

<<纳什均衡与博弈论>>

图书基本信息

书名：<<纳什均衡与博弈论>>

13位ISBN编号：9787122066947

10位ISBN编号：7122066940

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业出版社

作者：（美）汤姆·齐格弗里德

页数：159

字数：176000

译者：洪雷,陈玮,彭工

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>

<<纳什均衡与博弈论>>

前言

## <<纳什均衡与博弈论>>

### 内容概要

一部《美丽心灵》让我们认识了约翰·纳什这位带有传奇色彩的诺贝尔奖获得者。他的数学理论更是越来越为人们所熟知。本书通过通俗的语言深入浅出地阐述了约翰·纳什的数学理论及其在当今社会各个领域如经济学、生物学、物理学和社会科学的应用。并简明扼要地介绍了其他科学家对博弈论的研究成果。篇幅精炼，但内容翔实，适合广大对纳什及博弈论感兴趣的读者阅读。

本书作者曾获得美国国家科学作家协会颁发的社会科学奖，以及美国地球物理学联合会在科学新闻创办方面颁发的终身成就奖，其作品广受读者欢迎。

#### 读者对象:

本书作者曾获得美国国家科学作家协会颁发的社会科学奖，以及美国地球物理学联合会在科学新闻创办方面颁发的终身成就奖，其作品广受读者欢迎。

<<纳什均衡与博弈论>>

作者简介

作者：（美国）汤姆·齐格弗里德（Tom Siegfried）译者：洪雷 陈玮 彭工

## <<纳什均衡与博弈论>>

### 书籍目录

#### 引言

#### 第一章 亚当·斯密之手——找寻自然法典

##### 第一节 看不见的经济学

##### 第二节 逻辑和道德

##### 第三节 看不见的手

##### 第四节 理性不是天性

##### 第五节 达尔文主义之源

##### 第六节 酝酿中的博弈

#### 第二章 冯·诺依曼之博弈论——博弈论的起源

##### 第一节 广博的研究

##### 第二节 效能和策略

##### 第三节 博弈进入经济学

##### 第四节 鲁滨逊遭遇盖里甘岛

##### 第五节 测量社会的体温

##### 第六节 掌握最小最大化原理

##### 第七节 不仅仅是游戏

#### 第三章 纳什均衡——博弈论的基础

##### 第一节 初创时的冷遇

##### 第二节 美丽的数学

##### 第三节 寻求均衡

##### 第四节 博弈论的成长

##### 第五节 背叛还是合作

##### 第六节 公共物品

##### 第七节 博弈论的今天

#### 第四章 史密斯的策略——进化、利他主义与合作

##### 第一节 生活和数学

##### 第二节 生命的博弈

##### 第三节 地景上的进化

##### 第四节 同族与合作

##### 第五节 以牙还牙策略

##### 第六节 博弈与惩罚

#### 第五章 弗洛伊德的梦——博弈和大脑

##### 第一节 大脑和经济学

##### 第二节 博弈和情绪

##### 第三节 经济学和大脑

##### 第四节 你相信谁？

##### 第五节 人类神经经济学

#### 第六章 谢顿的解决方案——博弈论、文明和人性

##### 第一节 人性的天性

##### 第二节 比较文化

##### 第三节 文化多样性

##### 第四节 博弈，基因与人类天性

##### 第五节 混合的人性

#### 第七章 凯特勒的统计数据 and 麦克斯韦的分子理论——数据与社会学数据与物理学

## <<纳什均衡与博弈论>>

- 第一节 统计学与社会
- 第二节 社会物理学
- 第三节 麦克斯韦和分子理论
- 第四节 概率分布
- 第五节 统计学重返社会
- 第八章 培根的连接——网络、社会与博弈
  - 第一节 六度空间
  - 第二节 网络就在我们身边
  - 第三节 网络狂热
  - 第四节 小世界
  - 第五节 无标度的幂
  - 第六节 回到博弈论
- 第九章 阿西莫夫的预见——心理史学或社会物理学
  - 第一节 社会谴责
  - 第二节 社会磁性
  - 第三节 社会网络
  - 第四节 社会物理学与博弈论
  - 第五节 多元文化
- 第十章 梅耶的硬币——趣味量子与博弈论
  - 第一节 量子电视
  - 第二节 冯·诺伊曼归来
  - 第三节 量子困境
  - 第四节 量子通讯
  - 第五节 量子缠结
  - 第六节 量子选举
- 第十一章 帕斯卡的赌注——博弈、概率、信息与无知
  - 第一节 统计学和博弈
  - 第二节 概率和信息
  - 第三节 信息和无知
  - 第四节 回到博弈
  - 第五节 心理史学的视角
- 后序
  - 第一节 物理学和万物
  - 第二节 天生的分离
  - 第三节 危险
- 附录 纳什均衡计算

## &lt;&lt;纳什均衡与博弈论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：这么看来要想得知社会的“温度”，最好的办法就是将社会看成是一个个网络。正如温度可以反映气体分子有序的本质，网络数学能够定量描述社会成员之间联系的紧密程度。今天的新型网络数学已经将统计力学用于解释时尚潮流、选举行为乃至恐怖势力增长等各种社会现象。

正如阿西莫夫所预言的那样，统计力学已成为一种描述人类社会的精确数学方法。

人们将网络数学和统计力学结合来解读人类行为。

在这个过程中人们一直没有涉及博弈论。

尽管纳什创建的理论有它的局限性，按理论推出的公式对实际问题不一定总是有效，但最新的研究表明，在某些问题上博弈论对找寻庞大网络中错综复杂的联系确有帮助。

也许博弈论这种方法能更容易揭开复杂网络世界的神秘面纱。

沃尔伯特的观点表明通过探索博弈论与统计力学之间的联系可以促使博弈论上升到一个新的高度。

他的研究指出博弈论的数学思想可以用方程重塑，可以模仿统计物理学家描述各类物理体系时所用的方程，换句话说，在某深层面，统计力学和博弈论是同一种基本思想两种表达形式。

这种观点认为博弈论也是一个非常灵敏的社会“温度计”。

这种新认识——博弈论和统计力学源于同一个数学思想——提高了博弈论的地位，使它成为将生命科学和物质科学统一到一起的首选工具。

博弈论受到各个领域科学家的青睐绝不是毫无原因的。

有一天，博弈论会成为将所有七零八碎的科学难题粘贴在一起的万能胶。

有些人，尤其是有些物理学家也许会嘲笑这种观点。

但在嘲笑之前，我们要先考虑此观点的可能性。

大自然之所以包含这么多复杂的系统，绝非没有原因。

复杂性是发展变化的。

“聪明”的设计都是一些简单、可预见的系统，以便人们理解。

那些困扰着科学界的复杂系统——比如躯体、大脑、社会，不是人们按照某种计划设计的，而是源于各单元间的联系，比如细胞与细胞之间的相互作用或人与人之间的关系。

这些都属于竞争性相互关系，而博弈论针对的正是这类问题。

博弈论在进化生物学研究中起到重要作用，这毫不令人吃惊。

博弈论是关于竞争的理论，而生物进化就像永无休止的奥林匹克比赛。

如果复杂的生命产生进化过程遵循博弈论原理，那么人脑的发展变化无疑也应该遵循同样的规律。

## <<纳什均衡与博弈论>>

### 媒体关注与评论

博弈论从赌博发家，现在已经渗透到经济、政治、人民生活的方方面面，在这其中，纳什的作用不可估量。

这本书突然看到，很是激动。

就看了一小部分，浅显易懂，因为有一定的基础，读起来也不吃力，也有不少启发。

总体来说，书，很值得一看，特别是对学习经济学的人。

——网友Andrillight书很不错，对于非经济学专业的学生来说，可以增长知识。

深入浅出，旁征博引，有一定工科背景的人值得一读。

——网友 成宏亮诺贝尔经济奖获得者，博弈论的创立者，博弈论现在看起来作用无所不在，渗透在我们的工作生活中，不管是小事还是国家级的时间，都可以作为分析工具来深入的做技术研究。

——网友 purpleface博弈是一种技巧和认识，从更广的角度来认识其意义。

很有意思的一本书。

喜欢博弈类的可以一看。

——网友 wpz098很好的入门级的博弈论书籍，本书涉及范围也广，同时有不少应用的例子。

如果对博弈论感兴趣，是个不错的选择。

——网友 wacalei



## <<纳什均衡与博弈论>>

### 编辑推荐

《纳什均衡与博弈论》：纳什博弈论及对自然法则的研究。

《美丽心灵》的主角、诺贝尔奖获得者纳什的均衡理论，作者获得美国国家科学作家协会颁发的社会科学奖，美国地球物理学联合会颁发的终身成就奖。

<<纳什均衡与博弈论>>

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>