第一图书网, tushu007.com

<<基于协同网络信息的多指标决策方法>>

图书基本信息

书名：<<基于协同网络信息的多指标决策方法>>

13位ISBN编号：9787030238269

10位ISBN编号：7030238265

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：樊治平，冯博　著

页数：209

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

在经济全球化和信息网络技术迅猛发展的背景下，组织（企业）内部以及组织之间的协同网络快速发展，并成为一种必然趋势。
依托于网络组织开展的合作是优化配置经济资源、科技资源、生产力要素以及推动知识创新的最有效的方式之一协同网络运作和管理中存在着大量的决策问题，如协同网络的构建、协同网络的运营绩效评价等。
在协同网络中，网络主体之间的密切合作和交互使得主体在协同网络交互合作中形成了丰富的协同信息。
在很多基于协同网络的现实决策问题中，不仅需要使用以往传统决策中使用的关于网络主体个体表现的信息，还需要同时考虑协同主体之间协作表现的协同信息。
这种需要同时考虑网络主体的个体信息和协同网络主体间协同信息的决策问题，称为基于协同网络信息的决策问题，它广泛地存在于现实世界中。
目前，协同网络信息在决策问题中的重要性已经引起一些学者的关注，但是，如何使用协同网络信息进行决策分析，并针对决策问题给出科学有效的决策方法的相关研究还不多见。
因此，对基于协同网络信息的决策问题进行提炼，并给出有针对性的决策方法，是一个具有重要意义、迫切需要解决的研究课题。
本书对基于协同网络信息的决策问题进行了探讨，针对现有研究的薄弱之处，主要开展了以下研究工作：（1）提炼了基于协同网络信息的研究问题，并提出了问题研究的理论框架。
由于基于协同网络信息的决策问题具有大量的实际背景，并且对该类问题的研究具有很好的理论意义和实际应用价值，所以针对基于协同网络信息的决策问题进行了提炼，其决策问题可划分为四大类问题：网络主体排序与优选问题、大网络选择子网络的优化决策问题、子群选择的多指标决策问题和网络协同表现评价问题，并将这些类型问题进一步分解为若干典型决策问题。
在此基础上，为解决基于协同网络信息的决策问题，给出了问题研究的理论框架。
理论方面的研究主要包括：①针对协同网络、协同网络信息进行了描述和分类；②对基于协同网络信息的决策问题进行了网络结构描述和形式化描述，并给出了一般性的问题结构模型；③给出了进行基于协同网络信息决策问题分析的矩阵模型。
上述理论层面的研究为相关问题的研究提供了一般性的理论指导框架和分析框架，并为研究问题的扩展与应用提供了理论基础。

内容概要

基于协同网络信息的决策问题广泛存在于现实生活中，如合作研发联盟的伙伴选择、R&D团队成员选择、交叉功能团队成员选择、知识创新团队的伙伴选择、优秀创新研究群体选择、虚拟团队相互信任评价、NPD团队协作满意评价等问题以及考虑技术兼容性的技术组合方案选择、考虑部件兼容性的产品配置、基于服务要素的服务设计以及基于组合效用的产品组合方案选择等问题。
因而，基于协同网络信息的决策方法研究，不仅具有重要的学术价值，而且具有广阔的应用前景。
本书将介绍作者近年来有关基于协同网络信息的多指标决策方法的主要研究成果。
　本书可作为决策科学、管理科学和系统工程等领域的研究人员和管理人员的参考书，也可作为高等院校相关专业研究生的参考书。

作者简介

樊治平，博士，国家杰出青年科学基金获得者，享受国务院政府特殊津贴。
现任东北大学工商管理学院教授、博士生导师.主要从事运作管理与决策分析等方面的教学和科研工作。
作为项目负责人主持完成各类科研项目50余项，曾获得省部级科技奖励6项，荣获第三届国家教育部"高校青年教师奖"。
在国内外重要学术期刊上发表论文300余篇。
冯博，毕业于东北大学工商管理学院管理科学与工程专业，获管理学博士学位。
现任华南理工大学工商管理学院决策科学系讲师，香港城市大学商学院访问学者。
主要研究方向为管理决策分析、知识管理等。
曾参与完成了多项科研项目，在国内外重要学术期刊上发表论文30余篇。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 研究背景 1.1.1 协同网络组织的快速发展 1.1.2 网络主体之间协同的重要意义 1.1.3 大量决策问题中需要考虑协同信息 1.1.4 提出新的决策方法的迫切性 1.2 问题的提出 1.2.1 提炼基于协同网络信息的决策问题 1.2.2 给出基于协同网络信息的决策分析模型 1.2.3 解决典型问题的决策分析方法 1.3 研究目标与研究意义 1.3.1 研究目标 1.3.2 研究意义 1.4 研究内容、研究思路与研究方法 1.4.1 研究内容 1.4.2 研究思路 1.4.3 研究方法 1.5 本书章节安排 1.6 本书创新性工作说明 1.7 数学符号及用语的说明第2章 相关研究文献综述 2.1 文献检索情况概述 2.1.1 文献检索范围分析 2.1.2 相关文献情况分析 2.1.3 学术趋势分析 2.2 协同网络研究的兴起与发展 2.2.1 协同网络研究历史回顾 2.2.2 协同网络研究的主要学派 2.3 协同网络主体之间的协同作用 2.3.1 网络主体之间的互补性协同作用 2.3.2 网络主体之间的交互性协同作用 2.4 考虑协同情形的决策问题使用的决策信息 2.4.1 虚拟企业／动态联盟伙伴选择中所考虑的决策信息 2.4.2 新产品研发联盟／R&D团队成员选择中所考虑的决策信息 2.4.3 交叉功能团队／多学科团队成员选择中所考虑的决策信息 2.5 考虑协同情形的决策问题的决策方法 2.5.1 联盟类组织伙伴选择的决策方法 2.5.2 团队类组织成员选择的决策方法 2.6 对已有研究的贡献和不足的总结 2.6.1 主要贡献 2.6.2 不足之处 2.7 本章小结第3章 基于协同网络信息的决策问题描述及决策分析模型 3.1 决策分析中的协同网络与协同网络信息 3.1.1 协同网络类型及其描述 3.1.2 协同网络信息描述 3.1.3 表述协同网络信息的可达矩阵 3.2 基于协同网络信息的决策问题描述 3.2.1 决策问题概述 3.2.2 决策问题分类与描述 3.2.3 典型决策问题提炼 3.3 基于协同网络信息的决策分析模型 3.3.1 决策问题的结构模型 3.3.2 决策分析的矩阵模型 3.3.3 个体信息与协同信息的集成模式 3.4 本章小结第4章 基于协同网络信息的团队成员选择的多指标决策方法 4.1 基于协同网络信息的合作研发联盟成员选择方法 4.1.1 研究问题的背景 4.1.2 合作研发联盟成员选择的一个框架 4.1.3 模糊集理论 4.1.4 模糊决策方法 4.1.5 说明例子 4.2 基于协同网络信息的项目团队成员选择方法 4.2.1 基础知识 4.2.2 问题描述 4.2.3 原理与方法 4.2.4 算例 4.3 本章小结第5章 基于协同网络信息的团队成员选择的多目标决策方法 5.1 考虑协同信息的团队成员选择方法 5.1.1 问题的描述 5.1.2 团队成员选择的优化模型 5.1.3 模型求解的两种方法 5.1.4 算例一 5.1.5 算例二 5.2 基于协同网络信息的R&D团队成员选择方法 5.2.1 问题描述 5.2.2 R&D团队成员选择的多目标决策模型 5.2.3 模型求解的多目标进化算法 5.2.4 算例与仿真分析 5.3 基于个体与协同信息的交叉功能团队成员选择方法 5.3.1 问题描述 5.3.2 交叉功能团队成员选择的多目标决策模型 5.3.3 模型求解的多目标进化算法 5.3.4 说明例子 5.4 本章小结第6章 基于协同网络信息的优秀团队选择的决策方法 6.1 创新研究群体项目选择的背景及问题分析 6.1.1 研究背景 6.1.2 实际问题分析 6.2 分析模型及问题描述 6.2.1 分析模型建立 6.2.2 问题描述 6.3 决策方法 6.3.1 团队竞争力评价 6.3.2 团队合作评价 6.3.3 基于理想点的信息综合与方案排序 6.3.4 基于均衡理想优势的信息综合与方案排序 6.3.5 方法的主要步骤总结 6.4 算例 6.4.1 使用基于理想点方法的方案排序 6.4.2 使用基于均衡理想优势方法的方案排序 6.5 本章小结第7章 基于协同网络信息的团队表现评价方法 7.1 新产品研发团队的协作满意度评价方法 7.1.1 团队的协作满意度 7.1.2 构建的评价指标体系 7.1.3 语言变量与二元语义模型 7.1.4 评价方法 7.1.5 说明例子 7.2 基于信誉与合作的虚拟团队相互信任评价方法 7.2.1 相互信任评价的矩阵模型及评价指标 7.2.2 基于信誉与合作的相互信任评价方法 7.2.3 基于Web的相互信任评价系统的构建 7.2.4 潜在应用 7.3 本章小结第8章 结论与展望 8.1 本书的主要成果及结论 8.2 本书的主要贡献 8.3 本书研究的局限 8.4 对后续研究工作的建议参考文献

章节摘录

插图：1.3 研究目标与研究意义1.3.1 研究目标针对上述需要研究的问题，确定本书研究的总体目标为：对基于协同网络信息的决策问题进行提炼和归纳，形成科学的、有价值的研究问题体系；针对形成的研究问题体系，建立基于协同网络信息的决策模型；针对具体的研究问题，选用合适的决策方法、工具和手段来解决问题，从而确保提出方法的合理性和适用性.具体的研究目标如下：（1）在理论层面，通过基于协同网络信息的决策问题进行提炼和分类，给出形式化描述，给出基于协同网络信息的决策问题的问题框架、问题结构模型和问题分析的判断模型，为探讨基于协同网络信息的决策问题奠定理论基础，并为基于协同网络信息的决策方法研究提供理论框架及方向指导。
（2）在方法层面，基于典型的决策问题提炼及分类，给出针对性的决策分析方法.针对典型的、最具有代表性的基于协同网络信息的团队决策分析问题，给出团队伙伴选择的多指标决策方法、团队伙伴选择的多目标优化方法、团队选择的多指标决策方法以及团队协同表现的评价方法。
（3）在应用层面，基于给出的决策模型与方法，设计决策支持系统，尝试进行企业应用，验证本书给出方法的有效性和实用性。
1.3.2 研究意义本书的研究工作，不仅从理论层面探讨了基于协同网络信息决策问题的研究框架、问题结构模型和问题分析模型，而且在方法层面，针对几类基于协同网络信息的典型决策问题给出了针对的决策分析方法.这使得本书的研究工作不仅具有一定的理论意义，同时也具有较强的实际意义，具体研究意义说明如下：（工）对基于协同网络信息的决策问题进行了提炼和分类，明晰了一类科学问题，能够为其他学者的研究提供一种有益指导。
（2）给出了基于协同网络信息决策问题描述的结构模型和问题分析模型，给出的模型能够为该类问题的研究提供一般性的理论指导框架。
（3）针对不同的基于协同网络信息的典型决策问题给出了决策分析方法，给出的方法不仅能够解决协同网络组织中的大量实际问题。

编辑推荐

《基于协同网络信息的多指标决策方法》共由8章构成，内容包括：绪论；相关研究文献综述；基于协同网络信息的决策问题描述及决策分析模型；基于协同网络信息的团队成员选择的多指标决策方法；基于协同网络信息的团队成员选择的多目标决策方法；基于协同网络信息的优秀团队选择的决策方法；基于协同网络信息的团队表现评价方法；结论与展望。
《基于协同网络信息的多指标决策方法》可作为决策科学、管理科学和系统工程等领域的研究人员和管理人员的参考书，也可作为高等院校相关专业研究生的参考书。

第一图书网, tushu007.com
<<基于协同网络信息的多指标决策方法>>

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