

<<博弈生存>>

图书基本信息

书名：<<博弈生存>>

13位ISBN编号：9787807297802

10位ISBN编号：7807297808

出版时间：2010-6

出版时间：凤凰

作者：潘天群

页数：237

字数：200000

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;博弈生存&gt;&gt;

## 前言

序言因人口的增多，我们每个人平均所拥有的资源越来越少；因科技的发达，我们与他人的距离越来越远。

我们与他人生活在一个世界之中，这是一个既冲突又合作的世界。

博弈论学科的诞生与发展、以及博弈思想的流行，与20世纪的时代背景分不开。

20世纪是一个人类“大冲突”和“大合作”的世纪。

腥风血雨的两次世界大战是人类的大冲突，在这个大冲突中人类损失巨大；第二次大战后两个敌对集团间的冷战游戏是特殊的大冲突，冷战中尽管充满危机，但冷战的双方充满克制，这是冲突中的合作；20世纪末叶席卷全球的经济一体化、全球化则是大合作，人类的文明在不同国家、文化之间的相互交融中进入新的阶段。

21世纪人类的冲突和合作进入新的时期，这不是一个没有冲突的世纪。

发生于2001年的“911”事件告诉人们，冲突依然存在。

“911”意味着目前的主要冲突是西方世界与恐怖主义分子之间的冲突。

尽管这不是实力对等的战争——西方世界处于强势、恐怖主义分子处于弱势，但是强势的一方并不感到安全，弱的一方并没有感到完全失败。

人类是健忘的，也许只有通过血的教训，人类才能够认识到正确解决问题的途径是通过对话、交流从而合作，而不是通过武器从而消灭对方。

人类要善于从过去的历史中学习，以面对未来。

博弈论是研究利益依存的多个理性人之间的互动。

这样的理论不仅有助于我们理解社会，同时有助于我们更好地与他人在冲突中或合作中共存。

本书于2002年出版，2004年再版，因读者的厚爱，本书成了畅销书和长销书。

自本书出版以来，本人收到读者不计其数的邮件：或探讨本书涉及到的博弈论的问题，或指出本书的错误……来函无不体现出读者对博弈论知识的热诚，无不体现出对本书的喜爱。

这里，本人对所有来函的读者表示感谢。

因精力有限，本人没有能够对来函一一回复，请读者谅解。

本书试图用博弈论来分析各种社会现象，这些现象有合作的，也有竞争的。

在中国“博弈”一词已经逐渐成为一个流行术语，本书在一定程度上促进了这种流行。

因本书的畅销，本书出版后，模仿本书的许多作品充斥于市场，甚至有些书的书名中直接用了或含有“博弈生存”的字样。

其中一些书不乏有抄袭之嫌疑，也存在许多对博弈论的误读之处。

当然其中一些书还是有价值的：其价值在于，它们将博弈论作为理论工具，用之来分析或说明如中国历史或世界历史中的现象。

本书虽然是科普，但本人力图提供给读者的是原汁原味的博弈论思想，第三版修改时也秉承这个原则。

这一版在第二版的基础上做了大幅度的调整：增加了三章新内容：“对话博弈与意见的一致性”、“制定博弈规则：机制设计”和“合作还是不合作”；对原有章节进行增或删，如在“公平分配”一章中增加了“《塔木德》中的遗产分配困惑与破产问题”一节；在附录中加了4篇论文；等等。

本书一方面力争将博弈论发展的最新内容加了进来，如补充了2005年诺贝尔奖获得者奥曼和谢林的工作；另外一方面，本书在保持科普风格的同时，尽可能地标上所用文献来源，这样做，旨在帮助年轻学子接近一流学者的工作，以促进博弈论的发展。

当然，本版与前两版一样包含了本人对博弈、社会以及对博弈论本身的最新思考。

潘天群2010年1月于南京龙江

## <<博弈生存>>

### 内容概要

失火了，你往哪个门跑？

——这就是博弈论。

学习博弈论的目的，是为了使选择更加合理，赢得更好的结局。

从1994年至今，诺贝尔经济学奖已多次垂青博弈论专家或与博弈论密切相关的经济学家，这在诺贝尔经济学奖的历史上是不多见的。

博弈论不仅仅改写了传统的经济学，而且在经济、商业以及其他社会领域得到越来越多的应用，越来越受重视。

正因为有强大的理论基础，并更贴近实际，有很强的现实指导意义，博弈论已经成为许多国家政府、企业和个人进行决策的重要工具。

本书作者是国内博弈论方面的权威，致力于将博弈论通俗化。

《博弈生存——社会现象的博弈论解读》是作者潜心数年后的全新修订第三版，前两版经过近十年的销售，已经在广大高校学子当中名声卓著，市场反应热烈，成为通俗博弈论方面的经典图书。

本书以小说和社会现实生活中的事例为引子，综合介绍了目前国际上博弈论研究的最新成就。

作者以博弈论为工具，结合一些通俗易懂的经济学原理，力求用最简洁的语言、通俗的解读，对囚徒困境、斗鸡博弈、蜈蚣博弈、民主投票问题、社会公平分配问题、应试教育与素质教育的两难问题等各方面进行了深入浅出的分析，为读者在日常生活中面临社会选择问题时提供了更多的思路和策略选择。

本书适用于：大众，以高校学生，社会学、经济学爱好者为主

## <<博弈生存>>

### 作者简介

潘天群，哲学博士，南京大学哲学系教授、博士生导师，南京大学现代逻辑与逻辑应用研究所研究员。

教育部新世纪人才。

主要研究领域：博弈论，逻辑学，哲学。

现主持国家社会科学基金项目“博弈论的哲学基础与应用功能研究”。

发表学术论文60余篇。

已出版著作有：《行动科学方法

## &lt;&lt;博弈生存&gt;&gt;

## 书籍目录

第三版序言 第二版序言 导言 一、失火了，你往哪个门跑？

二、博弈论能解释所有社会现象吗？

第一章 博弈论基础知识 一、基本术语 二、博弈的类型 三、博弈案例 1. 囚徒困境博弈与我国应试教育的困境 / 2. 斗鸡博弈与古巴导弹危机 / 3. 骑虎难下博弈与美苏武器竞赛 / 4. 警察与小偷的故事——混合策略问题 / 5. 《三国演义》中的空城计与信息不对称的博弈 / 6. 约定与“调博弈”第二章 公共知识与集体行动的均衡 一、公共知识与博弈 二、一个寓言——村庄里的大屠杀 三、帽子：红色的还是白色的？

四、皇帝新装的新解读 五、“教—学”均衡的公共知识条件——教育的公共知识结构分析 六、诸葛亮与周瑜的掌中之“火” 七、将军的困境与公共知识形成悖论 八、交流与公共知识的形成 第三章 你的权力有多大？

一、“独裁”的妻子 二、一个国家的权力分配故事与班扎夫权力指数 三、夏普里-舒比克权力指数 四、聪明的股东：班扎夫权力指数的应用 五、逻辑结构与投票影响度 六、民主社会中为什么很多人不投票？

七、一个群体中有多少种可能的权力结构？

第四章 公平分配可能吗？

一、什么是公平分配？

二、8个金币的故事 三、贡献与收益相等：夏普里值在分配中的应用 四、海盗分宝石：公平规则下的不公平 五、所罗门的智慧：公平不是平均 六、从分蛋糕到财产分割与边界争端的解决：双赢的分配 七、《塔木德》中的遗产分配困惑与破产问题 第五章 信息、言语与行动 一、知识与博弈 二、信息与战争博弈 三、声称的策略与实际的策略 四、“威胁”与“承诺”是否可信 五、空口声明博弈 第六章 对话博弈与意见的一致性 一、奥曼定理与意见一致性问题 二、突然考试悖论中的意见不一致问题 三、不一致的观点与交易 四、不一致观点的消除：成功的劝说 五、不一致的保持：不成功的劝说 六、诸葛亮舌战群儒 第七章 博弈中的学习机制问题 一、明天太阳必然能升起吗？

——归纳推理的合理性问题 二、归纳的暴力：偷东西的人应该叫小偷吗？

三、行动中的两种推理：归纳与演绎 四、酒吧问题与“百花奖”的评选 五、少数者博弈及其应用：股票买卖与交通路线的选择 六、归纳学习：有效与无效 七、对称的人群为什么会出现破缺性的行动？

——盲目的学习 第八章 博弈规则与机制设计 一、三个和尚何以能够有水吃 二、卖力还是磨洋工

三、拍卖的规则 四、群体决策及其规则的确定 五、“帽子”与群体决策 第九章 理性的界限 一、蜈蚣博弈悖论 二、最后通牒博弈中理性的困境 三、陈水扁上台与民主选举的不可根除的缺陷 四、通过民主的方式能使少数人支持的候选人赢吗 五、投票悖论与阿罗不可能性定理 六、革命：另外一种投票方式 第十章 合作还是不合作 一、囚徒困境中的合作与不合作 二、冲突中的合作：谢林的思想 三、联盟与合作 四、中国传统文化中的联盟思想 第十一章 集体行动的悲剧 一、哈定悲剧 二、中国北方草场荒漠化问题 三、发展经济与对自然的破坏 四、光天化日之下的违法行为为什么总能成功？

第十二章 集体行动悲剧的克服与文明 一、囚徒困境的消解与文明 二、一个关于猴子的故事 三、人类最初的状态就是囚徒困境 四、国家和道德是两种克服囚徒困境的机制 五、更为基本的道德调节 六、道德作为“模码”的遗传与变异 七、国家的作用及其局限 八、文明新解 九、当前的悲剧与解决途径：世界政府的可能性与可行性分析 第十三章 集体行动的未来能否预测？

一、俄狄浦斯弑父娶母的传说 二、回到过去是则上不可能的 三、我们不知道未来我们会知道什么 四、社会在什么意义上是可预测的？

五、社会科学的作用 结语 附录 n人博弈的均衡点 评估委员会制度中权力分布的一个方法 论辩博弈与不一致性意见的消除 参考文献



## &lt;&lt;博弈生存&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 博弈论基础知识 博弈似乎很神秘，却又无处不在。

在买卖的交换行为中，买者想出低价，卖者却想要高价，买者和卖者形成博弈；夫妻俩商量晚上的活动，妻子要看歌剧，而丈夫却要看拳击，夫妻双方也形成博弈。

日常生活中，我们不仅会遇到“囚徒困境”，还会碰到“斗鸡博弈”、“骑虎难下博弈”、“性别之战博弈”……

一、基本术语 前面已经指出，博弈论研究的对象是理性的行动者或参与人面对他人，如何选择策略或如何作出行动的决定的。

理性的人是对现实的人的抽象，理性的人是指能够进行推理的人，而博弈中的理性的人是指能够运用推理能力使自己的目标最大化的人。

“理性的”与“道德的”不是一回事，理性的与道德的有时会发生冲突，但是理性的人不一定是道德的。

我们在后面的章节中将阐述理性的人怎么会产生道德的行为。

博弈涉及哪些内容呢？ 第一，一个博弈涉及至少两个独立的博弈参与人（player） 一个博弈是一个活动，该活动至少有两个参与人，下文有时将参与人称为行动者。

每个参与人通过行动，努力使自己的效用或利益最大化。

但是，他的行动的好处或支付取决于另外的参与人。

“囚徒博弈”或“囚徒困境”是一个被广泛谈及和研究的博弈。

两个共同作案偷窃的小偷被警察抓住，被带进警察局单独关押。

……

## <<博弈生存>>

### 媒体关注与评论

博弈论让人们懂得如何应对这个纷繁多变的世界。

要想在现代社会做一个有文化的人，你必须对博弈论有一个大致了解。

——著名经济学家、1970年诺贝尔经济学奖获得者保罗·萨缪尔森

我们的生活就是博弈论。

数学推理是为了解决人们生活中的问题。

任何的竞争，我们都可以采用博弈论。

——博弈论大师、2007年诺贝尔经济学奖获得者罗杰·梅尔森

<<博弈生存>>

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>