的论文出版，作为数学系和经济学系刚刚兴起的这门课程的教科书的补充读物。
最初的建议是，文章应从《数学研究年刊》（Annals of Mathe matics Studies）的博弈论专题中选取（对博弈论的贡献，Ⅰ-Ⅳ卷，和博弈论前沿）。
但是，当我越投入到这项工作，我越觉得这样的限制过于严格了，文章应选自各种来源。
因此，围绕暂定的文章名单，我征求了许多朋友和同事的意见，我相信他们的评判。
虽然存在一些不同的观点，但是大都同意搜集的文章应为“博弈论经典”。
尽管他们不对最终的名单负责，但我还是要感谢他们的意见和建议，他们是：Ken Arrow，Paolo Caravani，V.P.Crawford，Gerard Debreu，Avinash Dixit，Sergiu Hart，Ehud Kalai，Roger Meyerson，Herve Moulin，Guillermo Owen，John Roberts，Herbert Scarf，David Schmeidler，Martin Shubik，William Thompson，RobeIt Wilton，and Peyton Young。
题目“博弈论经典”对不同的人意味着不同的含义，但是本书的核心是提供建立现代博弈论大厦的基石。
由于一位习惯拖延的人（我自己）负责此项工作，文章的最终名单于1990年定出，即使Jack Repcheck（普林斯顿大学出版社的经济学编辑）的最紧急的催促也没能使我动摇而提前。
我曾经打算准备一篇介绍性的文章，它要包括一些“史前”的专家（比如说，蒙特莫特（Montmort），策梅罗（Zermelo），和冯·诺依曼）。
文章也使我有机会给予本书一些历史的观点，并且顺便地解释一下本书选择文章的一些标准。
但是，终究没有实现。

内容概要

本书收集了自约翰·冯·诺伊曼（JohnVon Neumann 和奥斯卡·摩根斯坦（Oskar Morgen stern）出版《博弈论与经济行为》（普林斯顿，1944）以来，对这一领域具有基础贡献的经典文章。
博弈论最先由冯·诺伊曼在1928年的文章中给出了严格的公式表述，是数学和经济学的分支，它是用来模型化个人间竞争与合作的重要分析工具。
该研究的“英雄时代”开始于20世纪40年代后期，并奠定了现代理论的基础。
在过去的15年里，博弈论已成为经济理论的主流模型，并且对政治科学、生物学和国际安全研究作出了重大贡献。
博弈论在经济理论中的重要作用的见证是：1994年的诺贝尔经济学奖颁发给先驱的博弈论家约翰·C·海萨尼，约翰·纳什和莱茵哈德·泽尔滕。
他们获奖的基础研究都包含在这本书中。

作者简介

哈罗德.W.库恩（Harold W.Kuhn），普林斯顿大学数理经济学的教授，他因为与艾伯特.W.塔克合作开创了“非线性规划”理论而闻名世界。
1994年，在诺贝尔奖颁发之际，他组织并负责了约翰.纳什在博弈论方面的研究的研讨会；这些论文在Les Prix Nobel 1994出版。

书籍目录

第1章　n人博弈的均衡点第2章　讨价还价问题第3章　非合作博弈第4章　求解博弈的迭代算法第5章　扩展型博弈的等价性第6章　扩展型博弈和信息问题第7章　n人博弈的值第8章　随机博弈第9章　递归博弈第10章　没有附加支付的合作博弈的冯·诺依曼-摩根斯坦解第11章　关于经济核的极限定理第12章　合作博弈的谈判集第13章　具有连续交易者市场的竞争均衡存在性第14章　n人博弈的核第15章　由“贝叶斯”参与人进行的不完全信息博弈? 第Ⅰ部分　基本模型 第Ⅱ部分　贝叶斯均衡点 第Ⅲ部分　博弈的基本概率分布第16章　重大比赛第17章　市场博弈第18章　扩展型博弈均衡点完美概念的再检验? 作者名单索引

章节摘录

在讨价还价情形中，一个预期被特别地区分出来，这就是在谈判者之间没有合作时的预期。
因此，自然地令两个人的效用函数对这个预期赋值为零。
这仍然会保证每个人的效用函数在正实数上取值。
今后，使用的任何效用函数都在这个意义下选取。
我们可以作图表示讨价还价问题，双方选择他们的效用函数，将所有有效预期的效用在平面图中表示出来。
有必要介绍一下关于得到点集的性质假设。
我们希望这个点集在数学意义上是紧的（compact）和凸的。
它应该是凸的，因为一个预期，它可以看作是集合中两点连线上的任意一点，可以通过这两点代表的两个预期的适当的概率组合得到。
紧性条件意味着，首先，点集一定是有界的，也就是，它可以包含在平面上一个充分大的四边形当中。
它还表明，任何连续的效用函数可以在集合中的某些点上取得最大值。
我们可以将两个预期看作是等价的，如果它们对每个人的任意效用函数具有相同的效用，那么图形对讨价还价问题的本质特征是完备的描述。
当然，因为效用函数不是完全确定的，所以图形只决定于规模的变化。
由于我们的解应该与谈判双方的理性期望所得一致，这些期望可以通过他们适当的谈判实现。
因此，存在有效的预期，使得双方得到期望的满意的数量。
有理由假设双方是理性的，这使得可以通过简单的淡判实现那个预期，或实现等价预期。
因此，我们可以认为图形的点集中存在一点代表解，也代表双方可以通过公平谈判实现的所有预期。
我们给出代表解点和集合关系的条件，推导出求这个解点的简单条件，从而建立了这个理论。
我们只考虑双方都能从谈判中有所得的情况。
（这不排除，最终只有一个人获利的情况，因为“公平谈判”与使用概率方法决定最终所得的协议是相一致的。
任意有效预期的概率组合仍然是有效预期。
）

媒体关注与评论

本书18篇文章实质上包括了博弈论的所有基础性研究。
它们也建立了博弈论的标准形式。
清晰的定义和完整的证明确定了博弈论进一步发展的基调。
——本书译者　　哈罗德·库恩自己因为对扩展型博弈的重新表述而对博弈论做出了巨大贡献，本书精选了对现代博弈论具有核心贡献的18篇文章。
从各个方面来说，它们对于从事博弈论的研究者，对于经济学、政治科学和生物学的学生来说，其价值是无限的。
——本书编辑　　博弈论为经济学家讨论许多经济学重要问题提供了可行的工具，从二人的讨价还价问题，到多人的、重复的、长期交易问题，再到垄断和完全竞争的经济学模型的理论基础。
经济学的大多数领域和经济理论本身都受到这些思想的巨大影响。
哈罗德·库恩教授从博弈论发展的英雄时代中搜集了18篇文章，每篇论文都突出了作者清晰的思想和见识。
——本书编辑

编辑推荐

《博弈论经典》18篇文章实质上包括了博弈论的所有基础性研究。
它们也建立了博弈论的标准形式。
清晰的定义和完整的证明确定了博弈论进一步发展的基调。
——《博弈论经典》译者　　哈罗德·库恩自己因为对扩展型博弈的重新表述而对博弈论做出了巨大贡献。
《博弈论经典》精选了对现代博弈论具有核心贡献的18篇文章。
从各个方面来说，它们对于从事博弈论的研究者，对于经济学、政治科学和生物学的学生来说，其价值是无限的。
——《博弈论经典》编辑　　博弈论为经济学家讨论许多经济学重要问题提供了可行的工具，从二人的讨价还价问题。
到多人的、重复的、长期交易问题，再到垄断和完全竞争的经济学模型的理论基础。
经济学的大多数领域和经济理论本身都受到这些思想的巨大影响。
哈罗德·库恩教授从博弈论发展的英雄时代中搜集了18篇文章，每篇论文都突出了作者清晰的思想和见识。
——《博弈论经典》编辑

第一图书网, tushu007.com

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