



《300年经济决策史》

乔治·G.斯皮罗 著

秦传安 译

东方出版中心

决策应当如何被做出

【作者简介】

乔治·G. 斯皮罗 (George G. Szpiro)

世界知名科普作家，一位从数学家转行的记者，苏黎世联邦理工学院数学硕士，斯坦福大学管理硕士，希伯来大学数学经济学博士，曾任教于希伯来大学、苏黎世大学等，长期担任瑞士报纸《新苏黎世报》驻以色列特派员。著有《开普勒的猜想》《定价未来》《数学的秘密生活》等。

其中《数学的秘密生活》中文版已销售超过30万册。

【译者简介】

秦传安

自由译者，生于湖口，现居北京。以译书谋稻粱，托刘伶为知己，攀陶令作老乡。

有两个犹太思想流派盛行于公元前1世纪，为首的两位拉比分别是——希勒尔(Hillel)和沙迈(Shammai)。《塔木德经》告诉我们，后者严谨而急躁，脾气火爆，而希勒尔则儒雅又温和。

有一天，一个陌生人来找沙迈，要求皈依犹太教。他急急忙忙要求道：“让我成为一个犹太教徒吧，条件是：在我单足独立那会儿，你把整部律法教给我。”

什么神经病！还不是犹太教徒呢，就已经表现出这样的放肆！盛怒之下，沙迈用手杖打了那人，把他赶出家门。

经济学的核心，就是“决策”。在经济思想史上，经济学家们为了应对约束、风险和稀缺的困境，致力于设计出精妙的最优决策理论。然而，人类的选择并非全然合乎纯粹逻辑。因此，人类行为的理性选择，和非理性选择，始终激烈相争。两条思想战线针锋相对：一条针对理性的效用最大化，发展出形式化模型；另一条则利用了行为科学关于人类非理性行为倾向的发现，对此大做文章。

通过本书，乔治·S.斯皮罗奉献了一部新的全球近300年经济决策研究史，追溯了关键思想的演变历程，并讲述了形塑这一领域的多位经济学大师的故事。从早期的经济学理论（衍生于轶事证据），到过去半个世纪兴起的基于精巧数学工具的经济学科（旨在描述人的实际行为），斯皮罗都善加考察。书中不仅解读了洛克、边沁、杰文斯、瓦尔拉斯、弗里德曼、特沃斯基与卡尼曼、泰勒，乃至其他多位经济学大师的工作，还阐明了伯努利首次解答圣彼得堡悖论之后，新涌现的大量发现。本书将基本的数学理论，以精到而浅明的语言呈现出来，对于寻求掌握经济思想的历史长河的一般读者而言，这是一部具有启示性的历史。

陌生人若无其事，接着去找希勒尔，去他那里试试运气。希勒尔平静地接受了这一挑战。在那个想要成为犹太教徒的傲慢之徒单足站立那会儿，拉比宣布：“己所不欲，勿施于人。”这就是整部律法，其余的都是注解。现在去钻研吧。”

我干嘛要讲这个故事？好吧，经济学也一样：人们宁愿多多益善，但拥有的越多，赋予每个新增单位的价值就越少。这就是经济学的全部，其余的都是注解。现在去阅读吧。

人们对几乎每一样东西都喜欢多多益善，但喜欢的程度却依次递减，古希腊人早已注意到了这个事实。许多年之后，18世纪，当时在俄国圣彼得堡教书的数学家丹尼尔·伯努利用这一知识，对堂兄尼古拉提出的一个赌博问题给出了解法，他和他的数学家同行加布里尔·克拉默——分别——提出的这个巧妙解法，恰好就是基于下面这个事实：“财富的效用”（亦即其享受）随着财富的增加而减少。毕竟，多加一块钱，为一个无家可归的乞丐提供的效用，比为一个百万富翁提供的更多。

对这些数学家来说，“圣彼得堡悖论”所代表的东西，不过是一个关于碰运气游戏的有趣问题；他们没有从中引申出数学难题与经济学之间的关联。实际上，18世纪的经济学主要涉及偶然的观察结论。例如，古典经济学的奠基人亚当·斯密(Adam Smith)通过描述一家针厂的工作，引入了劳动分工和规模经济的概念。早年的经济学家也提出经济模型。然而，除了算术的说明和实例之外，他们的工作主要由词语组成：描述他们的观察，讲述趣闻逸事，并解释他们的结论。

因此，比起（比方说）物理学、医学或

化学来，经济学曾经不被视为一门严肃的科学——至少在数学进场之前是这样。这门学科只是在数学模型被发展出来之后才成为一门严肃的科学，这些模型提出如何优化某个东西，诸如财富、利润，或金钱的效用什么的。这事只是在19世纪晚期才发生，当时，新古典经济学开始利用数学的方法和工具。（阿尔弗雷德·诺贝尔在1895年创立诺贝尔奖时，经济学并不在授奖的学科之列。）

正是在这里，伯努利家族再次掺和进来了。除了提出圣彼得堡悖论的解法之外，丹尼尔·伯努利及其杰出科学家族的另外几个成员，都是微积分应用的先驱，这一数学技术是艾萨克·牛顿和戈特弗里德·威廉·莱布尼茨为了研究物理目标的连续改变（例如行星和移动物体的路径）而发展出来的。

在19世纪晚期，有三位彼此独立工作的经济学家——英国的斯坦利·杰文斯(Stanley Jevons)、瑞士的莱昂·瓦尔拉(Léon Walras)和奥地利的卡尔·门格尔(Carl Menger)——开始把微积分应用于经济学。由此，经济学的数学化开始了，这门学科的一个成果丰硕时期也随之而来。但是，随着时间的推移，使用的数学变得越来越精密复杂，最终，经济学的学术论文与数学科学的研究几乎无法区分。经济学几乎成了纯数学的一个分支。

20世纪晚期，随着行为经济学的出现，情况再次改变。大约20世纪70年代之后，这门学科采用了一条更具行为导向的路径。因此，在过去约半个世纪的时间里，目标变成了描述人们的实际行为，这门学科也就更多地依靠心理学，而不是数学。（也就是说，在1968年设立诺贝尔经济学奖之后的最初几十年里，授予这个奖项完

全因为数学理论，但后来，因非数学模型而授奖变得流行起来。）

本书谈论的是，人们如何做决策。此外，因为决策是大部分——即便不是全部——经济学的基础，本书还呈现了一条走进经济思想史的新颖途径。

本书分为三个部分：第一部分通过介绍18世纪和19世纪早期的一些人物，以及他们的财富效用理论，从而搭好舞台。第二部分呈现那些追随的人们，以及他们发展出来的模型，主要在19世纪晚期及20世纪上半叶。这些模型引导理性的行为人为人做出最优决策（例如规范经济学）。数学和公理体系是标配。第三部分涵盖20世纪下半叶迄至今日的发展和人物，描述人类实际上如何采取行动（例如实证经济学）。事实证明，大抵说来，人并不是理性的。因此，漂亮的数学模型很大程度上被忽略了，心理学则成了这场游戏的名号。

本书的观点并不是认为：经济学已经变得太过数学导向了，一次反冲正在发生。正相反，数学曾经是而且必将继续是规范经济学的基础，亦即——决策应当如何被做出。事实上，行为模型也依靠数学。

然而，在描述人们实际上如何决策时，数学便变得不那么突出了。据近年一位诺贝尔经济学奖得主理查德·塞勒(Richard Thaler)及其他人说，恰恰是决策者计算能力的局限以及他们对标准模式的无知，使得人类看上去似乎是“非理性的”。

……

笔者希望，本书不仅能让读者获得信息和乐趣，而且能让他们意识到自己的偏见，诸如认知偏见什么的。归根到底，正是这些偏见，让我们大家成为人。

（标题为编者所加，有删节）

电视 节目预告

八月二十二日 星期日
东方卫视

07:00 看东方
08:14 环球交叉点
09:03 中国新相亲精编
12:00 中国长三角
12:33 电视连续剧：扫黑风暴
14:02 电视连续剧：理想之城
17:47 闪电咖啡馆
18:00 东方新闻
19:00 新闻联播
19:35 电视连续剧：理想之城
21:01 极限挑战宝藏行·绿水青山公益季
新闻综合

07:00 上海早晨
09:02 连续剧：风声
10:40 庭审纪实

12:32 纪录片编辑室
13:15 连续剧：杜鹃红了
16:00 下一站
16:32 最家计划
17:00 《名医话养生》
17:29 新闻坊
18:30 新闻报道 新闻透视
19:45 连续剧：风声
21:30 新闻夜线

体育频道

08:40 2021 中超联赛第14轮：河北队—上海海港
09:20 2021 中超联赛第14轮：上海申花—天津津门虎
12:00 体育速递
12:45 五星足球—全民制作人
13:00 弈棋耍大牌
14:10 直播：2021F1 电竞中国冠军赛职业联赛第7轮：匈牙利站/比利时站

17:30 超G竞彩
19:00 体育新闻
19:30 2021 中超联赛第13轮：大连人—上海申花
20:15 2021 中超联赛第13轮：上海海港—武汉队

财经频道

10:00 《第一声音》
10:40 《主角》
11:00 《财经风味》
11:30 《第一地产看房》
12:00 《最家计划》
12:35 《头脑风暴》
13:25 《财经视频集萃》
15:30 《超级装》
17:00 《最家计划》
17:30 《财经风味》
18:00 《第六交易日》
19:00 《最家设计》

19:30 《醇厚人生》
20:00 《改变世界·企业家管理思想访谈录》

都市频道

08:33 人气美食
08:49 星旅途
10:23 老好的生活
11:29 依最有腔调
13:00 人气美食
13:47 开心全接触
14:14 今日印象
14:31 X 诊所
15:34 疯狂的冰箱
16:59 开心全接触
18:31 广场大明星第三季
19:00 嘎讪胡
20:02 好吃记得夸我

（节目如有变化，以电视台播出为准）

刊登信息广告
投入小 收益大

新闻报社广告部
地址：威海路755号1310室
电话：22895230 63515724
邮箱：xwbsgg@163.com