

图书基本信息

书名：<<Mathematica及其在金融工程中的应用>>

13位ISBN编号：9787030327987

10位ISBN编号：7030327985

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：华兴夏，郑玉华，朱晓东 编著

页数：146

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>

## 内容概要

Mathematica具有功能强大、应用面广、易学易用等优点，因此在工程、物理、生物、社会学、药学、计算机科学和软件开发等众多重要领域得到了广泛的应用，并已成为许多机构的规范工具。

在金融工程领域，

Mathematica扮演着越来越重要的角色。

Mathematica不仅内置金融数据，提供股票、商品、货币的当前和历史市场数据，而且还提供了金融和经济数据的程序式和交互式访问，并支持对其他数据源的导入。

在新版本中，系统还提供了关于资金价值、实际利率、债券、金融衍生品的数百个与定量研究有关的内置算法，提供即时的交互式金融图表，并可显示内置金融指标。

《Mathematica及其在金融工程中的应用》试图帮助读者学习

Mathematica的基础知识、了解其各种功能，并熟悉其在金融工程中的基本应用，为以后理解复杂金融建模和运算打下基础。

《Mathematica及其在金融工程中的应用》可作为高等院校经济管理类专业的本科高年级教材和教学参考书，也可作为科研人员、工程技术人员以及软件爱好者学习和应用Mathematica的参考书。

本书由华兴夏，郑玉华，朱晓东编著。

## 书籍目录

## 第一章 Mathematica概述

- 1.1 软件简介
- 1.2 Mathematica的基本使用
- 1.3 Mathematica的单元
- 1.4 Mathematica的帮助系统

## 第二章 基本概念

- 2.1 数据类型与常数
- 2.2 变量
- 2.3 函数
- 2.4 表达式
- 2.5 数值计算与符号演算
- 2.6 自定义函数
- 2.7 流程控制
- 2.8 模块

## 第三章 表

- 3.1 简介
- 3.2 表的生成
- 3.3 表的有关操作
- 3.4 表的运算
- 3.5 表格与矩阵
- 3.6 表的应用：数据拟合

## 第四章 Mathematica绘图

- 4.1 绘制一元函数的图形
- 4.2 绘图选项
- 4.3 图元函数绘图
- 4.4 参数曲线绘图
- 4.5 特殊的二维绘图函数
- 4.6 三维绘图

## 第五章 应用基础

- 5.1 代数计算
- 5.2 求解方程
- 5.3 微分运算
- 5.4 积分运算
- 5.5 幂级数展开

## 第六章 金融数据源：FinancialData

- 6.1 金融数据源概述
- 6.2 FinancialData命令的使用方法
- 6.3 查询、搜索与筛选
- 6.4 数据统计分析
- 6.5 导入外部数据

## 第七章 绘制金融时间序列图

- 7.1 日期的表达形式
- 7.2 DateListPlot命令
- 7.3 绘图选项
- 7.4 DateListLogPlot命令

## 7.5 金融时间序列绘图

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>