

# 《智能信息管理研究》

## 图书基本信息

书名：《智能信息管理研究》

13位ISBN编号：9787542926883

10位ISBN编号：7542926888

出版时间：2010-12

出版社：刘念祖 立信会计出版社 (2010-12出版)

作者：刘念祖 编

页数：162

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《智能信息管理研究》

## 前言

智能信息管理学科建设获得上海市市本级财政资助。智能信息管理学科是综合了管理科学、计算机科学与数学科学，而形成的一门交叉学科。按照信息科学（理论）、信息技术（技术）和信息管理（应用）三个方面，我们确定了智能信息管理学科的三个研究方向，即智能信息处理（Intelligent Information Processing）、网格信息技术（Grid Information Technology）和风险信息管理（Risk Information Management）。信息作为人类社会的三大资源之一，与物质和能量相比，它具有一些很独特的性质。比如信息使用不会有损耗；信息可以大量复制；信息可以脱离所反映的事物被保存和传播；信息可以不断增长；所有事物都有信息。正是由于信息具有以上这些特征，人类的文明、社会的发展，甚至人类大脑的进化，都与信息有着非常密切的关系。智能信息管理学科将是运用数学的理论、计算机的技术、管理的思想进行信息的获取、信息的传输、信息的处理和信息的应用。本书由刘念祖负责主编。第一章基于贝叶斯网络的数据挖掘研究由王双成执笔，内容包括数据挖掘简介；贝叶斯方法、贝叶斯公式、全概率公式和乘法公式以及贝叶斯概率；贝叶斯网络的概念、贝叶斯网络的类型、贝叶斯网络的构造与特点、贝叶斯网络的学习和贝叶斯网络的应用。第二章基于支持向量机的财务风险研究由张明执笔，内容包括国内外财务风险研究的情况；财务危机预兆分析、财务危机特征分析、财务危机原因分析以及财务危机预警系统；分类方法及其应用；支持向量机的分类方法及其相应问题分析；支持向量机在财务信用评价预测中的应用。

# 《智能信息管理研究》

## 内容概要

《智能信息管理研究》第一章内容包括数据挖掘简介；贝叶斯方法、贝叶斯公式、全概率公式和乘法公式以及贝叶斯概率；贝叶斯网络的概念、贝叶斯网络的类型、贝叶斯网络的构造与特点、贝叶斯网络的学习和贝叶斯网络的应用。第二章内容包括国内外财务风险研究的情况；财务危机预兆分析、财务危机特征分析、财务危机原因分析以及财务危机预警系统；分类方法及其应用；支持向量机的分类方法及其相应问题分析；支持向量机在财务信用评价预测中的应用等。

## 书籍目录

第1章 基于贝叶斯网络的数据挖掘研究1.1 数据挖掘简介1.2 贝叶斯概率1.2.1 贝叶斯方法1.2.2 贝叶斯公式1.2.3 全概率公式和乘法公式1.2.4 贝叶斯概率1.3 贝叶斯网络1.3.1 贝叶斯网络的概念1.3.2 贝叶斯网络的类型1.3.3 贝叶斯网络的构造与特点1.3.4 贝叶斯网络的学习1.3.5 贝叶斯网络的应用参考文献第2章 基于支持向量机的财务风险研究2.1 研究综述2.1.1 国外研究综述2.1.2 国内研究综述2.2 财务危机分析2.2.1 预兆分析2.2.2 特征分析2.2.3 原因分析2.2.4 财务危机预警系统2.3 分类方法及其应用2.3.1 线性判别分析法2.3.2 Logistic回归模型法2.3.3 其他分类方法2.4 支持向量机分类方法及其相应问题分析2.4.1 支持向量机简介2.4.2 函数集的学习性能和VC维2.4.3 结构风险最小化2.4.4 高斯核函数2.4.5 SVM多分类问题2.5 支持向量机在财务信用评价预测中的应用2.5.1 基于支持向量机方法的模型建立及其过程2.5.2 传统方法与支持向量机方法的比较和分析参考文献第3章 网格技术与应用研究3.1 基于Web服务的会计网格研究与实现3.1.1 引言3.1.2 会计网格的特点与系统结构3.1.3 会计网格的技术实现3.2 基于Web服务的图像检索网格研究与实现3.2.1 引言3.2.2 图像检索网格的特点与运行架构3.2.3 图像特征自学习代理服务组件3.3 基于并发工作流（网格）的财务监管数据汇聚模型3.3.1 引言3.3.2 GMFD模型结构3.3.3 财务信息汇总树的进程部件描述3.3.4 GMFD模型工作过程及其算法3.3.5 分析与实验参考文献第4章 保险中的若干风险模型研究4.1 风险模型综述4.1.1 经典风险模型4.1.2 风险模型研究中的两种经典方法4.1.3 风险模型研究中的有代表性方向4.2 马氏风险模型及破产概率4.2.1 马氏风险模型4.2.2 破产概率的估计4.2.3 指数分布情形下的破产概率4.2.4 混合指数分布情形下的破产概率4.3 离散的三项分布风险模型及破产概率4.3.1 离散的三项分布风险模型4.3.2 破产概率的解析解4.3.3 破产概率的渐进解4.4 依生灭过程索赔的两险种风险模型及破产概率4.4.1 生灭过程简介4.4.2 依生灭过程索赔的两险种风险模型4.4.3 破产概率方程4.4.4 破产概率收敛速率的上界参考文献第5章 智能技术在统计数据分析中的应用5.1 统计数据分析指标的优化设计与模糊智能评价5.1.1 引言5.1.2 科技投融资生态系统特征和评价原则5.1.3 科技投融资生态系统评价指标体系的设计及界定5.1.4 评价指标的模糊统计及优化设计5.1.5 指标体系的模糊聚类综合评价5.2 社会经济统计数据智能分析与预测5.2.1 2010年上海世博会参观人数的预测5.2.2 上海文化产业对区域经济拉动作用的实证研究参考文献第6章 智能审计模型研究及应用6.1 引言6.2 国内外研究现状6.3 智能审计系统的应用体系架构6.4 几个关键子系统的分析与设计6.4.1 数据挖掘子系统的分析与设计6.4.2 专家审计子系统的分析与设计6.5 LixinAudit——一个智能审计系统6.6 总结和展望参考文献

## 章节摘录

插图：（4）资本结构不合理。根据资产负债表，可以把财务状况分为三种类型：一是流动资产的购置，大部分由流动负债筹集，小部分由长期负债筹集；固定资产由长期自有资金和大部分长期负债筹集。也就是说，流动负债全部用来筹集流动资产，自有资金全部用来筹措固定资产。这是正常的资本结构类型。二是一部分自有资金被亏损“吃掉”，从而总资本中自有资金比重下降，说明出现财务危机。三是亏损侵蚀了全部自有资金，而且也吞并了负债的一部分。这种情况属于资不抵债，必须采取措施。（5）缺乏有效的财务控制。在企业内部环境中，财务控制也是造成财务危机的重要一环。良好的企业财务控制能够减少财务危机出现的概率，而薄弱的财务控制反而能加剧财务危机的出现。企业的财务控制包括债务期限安排、财务预警管理、现金的流通以及存货的控制。每一项控制的好坏都能影响到企业的财务状况，间接关系到企业财务危机的发生。企业的债务期限安排对于企业是十分重要的，因为，现代企业都非常重视财务杠杆效应，因此每个企业或多或少都会有一些债务。而债务的出现必然会联系到债务期限的安排，适合的期限长短，更是对企业的生产经营活动具有重要影响。

# 《智能信息管理研究》

## 编辑推荐

《智能信息管理研究》由立信会计出版社出版。

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)