第一图书网, tushu007.com

<<精通MATLAB金融计算>>

图书基本信息

书名：<<精通MATLAB金融计算>>

13位ISBN编号：9787121087790

10位ISBN编号：7121087790

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：金龙，王正林　编著

页数：398

字数：582200

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

第一图书网, tushu007.com

<<精通MATLAB金融计算>>

内容概要

本书讲述MATLAB在金融计算方面的应用。
首先深入浅出地介绍相关的金融理论及模型，然后重点讲述MATLAB的金融、衍生品、固定收益工具箱中的函数，并通过大量的应用实例，帮助读者快速、熟练掌握使用MATLAB来解决金融中的计算和分析问题。

本书由MATLAB入门篇、MATLAB金融计算及实例篇和MATLAB金融类工具箱函数详解篇组成，MATLAB入门篇介绍MATLAB软件、基本运算、数据可视化和数据获取及编程基础；金融计算及实例篇讲述MATLAB金融计算的主要内容，具体包括金融类工具箱的介绍、金融数据的处理、固定收益证券计算、利率期限结构和利率模型、金融衍生品计算、投资组合管理与风险控制、奇异期权和利率期权定价等；MATLAB金融类工具箱函数详解篇对金融、衍生品和固定收益这3个工具箱中的全部函数一一进行详解，包括函数的功能、输入和输出参数的说明，以帮助读者快速掌握工具箱中函数的使用。

本书实例丰富、语言简练、上手快，可供金融、经济等专业的大学本科和研究生作为辅助教材和参考书，也可供金融机构从业人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<精通MATLAB金融计算>>

书籍目录

第1篇 MATLAB入门篇　第1章 MATLAB概述　1.1 MATLAB的产生与发展　1.2 MATLAB的优势与特点　1.3 MATLAB系统的构成　1.4 MATLAB桌面操作环境　1.4.1 MATLAB启动和退出　1.4.2 MATLAB主菜单及功能　1.4.3 MATLAB命令窗口　1.4.4 MATLAB工作空间　1.4.5 M文件编辑/调试器　1.4.6 图形窗口　1.4.7 MATLAB文件管理　1.4.8 MATLAB帮助使用　1.5 MATLAB的工具箱　1.6 本章小结　第2章 MATLAB基本运算　2.1 MATLAB数据类型　2.2 数组及其运算　2.2.1 数组的创建　2.2.2 数组的运算　2.3 矩阵及其运算　2.3.1 矩阵的创建　2.3.2 矩阵的运算　2.4 符号运算　2.4.1 符号运算概述　2.4.2 常用的符号运算　2.5 关系运算和逻辑运算　2.6 本章小结　第3章 MATLAB数据可视化基础　3.1 数据绘图的基本步骤　3.2 在工作空间直接绘图　3.3 多维数据绘图　3.3.1 二维图形　3.3.2 三维图形　3.4 图形的修饰　3.5 本章小结　第4章 MATLAB编程基础　4.1 MATLAB编程概述　4.2 MATLAB程序设计原则　4.3 M文件　4.4 MATLAB程序流程控制　4.5 MATLAB中的函数及调用　4.5.1 函数类型　4.5.2 函数参数传递　4.6 函数句柄　4.7 MATLAB程序调试　4.7.1 常见程序错误　4.7.2 调试方法　4.7.3 调试工具　4.8 本章小结 第2篇 MATLAB金融计算及实例篇　第5章 金融类工具箱　5.1 瑞士再保险公司的案例　5.2 金融工具箱　5.2.1 主要功能　5.2.2 体系结构　5.2.3 主要函数　5.2.4 GUI工具　5.3 金融衍生品工具箱　5.3.1 主要功能　5.3.2 体系结构　5.3.3 主要函数　5.3.4 GUI工具　5.4 固定收益工具箱　5.4.1 主要功能　5.4.2 体系结构　5.4.3 主要函数　5.5 本章小结　第6章 金融数据可视化和数据获取　第7章 固定收益证券计算　第8章 利率期限结构和利率模型　第9章 金融衍生品计算　第10章 投资组合管理与风险控制　第11章 奇异期权和利率期权定价 第3篇 MATLAB金融类工具箱函数详解篇　附录A 金融工具箱函数详解　附录B 金融衍生品工具箱函数详解　附录C 固定收益工具箱函数详解 参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<精通MATLAB金融计算>>

编辑推荐

MATLAB与金融计算的完美结合；实例丰富，语言简练，上手快；MATLAB金融类工具箱函数一应俱全。

内容由浅入深、层次性强：入门、实例、详解，3篇结构，循序渐进，适合不同层次的读者

实例典型丰富，实用性强：对精心挑选的实例进行翔实的算法分析、程序编写和结果分析，非常便于学习和参考。

理论联系实际、应用性强：既能使读才熟悉当前的金融理论、模型和思想，又能够熟练应用MATLAB软件来分析、解决相关的金融问题。

《精通MATLAB金融计算》导读图： MATLAB入门篇：了解MATLAB软件，掌握其运算及数据可视化和数据获取两大功能，熟练使用MATLAB进行程序设计。

是应用MATLAB进行金融计算的基础。

MATLAB金融计算及实例篇：本篇侧重于应用MATLAB。

重点讲述和剖析工具箱中相关函数的功熊及实现，语言简洁，叙述清晰，能使读者快速掌握，而且通过大量的实例，讲述这些函数的使用。

MATLAB金融类工具箱函数详解篇：本篇对金融、衍生品和固定收益这3个工具箱中的全部函数一一进行详解，包括函数的功能、输入和输出参数的说明，不仅能帮助读者全面、快速掌握函数，而且还非常方便查询参考。

第一图书网, tushu007.com

<<精通MATLAB金融计算>>

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