

<<复杂性测度理论、方法与实证研究>>

图书基本信息

书名：<<复杂性测度理论、方法与实证研究>>

13位ISBN编号：9787509610855

10位ISBN编号：7509610850

出版时间：2010-9

出版时间：经济管理出版社

作者：宋华岭

页数：218

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>

## 前言

作者多年来一直致力于利用系统理论、复杂性理论与社会科学理论的交叉与综合。对复杂系统——企业系统的组织管理复杂性评价问题进行研究；提出“广义与狭义管理熵理论”的研究领域，把熵理论作为一个基本理论应用于复杂工程系统和宏观与微观管理系统理论的范畴，提出了“高熵工程系统”的概念与理论，深入研究高熵工程系统的不确定性、可靠性、运行熵等复杂性问题。特别是在进行理论研究的同时，选择矿井系统，这个最为典型的人—机—环境复杂工程系统作为研究对象进行复杂性研究。

煤矿作为一个企业系统，其矿井系统又是一个人—机—环境复杂系统。在结构上研究，矿井生产系统是全部巷道、设备、地面总体布置等有秩序组合的集合体，矿井系统有开拓方式、开采方式及各子系统的布置方式，如整阶段连续开拓、分区式开拓、条带式开拓、单水平、上下山等。矿井系统结构有其特殊性，其系统结构复杂，具有特殊的结构，包含着多个相互关联的子系统，整个系统的特性既体现在各个子系统的单独特性上同时又体现在子系统之间相互关联的特性上；主系统与子系统的联结关系，如复合关系、串联、并联、混联系统等；节点与环节、各生产子系统的复合状态与相互关系、层次等影响系统结构复杂性。

## <<复杂性测度理论、方法与实证研究>>

### 内容概要

本书对复杂性研究和熵理论的发展过程与研究现状进行了回顾；构建了广义与狭义管理熵理论的基本理论框架、研究内容和范畴；将熵理论与其他复杂性理论和方法综合集成，赋予新的含义，应用于管理复杂性研究，并作为一种认识论与方法论来评价企业系统管理的复杂性。

本书可作为从事管理科学与工程学科研究的管理系统工程、企业管理等专业的本科生、研究生的选修课教材，也适合对复杂性研究感兴趣的同仁和读者朋友阅读和参考。

## 作者简介

宋华岭 博士，教授，山东师范大学博士生导师。

现任山东工商学院管理科学与工程学院院长；澳大利亚莫那什大学管理系访问学者；担任中国管理科学与工程学会理事、中国“两法”复杂系统研究专业委员会理事、中国软科学研究会常务理事、中国工业发展促进会常务理事、山东省应用统计学会常务理事、联合国特邀中国资源专家等重要学术职务。

一直致力于利用系统理论、复杂性理论与社会科学理论的交叉与综合，对复杂系统—企业系统的组织管理复杂性评价问题进行研究。

先后主持研究了国家自然科学基金、国家软科学计划项目(两项)、山东省自然科学基金、社科规划项目等纵向和横向课题；在《管理科学学报》、《管理工程学报》等重要学术期刊和国际学术会议上发表了60多篇论文，多篇被SCI、EI和ISTP检索，出版专著4部，其中英文专著1部。

研究成果获教育部中国人文社会科学优秀成果三等奖、山东省社科优秀成果一等奖(两项)、二等奖、三等奖；山东省科学技术进步二等奖(两项)、三等奖和煤炭工业科学技术奖二等奖(两项)等多项奖励。

主讲国家教学质量工程项目《项目管理》英语双语示范课，先后获得了“山东省师德标兵”、“山东省优秀教师”、烟台市和山东省“有突出贡献的中青年专家”、“全国优秀教师”、“享受政府特殊津贴专家”等荣誉称号。

## 书籍目录

- 1 绪论 1.1 研究背景与意义 1.2 国内外研究现状及分析 1.3 研究方案与技术路线 1.4 本书的研究内容
- 2 基于格空间熵尺度的复杂性测度理论 2.1 管理信息力与管理复杂性要素信息力 2.2 基于格空间熵尺度的复杂性测度理论 2.3 复杂信息力能量评价的基本模型 2.4 格空间理论的创建 2.5 三维空间复杂信息力能的测度 2.6 多维空间复杂信息力与能测度 2.7 复杂性演化规律的研究 2.8 评价过程总结 2.9 综合算法的广义模型
- 3 企业组织管理系统复杂性评价及演化规律研究 3.1 企业管理系统动态性复杂因果关系分析 3.2 企业组织复杂性熵尺度评价模型的建立 3.3 实证分析1：DT公司企业组织管理系统复杂性的量度 3.4 实证分析2：神东煤炭公司管理系统复杂性尺度的量度 3.5 实证分析3：Y矿业集团有限公司企业改组三阶段组织管理复杂性与演化评价 3.6 复杂性演化规律研究 3.7 企业管理系统复杂性减少原理
- 4 矿井生产系统结构复杂性评价 4.1 矿井生产系统的结构复杂性分析 4.2 矿井系统的结构复杂性信息量评价熵函数模型的建立 4.3 多维空间复杂性信息评价模型 4.4 矿井分区式生产系统的结构复杂性评价 结论
- 5 基复杂格空间熵尺度的工程安全系统结构复杂性评价研究 5.1 引言 5.2 矿井安全系统的结构复杂性分析与熵函数模型建立 5.3 多维空间复杂性信息评价模型 5.4 实证分析：龙口矿业集团的北皂煤矿安全系统结构复杂性评价 结论
- 6 煤矿回采工作面生产系统运行失序复杂性评价 6.1 生产系统运行失序复杂性分析模型 6.2 生产系统运行失序复杂性尺度模型的建立 6.3 工作面生产系统运行失序复杂性尺度的量度 结论
- 7 薄煤层综普混合采、特性型、对拉工作面开采技术的复杂性评价 7.1 引言 7.2 薄煤层综普采、旋转、刀把、对拉工作面开采技术工作面设计 7.3 工作面结构复杂性信息熵模型的建立 7.4 多维空间复杂性信息评价模型 7.5 实证分析：矿井掘进工作面系统的结构复杂性评价 结论
- 8 企业系统车间结构与工艺复杂性多维度评价——掘进工作面工艺复杂性评价实证 8.1 引言 8.2 企业生产系统的结构复杂性分析与评价模型的建立 8.3 多维空间复杂性信息评价模型 8.4 实证分析：矿井掘进工作面系统的结构复杂性评价 结论
- 9 基于信息度量的企业组织系统协同复杂性评价 9.1 引言 9.2 企业系统的组织协同性复杂分析与评价模型的建立 9.3 熵作为协同复杂性信息含量的度量 9.4 企业系统的组织机构协同性复杂性分析 9.5 协同复杂性参量熵信息评价模型 9.6 企业系统的统一协同复杂性度量 9.7 实证分析 结论
- 10 寄语 10.1 本研究目前在复杂系统管理复杂性研究领域的位置评价 10.2 本研究的特色与创新之处 10.3 复杂性研究的进一步探讨的问题参考文献

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>