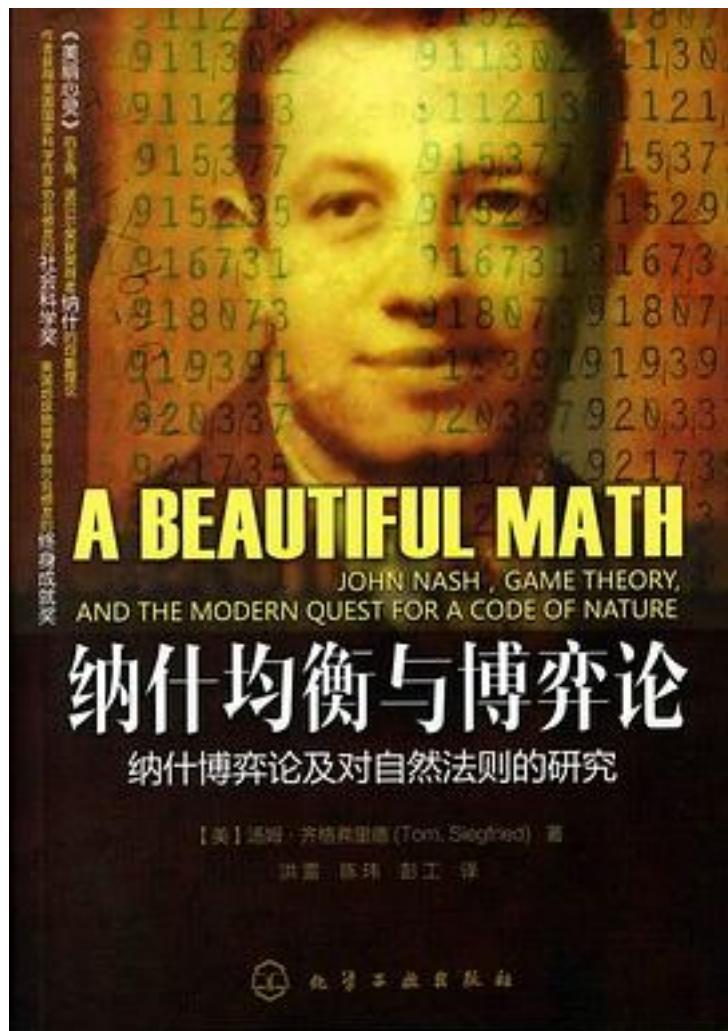


# 纳什均衡与博弈论



[纳什均衡与博弈论 下载链接1](#)

著者: (美) 汤姆. 齐格弗里德

出版者:化学工业出版社

出版时间:2011-6

装帧:平装

isbn:9787122066947

本书通过通俗的语言深入浅出地阐述了《美丽心灵》的主角、诺贝尔奖获得者纳什的均

衡理论，及其在当今社会各个领域如经济学、生物学、物理学和社会学的应用。并简单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。

作者介绍：

## 目录: 引言1

第一章	亚当·斯密之手——找寻自然法典7
第一节	看不见的经济学8
第二节	逻辑和道德9
第三节	看不见的手11
第四节	理性不是天性14
第五节	达尔文主义之源15
第六节	酝酿中的博弈17
第二章	冯·诺依曼之博弈论——博弈论的起源18
第一节	广博的研究19
第二节	效能和策略20
第三节	博弈进入经济学23
第四节	鲁滨逊遭遇盖里甘岛25
第五节	测量社会的体温27
第六节	掌握最小最大化原理30
第七节	不仅仅是游戏34
第三章	纳什均衡——博弈论的基础36
第一节	初创时的冷遇37
第二节	美丽的数学38
第三节	寻求均衡39
第四节	博弈论的成长42
第五节	背叛还是合作43
第六节	公共物品45
第七节	博弈论的今天46
第四章	史密斯的策略——进化、利他主义与合作52
第一节	生活和数学53
第二节	生命的博弈55
第三节	地景上的进化59
第四节	同族与合作61
第五节	以牙还牙策略62
第六节	博弈与惩罚64
第五章	弗洛伊德的梦——博弈和大脑67
第一节	大脑和经济学68
第二节	博弈和情绪69
第三节	经济学和大脑70
第四节	你相信谁？73
第五节	人类神经经济学76
第六章	谢顿的解决方案——博弈论、文明和人性79
第一节	人性的天性80
第二节	比较文化81
第三节	文化多样性83
第四节	博弈，基因与人类天性85
第五节	混合的人性89

第七章 凯特勒的统计数据和麦克斯韦的分子理论——数据与社会学， 数据与物理学	91
第一节 统计学与社会	92
第二节 社会物理学	94
第三节 麦克斯韦和分子理论	96
第四节 概率分布	99
第五节 统计学重返社会	100
第八章 培根的链接——网络、社会与博弈	102
第一节 六度空间	103
第二节 网络就在我们身边	104
第三节 网络狂热	105
第四节 小世界	107
第五节 无标度的幂	110
第六节 回到博弈论	113
第九章 阿西莫夫的预见——心理史学或社会物理学	117
第一节 社会谴责	118
第二节 社会磁性	120
第三节 社会网络	122
第四节 社会物理学与博弈论	123
第五节 多元文化	125
第十章 梅耶的硬币——趣味量子与博弈论	128
第一节 量子电视	129
第二节 冯·诺伊曼归来	130
第三节 量子困境	132
第四节 量子通讯	133
第五节 量子缠结	134
第六节 量子选举	135
第十一章 帕斯卡的赌注——博弈、概率、信息与无知	137
第一节 统计学和博弈	139
第二节 概率和信息	140
第三节 信息和无知	142
第四节 回到博弈	145
第五节 心理史学的视角	149
后序	151
第一节 物理学和万物	152
第二节 天生的分离	153
第三节 危险	155
附录 纳什均衡计算	157
· · · · · (收起)	

[纳什均衡与博弈论 下载链接1](#)

## 标签

博弈论

经济学

纳什

科普

策略

经济

纳什均衡

科学史

评论

删掉注释是几个意思！

---

越看这本越觉得哈耶克和道金斯才是正确的：文明和人性是基因和文化协同进化的产物，既不是完全理性的，也不能完全用基因和本能来解释。还有凯文·凯利的“均衡即死亡”。

---

什么都想写，什么都没写出来。本书绝对是写作的大反例，抛出的观点极其宏大，但内容和论述极其空洞，毫无说服力，结论强行吹嘘博弈论是物理学与社会学的枢纽。另外，对博弈论作者也没有自己的理解和发现，都是在综述别人的成果，也没有归纳出什么共性的东西。看完感觉被坑了时间，果然看书还是要看经过聪明人检验和推荐的书啊，随便捡一本书就看花掉的时间还不如拿来电子竞技。

---

我大概是花钱买了本美丽心灵的影评。相较于我博弈论的老师，作者根本就不是个合格的纳吹，作者对于这个纳什均衡有多屌吹的太少，两星最多了。

---

【新年第二本】博弈论引起我兴趣是去年读了大量历史书籍以后，我一直在想，历史上

这么多文明，为什么有的没落，有的中兴，有的持续辉煌，历史的选择是一种必然还是偶然，文化为什么是从西方传导到世界？我始终不相信是因为西方民主自由那套价值观是更先进所以现在统治世界，而是因为他们在相比其他的价值观和政治制度体系时，是一个“相对更优策略”。摒弃历史绝对主义，博弈论让人们能够从相对和关系的角度看待问题。更有趣的是，博弈论看似生根发芽于社会科学中，但是实际上物理学（分子运动理论，热力学，量子力学），生物学（进化论），数学（统计学）都有巨大的理论适用性。每个理性人的逐利会导致整体趋向纳什均衡，纳什均衡往往并非整体利益最大策略，类比热力学分子动能与温度的关系，打开了一个巨大脑洞。正好结合网易公开课一起看，非常有启发



这不是一本介绍纳什均衡和博弈论的导论，而是关于这一领域的发展史。更新了我对于很多19世纪思想的认识。

『我敢打赌，

博弈论和概率的密切联系是博弈论之所以被广泛地应用在这么多不同科学领域的原因。并且，毫无疑问，正是博弈论的这个方面使其居于一个如此战略性的位置，作为一种原动力促使社会学与统计物理学融合形成社会物理学——有些像阿西莫夫的心理史学或自然法典。』

粗略讲述了博弈论的完整历史，冯诺依曼个大神棍。。。既有入门级的推导又有各学科的联系，适合普通读者

作者貌似也很喜欢侦探小说。

读了一半读不下去，正如热门评论，没有什么让我耳目一新的东西。

William Paley (July 1743 – 25 May 1805) was an English clergyman, Christian apologist, philosopher, and utilitarian. He is best known for his natural theology exposition of the teleological argument for the existence of God in his work *Natural Theology* or *Evidences of the Existence and Attributes of the Deity*, which made use of the watchmaker analogy.

: 0225/0245

讲得太广泛了，原本还想从里面看到些有趣的东西的，看来对我这种门都没入的不合适啊。

我還真不知道自己看了什麼。一開始還算是跟game theory 有關係，但之後就真的變成了科學通史了。

太入门了

最近读书好少！比较接近综述性文章，介绍了博弈论和各个领域科学的交集，作为博弈论入门书籍上课，深度有些不够。作者似乎是阿西莫夫的铁粉，反复推荐哈哈~

读不下去

与《复杂》类似，通过理论的发展历程科普知识，国外科普的质量还是很高。

博弈论导论？讲的比较浅，入门的最佳选择(\*￣▽￣)y

2011-11-14读毕。作为科普介绍了很多博弈论的方向。  
2011-12-08读毕2。量子博弈论、社会物理学有待深入阅读。

[纳什均衡与博弈论 下载链接1](#)

## 书评

最近几天一直在读一部数学方面的书。a beautiful math。主要讲的是nash 的 game theory及其影响。Game Theory其实国内都多多少少听说过，但通常的介绍也就到囚徒困境而已。这部书的的写法更像是一部科技和文化史。它上到亚当斯密，达尔文，牛顿，maxwell，高斯，下到...

---

作者给每个章节都起了个宏大的名字，使你时刻做着思维被颠覆的准备，但真正读过之后会发现作者所说的实际上都是你知道的，而且根本也没切中要害。整本书给人一种“入宝山空手而归”的感觉，不过空手而归的首先是作者，自然然后是读者。

---

这本书基本是论述了博弈论的发展历史，让读者知道博弈论是怎么来的，又是怎么发展的，简单的说了说会用到哪些地方。讲了几个科学实验，但是没有具体的博弈论的理论内容，作为博弈论的入门足够了，不难读的译著，这一点比较好。

---

还没忍住翻了这本《纳什均衡与博弈论》

“用博弈论涵盖所有的文化多样性乍看之下前景黯淡，尤其在最基本的博弈论中，社会科学的元素似乎消失了。然而人并不是传统博弈理论中只顾私利的理性个体，他们在博弈中的选择带有感情色彩。社会也发展出截然不同的集体行为文化模式，没...

---

这本书没有什么让人特别耳目一新的论点，也不准备在前瞻性方面作出什么贡献，但是作为一本科普书，无疑是优秀的。我学习过博弈论导论，粗粗涉猎过计算机科学，受过经济学科班训练，也对物理有一些兴趣，这本书找到这些领域的内在联系，意图用博弈论来联合这些科学。我不是大牛...

---

本来以为这是一本经济学读物，读着读着觉得这是一本社科读物啊哈，就没讲多少经济学的知识，反而更多的是博弈论跟生物学还有物理学之间的联系，前面几张是跟生物进化，到后面跟物理的分子原子还有量子力学那边的，可是又没有详细介绍，对于没有这方面物理知识的人来说，要理解...

-----  
[纳什均衡与博弈论 下载链接1](#)