

<<数学与金融>>

图书基本信息

书名：<<数学与金融>>

13位ISBN编号：9787544405652

10位ISBN编号：7544405656

出版时间：2006-3

出版时间：上海教育

作者：史树中

页数：194

字数：141000

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>

## <<数学与金融>>

### 内容概要

《数学与金融》是向读者介绍理财的学问。  
作者从时间价值、风险价值和资产组合三个观念出发，把金融和数学的历史串起来。  
从而让读者知道，对金融资产价值的核算不是简单的算术，而必须要顾及它们所持续的时间和所面临的风险。

#### 作者简介

史树中，北京大学光华管理学院金融系、北京大学金融数学与金融工程研究中心教授，研究领域为金融数学、金融工程和金融经济学。

## &lt;&lt;数学与金融&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 从住房按揭贷款说起——谈资产的时间价值

什么是住房按揭贷款？

怎样计算按揭贷款的月还款额？

对“月还款额”的第一个发现：六年按揭贷款怎样计算？

对“月还款额”的第二个发现：月利率怎样计算？

传统复利计算最多能使利率提高多少？

——著名的数e

按揭贷款合算吗？

——“时间价值”讨论

(补记) 央行再次提高房贷利率以后

## 第二章 为什么要去进行股票交易？

——谈资产的风险价值

利用“时间价值”来估算股票价值

均值—方差分析和资本市场线

附录1：一般的证券组合选择问题

刻画证券“风险价值”的证券市场线

附录2：回归系数的表达式

怎样用数学来刻画人们对风险的不同态度？

附录3：函数平均和阿罗—普拉特风险厌恶度量

怎样用数学来考虑心理对金融决策的影响以及行为金融学的兴起

## 第三章 人们应该怎样进行理财计算？

——谈资产组合的价值

怎样科学看待各种理财论述和“发财诀窍”？

用不确定的未来价值的均值来决定当前价值

附录：未完成的赌博的赌注分割问题的帕斯卡解法和费马解法

能否用证券的不确定未来价值的均值来决定其当前价值？

布莱克—肖尔斯—默顿期权定价理论

用证券的不确定未来价值来决定其当前价值的数学框架

无套利假设和线性定价法则

随机折现因子、证券组合选择理论和资本资产定价模型

金融资产定价理论怎样指引我们理财？

结语

编辑推荐

进行金融理财，要从人们所掌握的资产组合去分析它们的收益、系统风险和非系统风险。

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>