第一图书网, tushu007.com

<<面向特大自然灾害复杂大群体决策模型 >

图书基本信息

书名：<<面向特大自然灾害复杂大群体决策模型及应用>>

13位ISBN编号：9787030334190

10位ISBN编号：7030334191

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：徐选华

页数：186

字数：234000

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

本书是在我国特大自然灾害公共危机频繁发生的背景下，国家自然科学基金项目和国家创新研究群体科学基金项目的研究成果总结。
本书系统地分析了特大自然灾害决策问题的特殊性和决策群体的特点，在此基础上提出了复杂大群体决策的概念，提出了复杂大群体决策模型理论框架；系统地阐述了面向特大自然灾害复杂大群体决策模型、方法、支持平台及其应用，主要包括复杂大群体决策偏好结构分析模型、确定型偏好信息复杂大群体决策偏好集结模型、不确定型偏好信息复杂大群体决策偏好集结模型、复杂大群体决策偏好冲突协调模型、复杂大群体决策支持平台，以及在重大冰雪灾害应急管理能力评价、大型水电工程复杂生态环境风险评价和“长株潭”城市群“资源节约型和环境友好型”产业评价支持系统中的应用等。

本书适用于高等院校管理科学与工程、系统工程、经济管理、自动控制等专业的研究生和高年级本科生作为教材或教学与研究参考书；也可作为GDSS科研与开发人员的研究参考书；对群决策和群决策支持系统领域的有关学者、高校师生有重要参考价值；还可以供不同层次的经济与行政管理和企事业单位的有关领导、管理人员和科技人员使用。

书籍目录

前言
第1章 导论
1.1 特大自然灾害决策问题分析
1.2 复杂大群体决策的特点
1.3 群决策理论与方法发展
1.4 群体决策支持系统发展
1.5 复杂大群体决策模型理论框架
1.6 本章小结
第2章 复杂大群体决策偏好结构分析模型
2.1 复杂大群体决策偏好相聚模型
2.2 复杂大群体决策偏好聚类方法
2.3 复杂大群体偏好一致性分析方法
2.4 本章小结
第3章 确定型偏好信息复杂大群体决策偏好集结模型
3.1 求解决策问题复杂大群体决策偏好集结模型
3.2 多方案排序决策问题群体偏好集结模型
3.3 本章小结
第4章 不确定型偏好信息复杂大群体决策偏好集结模型
4.1 基于效用值偏好信息的复杂大群体决策偏好集结模型
4.2 基于残缺值偏好信息的复杂大群体决策偏好集结模型
4.3 基于不确定语言值偏好信息的复杂大群体决策偏好集结模型
4.4 基于随机值偏好信息的复杂大群体决策偏好集结模型
4.5 基于关系偏好信息的复杂大群体决策偏好集结模型
4.6 本章小结
第5章 复杂大群体决策偏好冲突协调模型
5.1 复杂大群体偏好冲突协调原理
5.2 程序化模型驱动——“ 谐则 ”实现
5.3 冲突消解——“ 和则 ”的实现
5.4 群体冲突协调算例
5.5 本章小结
第6章 复杂大群体决策支持平台
6.1 平台概述
6.2 平台体系结构
6.3 平台系统处理与控制流程
6.4 平台功能结构
6.5 平台开发与运行
6.6 本章小结
第7章 大型水电工程复杂生态环境风险评价应用
7.1 引言
7.2 大型水电工程复杂生态环境风险关联因素分析
7.3 大型水电工程生态环境风险关联度模型
7.4 大型水电工程生态环境风险评价
7.5 实例分析
7.6 本章小结
第8章 重大冰雪灾害应急管理能力评价应用

8.1 引言
8.2 重大冰雪灾害应急管理能力评价指标结构分析
8.3 重大冰雪灾害应急管理能力评价方法
8.4 应用实例
8.5 本章小结
第9章 长株潭城市群“ 两型 ”产业评价支持系统应用
9.1 系统背景与需求分析
9.2 产业“ 两型 ”化发展水平评价指标体系
9.3 长株潭区域产业数据采集
9.4 长株潭区域产业“ 两型 ”化评价方法
9.5 决策问题分析
9.6 系统处理流程
9.7 系统功能设计
9.8 系统开发
9.9 本章小结
参考文献

章节摘录

近年来我国自然灾害尤其是特大自然灾害公共危机频繁发生并且呈明显上升趋势，如冰雪灾害、地震灾害、洪水灾害、泥石流地质灾害、高温旱灾和疾病等，灾害种类明显增多，发生频率明显增高，涉及范围明显扩大，灾害的复杂性和应对难度逐渐加大，给我国造成了严重的社会问题，给国家经济和人民生命财产造成重大损失。
例如，2008年的冰雪灾害直接经济损失就达1000多亿元，汶川地震灾害损失更大；2010年重特大自然灾害造成4.3亿人次受灾，直接经济损失高达5339.9亿元。
特大型自然灾害公共危机应急协调处理决策涉及的面非常广泛，迫切需要群体尤其是大群体甚至特大群体协同进行，迫切需要相应的支持手段和相应的信息系统及群决策支持系统的支持。

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