

# 《数学与经济（第二辑）》

## 图书基本信息

书名：《数学与经济（第二辑）》

13位ISBN编号：9787561143056

10位ISBN编号：7561143052

出版时间：2008-7

出版社：大连理工大学出版社

作者：史树中

页数：291

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数学与经济（第二辑）》

## 内容概要

《数学与经济》分12章论述了数学与经济学的关系，既有严肃的理论探讨，又有具体的实例分析。内容包括经济学中运用数学的历史、对可用数学研究的经济学和经济学研究中的数学的看法、数学在经济学中的最优化和均衡、计划和市场、竞争与互利等方面研究中的作用，以及对数学与经济学共同发展的展望等。

《数学与经济》夹叙夹议，行文流畅，既介绍了数学与经济学方面的知识和史料，也提出了鲜明的观点；既论述了经济学的数学理论，也列举了日常生活中的实例。《数学与经济》可作为数学工作者“经济学王国的导游手册”，也可使经济学工作者对有关的数学的作用有较全面的了解，更是为对这两方面都有兴趣的读者提供一幅数学与经济学关系的“鸟瞰图”。

# 《数学与经济（第二辑）》

## 作者简介

史树中(1940-2008)，浙江镇海人，北京大学光华管理学院金融系教授，博士生导师。曾任中国数学会常务理事，中国数学会传播工作委员会主任，国务院学位委员会学科(数学)评审组成员，北京大学金融数学与金融工程研究中心主任，南开大学教授，《Journal of Convex Analysis》、《数学学报》、《经济数学》等学术期刊编委。主要著作包括《数学与经济》，《凸性》，《凸分析》，《诺贝尔经济学奖与数学》，《数学与金融》，《金融经济学十讲》，《金融学中的数学》等。

## 书籍目录

一 引言·历史的回顾 数理经济学的开端 边际效用学派 计量经济学 诺贝尔经济学奖金 数学在经济学中的渗入 本书的小目标二 可用数学研究的经济学和经济学研究中的数学 经济学或政治经济学的定义 规范经济学和实证经济学 可用数学研究的经济学 经济学研究中的数学 数学在经济学中的作用三 生产的最优化·产出与成本的对偶性 新古典主义的最优化 生产最优化问题怎样变成数学 数学怎样导出经济学结论 数学推广的威力 数学被“翻译”成经济学 柯布-道格拉斯生产函数 产出与成本的对偶性四 消费的最优化·效用与偏好 效用最大化问题 两个实例：征税和价格补贴 斯鲁茨基方程 效用概念的历史渊源 基数效用与序数效应 偏好的定义及德布罗-爱伦贝格-拉德德尔定理五 计划与市场·资源的最优配置 资金最优分配问题 集中决策和分散决策 三种不同情形 拉格朗日乘子与“最优利率” 资源最优配置与影子价格 “社会主义是否可行”的论战 “试验纠错法” 兰格与社会主义的经济改革六 一般经济均衡·经济学的公理化方法 亚当·斯密的“看不见的手” 瓦尔拉斯的一般经济均衡 简化情形与布劳维不动点定理的等价 经典的阿罗\*德布罗定理 数学公理化方法 “反均衡”、“非均衡”等等七 福利经济学与社会选择 所谓福利经济学 帕累托最优 古诺-纳什平衡 “囚犯难题” 福利经济学基本定理 社会选择与“投票悖论” 阿罗不可能性定理 阿罗不可能性定理的证明八 商品交换中的竞争与互利 “背对背”与“面对面” 埃奇沃思盒 埃奇沃思猜想 德布罗-斯卡夫定理 无原子测度空间和标准分析 新的“无理数”九 经济学中的不确定性 一场赌博的“圣彼得堡悖论” 冯·诺伊曼-摩尔斯顿效用函数公理 经济决策的“阿莱悖论” 根 风险和不确定性 阿罗-普拉特风险度量带不确定性的一般经济均衡十 宏观经济模型 凯恩斯与宏观经济学 凯恩斯体系的方程 一个简单的宏观经济模型 宏观经济模型的研制历史和现状 宏观经济模型的作用十一 经济增长理论和经济控制论 经济增长理论得了诺贝尔奖 哈罗德-多马模型 新剑桥学派模型 新古典主义模型 经济控制论是一种语言 拉姆赛其人 最优经济增长问题 “大道定理”十二 结语·数学与经济学的共同未来 “成功地运用数学”才是“真正完善” 我们的“环游路线” 数学是可有可无的吗？经济学与大象 数学的300年与经济学的200年 经济学中运用数学的展望 以笑话来作为本书的结束 诺贝尔经济学奖金获得者名单 外文人名索引

## 章节摘录

一 引言?历史的回顾 经济学系统运用数学方法最早的例子，通常都认为是17世纪中叶英国古典政治经济学的创始人配第的著作《政治算术》（有中译本）。但实际上，从19世纪中叶起，数学才真正开始与经济学结下不解之缘。1838年，作为拉普拉斯和泊松的数学学生，以概率论研究开始其学术生涯的古诺，忽然发表了一本题为《财富理论的数学原理研究》（Recherches sur les Principes Mathématiques de la Théorie des Richesses）的经济学著作。这本书中充斥了数学符号。例如，记市场需求为 $d$ ，市场价格为 $P$ ，则需求作为价格的函数，就可记为 $d=f(P)$ 。对于今天的经济系的大学生来说，这自然已是司空见惯的事。但是在古诺的时代，经济学家们则完全不能容忍这种“胡言乱语”。他们的反对迫使古诺对经济学沉默了25年。1863年古诺又用普通语言重写他的著作。书名中的“数学”与“研究”都回避了，而变成《财富理论的原理》（Principes de la Théorie des Richesses）。但数学家的严谨思维方法仍使这本著作遭到了冷遇。古诺的历史地位直到他去世80年以后才被充分肯定。正如德布罗在他1983年的诺贝尔经济奖讲演中所说：“如果要对数理经济学的诞生选择一个象征性的日子，我们这一行会以罕见的一致意见选定1838年，……古诺是作为第一个建立阐明经济现象的数学模型的缔造者而著称于世的。”古诺有今天的声誉，首先是与他的同年、同窗、几乎同名但不同姓的至交安东尼·奥古斯特·瓦尔拉斯的儿子勒翁·瓦尔拉斯分不开的。老瓦尔拉斯也算是个有过著作的经济学家，但由于他总是言行不合时宜，终生都未获得经济学教度。

# 《数学与经济（第二辑）》

## 编辑推荐

本书是“数学科学文化理念传播丛书”之一，全书共分12个章节，论述了数学与经济的相互联系。具体内容包括可用数学研究的经济学和经济学研究中的数学、计划与市场·资源的最优配置、福利经济学与社会选择、经济学中的不确定性、商品交换中的竞争与互利等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## 精彩短评

- 1、好久没做这么多字的笔记了。。。手写。。。
- 2、该书后面附录“诺贝尔经济学得主名单”，个别人生卒年有错误。例如，阿罗是1906年生人，却写成1921年等等，不止一处。无暇例举了。印刷质量堪忧！！
- 3、90年的作品，从那个角度看不容易了。
- 4、比较实用。有醍醐灌顶之效。
- 5、应当先看此书再开始学经济学，先搞清楚目的和发展，再用数学工具验证，这样的过程与论述才会严谨，如果参照了一堆数据，未来的预期却没有关联，代表书中280页所提，抓黑猫的经济学家到路灯下抓，所做的研究没有方法也没有参考价值；当解决问题是可以推导论证的，才是实证，当抽象到具像到结果可以一脉相承，叫自然律因果。
- 6、史教授的书读来相当过瘾，无与伦比，两个字：经典。特别适合从事应用数学与经济学研究的学者。
- 7、经济学入门读物
- 8、难得的折衷 比经济学教材更深入 比数学教材更好懂
- 9、史先生是我老师的老师。史先生永垂不朽。
- 10、大师级的书，相当不错，对于学习数学与经济学有难以表达的贡献。数学与经济应从该书始！
- 11、经常见到关于经济学数学化的争论，读了这本1990年就出版的书之后，才真正对这一问题有了一点了解。作者谦称自己是经济学的业余爱好者，实际上我认为他比多少经济学家都要在行。这本书当在我今年看过的最有用的书之列。很荣幸地成为豆瓣上第24个读过本书的人。
- 12、同完全土著
- 13、严格来说3.5 就内容写得有点拖沓，不如《金融经济学十讲》的序言简洁，在90年那个环境下被迫做些辩护真是无奈（ ）
- 14、此人讲座[http://v.ku6.com/show/o-zHtvN\\_4bZbi9cl.html](http://v.ku6.com/show/o-zHtvN_4bZbi9cl.html)  
<http://www.tudou.com/programs/view/K4aNfPnZyqQ/>
- 15、还不如看教科书

# 《数学与经济（第二辑）》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)