

<<复杂群决策系统决策与协同优化>>

图书基本信息

书名：<<复杂群决策系统决策与协同优化>>

13位ISBN编号：9787010080956

10位ISBN编号：701008095X

出版时间：2009-8

出版时间：人民出版社

作者：刘明广

页数：249

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>

## <<复杂群决策系统决策与协同优化>>

### 前言

我们正生活在一个大转变的年代。

这一转变的重要标志是人与社会、人与自然之间展开了一场新的对话。

这场对话的内容之一是系统科学的产生和复杂性探索的兴起。

20世纪40年代以来,以系统科学和复杂性探索为主要代表的新兴学科的产生,标志着人类科学研究又进入了一个新的历史时期,科学发展正经历着一场历史性转变。

和以往几次重大科学革命一样,这次科学变革也将改变世界的科学图景,革新传统的科学认识和方法,引起科学思维方式的重大变革。

系统科学和复杂性探索相生相伴、共同发展,成为当今世界科学发展的前沿和热点,甚至被称为“21世纪的科学”。

这一领域的研究目前已是硕果累累,一片繁荣。

各种系统理论不断发展成熟,新的复杂性探索正在逐步深化。

在这群雄并起、学派纷争的系统复杂性探索中,我们认为,其研究进路大致在四个层面展开:第一,在各门具体科学层面或特定领域中的系统复杂性研究,这既是各门具体科学研究的重大课题,也是系统复杂性研究的重要阵地。

第二,以跨学科、交叉性的研究进路,探讨不同复杂系统之间的共性,建构系统复杂性突现和演化的一般性理论和思维范式。

这不仅是系统复杂性研究的核心目标和宗旨,而且也代表了整个科学发展的一个重要趋势。

第三,从哲学的层面对系统复杂性的一般理论进行提升和抽象,以期建构一个相对形而上的概念体系和逻辑框架,为认识客观世界提供一种新的视角。

由此,系统科学的哲学研究是科学哲学的一个具有挑战性的新课题。

第四,将系统复杂性理论和方法应用于解决现实的复杂问题,特别是组织管理系统问题,是系统复杂性研究的一个重要领域和进路。

## <<复杂群决策系统决策与协同优化>>

### 内容概要

随着群决策规模和决策问题的复杂程度不断加大，研究复杂群决策问题已成为群决策研究领域的重要课题。

但目前的研究在总体上还缺乏系统的理论指导体系，已有的成果还不多。

可以说这方面的研究还处于起步和探索阶段。

本书基于复杂性科学的相关理论与方法，探讨了复杂群决策系统内部各构成要素的关系与属性，揭示了其在决策过程中的活动规律，力求在理论上突破以往群决策研究的思维模式。

重在从群决策的本质特性出发，探讨复杂群决策系统的决策机理。

复杂群决策系统的决策机理可以用突现原理加以解释和量化。

复杂群决策的突现产生于系统的规模效应和结构效应，适度的规模和适当的结构将诱导期望的突现产生，而不适度的规模和不适当的结构也将导致不期望的突现出现。

本书致力于探索和揭示这种突现的管理与控制问题，研究复杂群决策系统的规模与结构的适度性以及适度性与突现的关系等，并在得出复杂群决策系统的决策机理之后，研究复杂群决策系统的协同优化问题，构建基于突现的复杂群决策系统的协同决策框架、协同优化模式与方法。

在应用上，针对企业的多层次复杂结构组织（简称多层次组织）的一些最显著的特征，构建了一种多层次组织绩效计划的层次激励模型，期望能够提高多层次组织绩效管理的科学性与高效性。

对复杂群决策系统的研究是系统科学及现代经济管理交叉领域的前沿内容，其研究成果不仅会推动系统科学与管理决策理论的发展，而且对于复杂的企业经营管理决策问题有着广泛的应用价值。

## <<复杂群决策系统决策与协同优化>>

### 作者简介

刘明广，博士。

毕业于天津大学管理学院。

现任教于华南师范大学公共管理学院。

主要研究方向：管理系统优化与评价、系统科学等。

先后在《系统工程》等杂志发表论文30多篇；参与多项国家级、省、市级项目以及企业委托项目研究

。

## <<复杂群决策系统决策与协同优化>>

### 书籍目录

前言第1章 群决策的基本理论 1.1 决策的概念、分类与过程 1.2 群决策 1.3 本书的研究意义、目标方法与内容第2章 复杂群决策系统 2.1 复杂性科学 2.2 系统及其复杂性度量 2.3 群决策系统的复杂性第3章 复杂群决策系统突现理论 3.1 复杂适应系统 3.2 复杂群决策系统的适应性分析 3.3 突现 3.4 复杂群决策系统突现现象第4章 复杂群决策系统突现机理 4.1 复杂群决策系统的元系统跃迁理论 4.2 复杂群决策系统突现的正反馈机理 4.3 复杂群决策系统的突现过程——适应性受限生成过程模型第5章 复杂群决策系统协同框架 5.1 协同理论 5.2 复杂群决策系统协同的主导逻辑 5.3 复杂群决策系统协同的主要类型 5.4 基于突现的复杂群决策系统协同框架第6章 协同差异进化算法 6.1 进化算法 6.2 差异进化算法 6.3 协同进化算法理论 6.4 协同差异进化算法设计第7章 复杂群决策系统协同优化模型 7.1 复杂群决策系统主从递阶协同优化 7.2 复杂群决策系统多准则语言变量协同优化 7.3 复杂群决策系统多形式信息协同优化第8章 多层次组织绩效管理的主从递阶协同优化 8.1 多层次组织绩效管理的特点 8.2 多层次组织绩效计划的主从递阶协同优化模型结语参考文献

## <<复杂群决策系统决策与协同优化>>

### 章节摘录

第1章 群决策的基本理论1.1 决策的概念、分类与过程1.1.1 决策概念提及群决策，自然会联想到决策问题。

决策自古有之，诸如“田忌赛马”、“草船借箭”等非常经典的决策故事，至今广为流传，只不过当时没有明确提出决策这一概念而已。

现代社会，决策在人们的生产生活中正起着越来越重要的作用。

可以说，小到个人、家庭的决策问题，比如购房、投资股票等，大到国家的宏观经济政策决策，如基准利率的调整、房贷政策的制定等，都需要进行科学的决策。

决策的科学与否会直接关系到各项活动、事业能否顺利开展。

虽然决策在人们的生产生活中起着非常重要的作用，但被引入管理领域作为一门学科体系研究对象的时间并不长。

最早将决策概念引入管理理论中的是20世纪30年代美国管理学者巴纳德（C.L.Barnard），当时的决策含义只是指分权。

但自从20世纪60年代美国学者西蒙（Simon）等人创立了现代决策理论以后，决策的概念即受到管理学界的高度重视，从此决策成了管理科学体系的重要研究内容，并形成了很多决策理论的体系与方法。

但对究竟什么是决策，目前仍众说纷纭，没有统一的界定。

已有的关于决策概念的阐述大致有以下几种：1.《美国现代经济词典》中的决策指公司或政府在确定其政策或选择实施现行政策的有效方法时所进行的一整套活动，包括政府收集必要的事实以对某一建议做出判断，以及分析可以达到预定目标的各种可供选择的方法等活动。

## <<复杂群决策系统决策与协同优化>>

### 编辑推荐

《复杂群决策系统决策与协同优化》为系统科学与系统管理丛书之一。

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>