

<<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

出版单位：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>

<<博弈论经典>>

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 Mathematics Studies）的博弈论专题中选取（对博弈论的贡献，一卷，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, Robert 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。

<<博弈论经典>>

内容概要

本书收集了自约翰·冯·诺伊曼（John Von Neumann）和奥斯卡·摩根斯坦（Oskar Morgenstern）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。

<<博弈论经典>>

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。

<<博弈论经典>>

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 部分 基本模型 第 部分 贝叶斯均衡点 第 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

<<博弈论经典>>

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谈判实现那个预期，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。

)

<<博弈论经典>>

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 and 见识。

——本书编辑

<<博弈论经典>>

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 and 见识。

——《博弈论经典》编辑

<<博弈论经典>>

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>