

<<基于Excel的XD建模法>>

图书基本信息

书名：<<基于Excel的XD建模法>>

13位ISBN编号：9787302182931

10位ISBN编号：7302182930

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王兴德

页数：493

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>

<<基于Excel的XD建模法>>

前言

我准备与天津财经大学的一些青年教师合力出版“信息时代的财经管理问题求解方法”丛书，在最新信息技术基础上阐述财经相关学科原理与介绍相应的计算机方法，旨在财经专业课程中推进教学内容的信息化。

《基于Excel的xD建模法》与《投资学原理及其计算机方法》是这套书中首先问世的两册。与其他具有相同或相似主题的高校财经专业课程教材或教学参考书相比，这套书的主要特点是：第一，以现代计算机技术作为阐述相应学科原理的基础平台；第二，在阐述各个学科理论原理的同时，强调向读者充分介绍解决有关学科领域中各种问题的计算机方法。在本书出版之际，我首先要衷心感谢天津财经大学领导的大力支持。该校张嘉兴校长在多年前就诚恳地表示过欢迎我来天津财经大学工作的意愿，四年前又对我关于推进财经学科教学内容信息化的理想给予了坚定的支持，邀我来天津财经大学举办推进教学内容信息化的讲座，以后又在该校专门成立了一个以推进财经学科教学内容信息化为宗旨的研究所。这套书就是我与天津财经大学合作的成果。

下面做五点说明。

第一，关于高等院校中定量化财经专业课程的教学内容信息化问题原则上说，高等院校各专业中开设的所有与定量分析有关的课程都应该运用当代社会所提供的最新的(因而最有效的)计算手段来表述本学科的理论原理，并借以充实和发展自己的内容。

因此，面对信息技术突飞猛进的发展，这些课程理应尽快地实现教学内容的信息化，利用最新信息技术来充实与重新阐述自己的理论原理以便将它们阐述得更加透彻，并向学生深入介绍应用信息技术来有效解决本学科中的各种理论与实际问题的方法，财经专业的各种定量化课程当然也不例外。

我国政府为了适应信息时代的需要，在20世纪90年代就提出了在企业中实现信息化并以信息化带动工业化的方针。

<<基于Excel的XD建模法>>

内容概要

本书是“信息时代的财务管理问题求解方法”丛书的第一册，其目的在于帮助读者学会与掌握一种在计算机上思考与解决各种财务管理中定量计算与分析问题的科学方法。

本书首先说明了为解决各种定量分析与计算问题在Excel环境中建立的计算模型的概念，并且介绍了一种科学的建模分析方法，即所谓“XD建模法”，然后简单复习了Excel的基础知识，在此基础上围绕着几个简单例题详细说明了按照XD建模法建立的各种Excel计算模型的原理及其特点，以及为建立这些计算模型并使它们具有规范的工作表布置与格式设置所需使用的各种Excel功能与操作方法，详细说明了在建立各种Excel计算模型时可以发挥重要作用的各种Excel内建函数的性质与功能；然后又讲解了与模型主体链接着的自变量-函数对照表的生成方法、在这种对照表的基础上制作图形（包括可调图形）和进行查表计算（与提高查表计算精度）的方法；进一步又通过多个实例详细说明了应用XD建模法解决各种典型财务管理问题的计算模型建立方法与分析方法，又介绍了在Excel中应用模拟技术解决有关财务管理问题的方法以及应用Solver来求解财务管理中各种最优化问题的方法；最后作为附录，介绍了VBA编程的基本方法以及VBA程序在应用XD建模法来解决财务管理问题中可以起到的锦上添花的作用。

本书所附光盘包含了为书中所有例子建立的计算模型及其求解与分析结果，特别是提供了大量精彩的图形与可调图形，以供读者学习时借鉴参考。

<<基于Excel的XD建模法>>

作者简介

王兴德男，1937年4月出生，江苏扬州人。
中国科学院理学硕士，加拿大约克大学工商管理硕士。
上海财经大学教授。
兼任中国系统工程学会系统动力学专业委员会常务委员、全国高等学校教育技术协作委员会学术委员、中国管理科学研究院学术委员会研究员、著名管理咨询公司AMT公司专家顾问。

自1995年开始从事管理决策的计算机方法的研究，其研究成果反映在《财经管理计算机应用》（主编，上海财经大学出版社）、《现代管理决策的计算机方法》（中国财政经济出版社）、《管理决策模型55例》（上海交通大学出版社）与《财经管理中的信息处理》（上海远东出版社）、《电子化管理决策分析》（清华大学出版社）等著作与多篇论文中，提出了一种基于Excel的、科学的建模分析方法（即XD建模法）与一种基于Excel的、多维数据分类汇总分析方法（即D函数分析法）。

2003年应天津财经大学的邀请，到该校从事财经专业课程教学内容信息化的研究与推广工作。

<<基于Excel的XD建模法>>

书籍目录

第1章 Excel模型与XD建模法概论第2章 Excel基础知识 2.1 Excel的菜单命令体系 2.2 工具栏 2.3 对话框 2.4 状态栏与编辑栏 2.5 工作簿文件及其结构 2.6 工作表的结构 2.7 对于单元格与范围的选择 2.8 对于单元格与范围的命名第3章 建立Excel计算模型所涉及的操作方法 3.1 Excel计算模型的简单例子 3.2 对于Excel计算模型的布局与格式设置的规范化要求 3.3 Excel公式 3.3.1 Excel公式的组成 3.3.2 在Excel公式中对其他单元格的引用 3.3.3 Excel的自动重计算功能 3.3.4 数组与数组公式 3.4 建立计算模型所涉及的数据输入与编辑方法 3.4.1 在单元格中输入数值与文字的方法 3.4.2 在单元格中输入Excel公式的方法 3.4.3 对于公式中引用的Excel函数的输入方法 3.4.4 对单元格中数据与公式进行编辑与审核的方法 3.4.5 利用复制(或填充)操作来提高输入数据与公式的效率 3.5 建立计算模型所涉及的工作表布局与格式设置操作 3.5.1 移动范围 3.5.2 设置单元格内部颜色与边框 3.5.3 插入列 3.5.4 设置单元格字体格式 3.5.5 格式刷的使用 3.5.6 设置列的宽度 3.5.7 设置一个范围中的边框线 3.5.8 在说明文字中生成带下标的变量符号 3.5.9 将工作表行列加以隐藏 3.5.10 条件格式的设置第4章 Excel内建函数 4.1 不需要参数与需要一个参数的函数 4.2 需要两个参数的函数 4.3 需要三个参数的函数 4.4 需要不固定数量参数的函数 4.5 带可选参数的函数 4.6 VLOOKUP(?)与MATCH(?)的查表功能 4.7 用函数INDIRECT(?)或OFFSET(?)来规定可变的范围名称 4.8 几个基本财务函数的应用第5章 图形及可调图形的制作 5.1 图形概述 5.2 对于图形格式设置的规范化要求与高质量图形的制作过程 5.2.1 图形毛坯的制作 5.2.2 通过对图形要素的编辑改善图形的质量 5.3 在图形中添加系列的方法 5.4 将图中一个系列的纵坐标刻度显示在次坐标轴上的方法 5.5 曲面图(与等高线图)及柱形图的制作 5.5.1 曲面图(与等高线图)的制作 5.5.2 柱形图的制作 5.6 可调图形的制作 5.6.1 可调图形的原理 5.6.2 与单元格链接的文本框的制作 5.6.3 与工作表范围链接的图片的制作方法 5.6.4 微调器的制作与设置 5.6.5 单选按钮与列表框的制作与设置 5.6.6 控制面板的制作第6章 在自变量-函数对照表上做查表计算 6.1 Excel查表计算概述 6.2 与计算模型主体链接着的自变量-函数对照表的生成 6.3 在线性函数的两点式自变量-函数对照表中做查表计算 6.4 在多点式自变量-函数对照表中做查表计算 6.5 利用辅助自变量-函数对照表来提高查表计算的精度 6.6 利用内插附表来提高查表计算的精度 6.7 在制作自变量-函数对照表时对自变量取值集合的设置 6.7.1 包含自变量所有可能取值的自变量取值集合 6.7.2 等步长自变量取值集合 6.7.3 变步长自变量取值集合 6.7.4 插入一个特殊值的等步长自变量取值集合 6.7.5 插入一对相隔零步长的特殊值的自变量取值集合 6.7.6 开始值、步长值及数据点有效个数受控的自变量取值集合第7章 应用解析法、查表法与图像法综合解决量化财经管理问题 7.1 所得税计算问题 7.2 对于最优产品合格率问题的深入探讨 7.3 渔场最优捕捞强度问题 7.4 对固定需求商品最优订货量的确定 7.4.1 经济订货量 7.4.2 经济生产量 7.4.3 是否接受批量订货价格优惠条件的决策 7.5 具有两个备选方案决策问题的盈亏平衡分析 7.6 求解线性与非线性产品混合问题的简单例子 7.7 在对两个股票投资时,投资者最优投资机会的确定第8章 模拟技术在解决财经管理问题中的应用 8.1 动态模拟技术在解决财经管理问题中的应用 8.2 蒙特卡洛模拟在解决财经管理问题中的应用 8.2.1 在单元格中生成特定概率分布随机变量观测值的方法 8.2.2 在工作表范围内记录模型多次运行的结果数据的方法 8.2.3 在一个观测值样本基础上生成样本分布数据并制作直方图的方法 8.2.4 对于特定概率分布随机变量观测值生成方法正确性的验证 8.2.5 蒙特卡洛模拟技术的应用实例第9章 应用Solver求解财经管理中的最优化问题 9.1 应用Solver求解线性规划问题的方法 9.2 线性规划问题最优解的敏感性分析 9.3 应用Solver求解非线性规划问题的方法附录 VBA编程知识简介 A.1 VBA宏的录制 A.2 VB编辑器简介 A.3 VBA程序中的对象 A.4 VBA对象的属性和方法 A.5 几个重要的VBA对象 A.5.1 Application对象 A.5.2 Workbook对象 A.5.3 Worksheet对象 A.5.4 Range对象 A.6 变量与对象变量 A.7 With-End With结构 A.8 分支与循环控制结构 A.9 VBA程序对子程序的调用与分块结构 A.10 带对话框的VBA程序 A.11 VBA程序的存放处 A.12 VBA程序的调试 A.13 VBA程序的启动方法 A.14 本书例题中使用的几个VBA程序参考文献

<<基于Excel的XD建模法>>

<<基于Excel的XD建模法>>

章节摘录

第1章 Excel模型与XD建模法概论正如前言所指出的，本书作为本套丛书中的第一册将全面介绍XD建模法的要点，并且围绕这些要点，来介绍各种相关的Excel操作功能。

另外，为了帮助读者初步熟悉这种建模方法的应用，本书还将通过一定数量的例题来具体讲解用它解决各种比较简单的财务管理问题的方法。

人们在解决任何定量化的财务管理问题时，必须首先从中提炼出有关的各种变量（包括自变量、参数与因变量，因变量中又可能包括各种中间变量与最终函数），进而确定反映这些变量之间依赖关系的一个（或一组）数学关系式（在复杂问题中为了得出这些数学关系通常需要略去一些非本质的因素，因此它们是实际财务管理问题中变量依赖关系的某种简化形式），这个（这组）数学关系式就是问题的数学模型。

在Excel中解决任何定量化的财务管理问题时，需要按照它的数学模型进一步建立起相应的Excel计算模型（简称Excel模型或计算模型）。

在一个Excel计算模型中，要用一些单元格来表示参数（并在其中键入问题给定的参数值）与自变量（并在其中键入问题给定的或具有代表性的自变量值），用另外一些单元格来表示中间变量与最终函数（并在这些单元格中输入反映相应变量与其他变量之间数学依赖关系的Excel公式）。

所有这些单元格都公开地陈列在一个Excel工作表中（因而陈列在计算机屏幕上），因此这些Excel计算模型具有一种有形的外观结构。

Excel计算模型的一个重要特点是这些模型总是与它们的运行结果并存的，即任何计算模型一旦建立起来，在所有输入了Excel公式的因变量单元格中会立即显示出相应的计算结果，而且在Excel的自动重计算功能的作用之下，只要任一参数单元格或自变量单元格中的数值被修改（或者某个因变量单元格中的Excel公式被修改），在所有因变量单元格中就会立即显示出新的计算结果。

<<基于Excel的XD建模法>>

编辑推荐

《基于Excel的XD建模法》特点性质独特：《基于Excel的XD建模法》虽然包含很多讲解Excel功能的内容，但并不是一本计算机书籍，其宗旨在于帮助读者掌握一种在计算机上思考与解决各种财经管理定量计算与分析问题的科学方法，即建立在Excel优良性能基础之上的XD建模法，因此《基于Excel的XD建模法》在目前图书市场上是独一无二的。

内容独创：《基于Excel的XD建模法》是作者为介绍与推广自己提出的XD建模法而出版的一系列著作的巅峰之作，大量实例充分表明这一建模方法对于各种财经管理定量问题具有强大的分析能力与解决能力。

主题突出《基于Excel的XD建模法》紧密围绕XD建模法这个主题深入介绍了Excel的各种有关功能在解决财经管理问题中的应用，阐明了多种在许多流行的Excel应用书籍中没有涉及的Excel功能或有关功能的集成应用方法；但对于与应用XD建模法来解决财经管理定量问题无关的Excel功能则不予提及。

实例丰富：《基于Excel的XD建模法》详细而深入地讲解了应用XD建模法来解决各类财经管理问题的多个实例，并且在书附光盘中提供了解决所有这些问题的计算模型与十分精彩的分析结果，以供读者学习借鉴。

目的明确《基于Excel的XD建模法》是“信息时代的财经管理问题求解方法”丛书中其他各册在方法论上的基础，其目的在于为读者理解、学会与熟练掌握本丛书其他各册中介绍的计算机方法打下扎实的基础。

<<基于Excel的XD建模法>>

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>