

中文核心期刊

中国管理科学A级重要期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

ISSN 1007-3221

CN 34-1133/G3



QK1735945

# 运筹与管理

OPERATIONS  
RESEARCH  
AND  
MANAGEMENT  
SCIENCE

中国运筹学会主办

OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF CHINA  
BEIJING CHINA

2017 10

万方数据



# 运筹与管理

第 26 卷 第 10 期 (总第 139 期) 2017-10-25 出版

## 目 次

### 理论分析与方法探讨

- 区间值合作对策的广义区间 Shapley 值 ..... 邹正兴, 张强(1)
- 基于多目标属性决策和信息熵值法的港口集装箱装卸设备选型评价 ..... 郑斯斯, 王爱虎(10)
- 基于平均树值的无圈图博弈有效解 ..... 单而芳, 谢娜娜, 张广(20)
- 二元不确定语言术语集成算子及在群决策中的应用 ..... 王中兴, 刘久兵, 刘芳,等(27)
- 基于人机交互—蚁群算法的港口疏船调度优化 ..... 吴暖, 王诺, 刘忠波,等(34)
- 基于线路“异质性”假设的轴辐式公共交通网络优化研究 ..... 魏素豪, 宗刚(42)
- 双模式交通网络中的 ATIS 信息定价研究 ..... 梁晶晶, 张小宁, 叶一芄(49)
- 时间窗变动的车辆调度干扰管理模型与算法 ..... 杨华龙, 叶迪, 张倩,等(56)
- 考虑消费者低碳偏好的供应链企业减排成本分摊比较研究 ..... 李友东, 谢鑫鹏(65)
- 基于模糊增加值信息的供应链协调均衡研究 ..... 于晓辉, 周鸿, 张旭凤,等(74)
- 基于 ANP 方法改进的集中控制型 VMI&TPL 模式的利益分配机制 ..... 杨怀珍, 霍玉龙, 李雷(81)
- 零售商服务能力对供应商开通直销渠道的影响 ..... 石纯来, 聂佳佳, 李伟琛(88)
- 基于 GMCR 的双渠道供应链价格冲突动态交互模型 ..... 赵士南, 徐海燕(94)
- 基于供应链金融的中小企业信贷市场演化分析 ..... 李小莉, 辛玉红(101)

### 应用研究

#### 光伏发电投资决策的实证分析

- 基于 ARMA-GARCH 模型修正后的动态规划法 ..... 王超发, 孙静春(106)
- 竞争环境下的产品定位-价格决策、渠道结构及福利研究 ..... 刘军, 谭德庆, 李良,等(112)
- 确定性需求连续生产模型下的最优保理融资策略 ..... 顾超成, 邓世名, 李沿海(121)
- 投资者情绪影响下资本资产定价的区制性研究
- 基于股票论坛发帖的情感分析 ..... 罗衍, 王春峰, 房振明(129)
- 基于动态非线性损失厌恶的投资组合优化与实证研究 ..... 詹泽雄, 吴宗法, 程国雄(137)
- 基于点截集的围堵嫌犯模型 ..... 周伟刚, 冯倩倩(148)
- 基于随机参照点的均值-风险分析 ..... 文平, 黄慧舟(153)

### 管理科学

#### 中国产业 IT 能力与产业绩效的耦合协调度研究

- 基于微观数据的产业分类测度 ..... 郑谦, 顾东晓, 梁昌勇,等(157)
- 生态文明发展状况的动态奖惩评价及应用 ..... 周美辰, 郭亚军, 李伟伟(166)
- 创新驱动模式下战略性新兴产业政府补贴策略分析 ..... 秦宇兴(173)
- 基于 GMCR-NPAWLAK 混合模型的冲突分析研究 ..... 孟宏鹏, 徐海燕, 侯宇航(181)
- 非对称视角下技术创新网络社群结构涌现及其对双元创新的影响研究 ..... 魏龙, 党兴华(188)

期刊基本参数:CN34-1133/G3 \* 1992 \* b \* 16 \* 200 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1700 \* 26 \* 2017-10

## CONTENTS

## Theory Analysis and Methodology Study

- Generalized Interval Shapley Value for Interval-valued Cooperative Games ..... ZOU Zheng-xing, ZHANG Qiang(1)
- Port Container Handling Equipment Evaluation Based on Multi-attribute Decision-making Method and Information Entropy Method ..... ZHENG Si-si, WANG Ai-hu(10)
- An Efficient Solution of Cycle-free Graph Games Based on AT Value ..... SHAN Er-fang, XIE Na-na, ZHANG Guang(20)
- Binary Uncertain Linguistic Term Aggregating Operators and Its Application to Group Decision Making ..... WANG Zhong-xing, LIU Jiu-bing, LIU Fang, et al.(27)
- Ship Dredging Scheduling Optimization at Port Based on Human-computer Interactive Ant Colony Algorithm ..... WU Nuan, WANG Nuo, LIU Zhong-bo, et al.(34)
- Research on the Optimization of Hub and Spoke Public Transportation Network Based on the Line "Heterogeneity" Hypothesis ..... WEI Su-hao, ZONG Gang(42)
- Information Pricing of Advanced Traveler Information Systems in Bi-modal Transportation Networks ..... LIANG Jing-jing, ZHANG Xiao-ning, YE Yi-peng(49)
- Disruption Management Model and Algorithm for Vehicle Scheduling with Time Window Changes ..... YANG Hua-long, YE Di, ZHANG Qian, et al.(56)
- Research on Carbon Abatement Cost Allocation Comparison of Supply Chain Enterprises Considering the Low-carbon Preference of the Consumers ..... LI You-dong, XIE Xin-peng(65)
- Study on the Coordination Equilibrium in Supply Chain Based on Fuzzy Value-added Information ..... YU Xiao-hui, ZHOU Hong, ZHANG Xu-feng, et al.(74)
- Benefit Distribution Mechanism for Centralized Control VMI&TPL Mode Based on ANP Method ..... YANG Huai-zhen, HUO Yu-long, LI Lei(81)
- Effects of In-Store Service on Supplier Encroachment ..... SHI Chun-lai, NIE Jia-jia, LI Wei-chen(88)
- Dynamic Interaction Model of Price Conflict in Dual-channel Supply Chain Based on GMCR ..... ZHAO Shi-nan, XU Hai-yan(94)
- Evolution Analysis of SMEs' Credit Market Based on Supply Chain Finance ..... LI Xiao-li, XIN Yu-hong(101)

## Application Research

- Empirical Analysis of Investment Decision-making for the Photovoltaic Power  
—Based on a Modified Dynamic Programming Method by ARMA-GARCH Model ..... WANG Chao-fa, SUN Jing-chun(106)
- Study on Product Positioning-price Decision Making, Channel Structure and Welfare ..... LIU Jun, TAN De-qing, LI Liang, et al.(112)
- Optimal Factoring Policy in a Time-continuous Production Model with Deterministic Demand ..... GU Chao-cheng, DENG Shi-ming, LI Yan-hai(121)
- Study on Regime Switching of Capital Asset Pricing Model Considering Investor Sentiment; Based on the Emotion Analysis of the Stock Forum Discussion ..... LUO Kan, WANG Chun-feng, FANG Zhen-ming(129)
- Portfolio Optimization Model Based on Dynamic Non-Linear Loss Aversion and Empirical Research ..... ZHAN Ze-xiong, WU Zong-fa, CHENG Guo-xiong(137)
- Suspect Encirclement Model Based on Vertex-cut ..... ZHOU Wei-gang, FENG Qian-qian(148)
- Mean-risk Analysis Based on Stochastic Reference Point ..... WEN Ping, HUANG Yi-zhou(153)

## Management Science

- Research on Coupling Coordination Degree between Chinese Industrial IT Capability and Industrial Performance  
—Industrial Classified Measurement Based on Micro-data ..... ZHENG Qian, GU Dong-xiao, LIANG Chang-yong, et al.(157)
- Dynamic Evaluation of the Development of Ecological Civilization Based on Reward or Punishment and the Application ..... ZHOU Mei-chen, GUO Ya-jun, LI Wei-wei(166)
- Analysis of Subsidy Strategies against Strategic Emerging Industries Characterized by Innovation Driving Mode ..... QIN Zi-xing(173)
- Conflict Analysis Based on GMCR-NPAWLAK Hybrid Model ..... MENG Hong-peng, XU Hai-yan, HOU Yu-hang(181)
- Study on the Emergence of Technological Innovation Network Community Structure and Effect on Ambidexterity Innovation in Asymmetric Perspective ..... WEI Long, DANG Xing-hua(188)

- 中文核心期刊
- 国家自然科学基金委管理科学部认定的中国管理科学 A 级重要期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 中文社会科学引文索引(CSSCI)来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 2014 中国精品科技期刊
- 《中国学术期刊文摘》入编期刊

### 《运筹与管理》编委会成员名单

顾 问:	堵丁柱(美)	方述诚(美)	袁亚湘	赵修利(美)			
主 编:	章祥荪						
副 主 编:	梁昌勇	刘 克(常务)	汪寿阳	张汉勤(按拼音排序,下同)			
编 委:	(黑体是分区主编)						
组合、图论理论与应用	<b>徐寅峰</b>	唐国春	闫桂英	张玉忠	郑斐峰	周支立	
最优化理论与应用	<b>修乃华</b>	靳志宏	林贵华	舒 嘉	徐大川	徐玖平	
随机运筹	<b>唐立新</b>	胡奇英	李效虎	岳德权			
供应链与物流	<b>赵晓波</b>	黄 敏	李勇建	肖条军	谢金星	余玉刚	
		张菊亮	赵道致	周永务			
金融工程	<b>李仲飞</b>	程希骏	王永进	吴冲锋	曾 勇	朱英姿	
决策科学	<b>张 强</b>	陈华友	胡祥培	李敏强	李 想	梁 樑	
		林 健	谭春桥	徐泽水	杨晓光		
军事运筹	<b>徐培德</b>	何 俊	徐学文	周赤非			
综合	<b>刘 克</b>	曹光源	崔晋川	刘业政	王瑞省(美)		
		吴凌云	章 定(美)		周根贵		

运筹与管理  
YUNCHOU YU GUANLI  
月刊(1992年9月创刊)  
第26卷 10期 (总第139期)  
(2017年10月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND  
MANAGEMENT SCIENCE  
Monthly (Started in Sept. 1992)  
Vol. 26 No. 10 (Serial No. 139)  
(October 25, 2017)

主管单位: 中国科学技术协会  
主办单位: 中国运筹学会  
承办单位: 合肥工业大学  
编辑出版: 运筹与管理编辑部  
印 刷: 安徽省瑞隆印务有限公司  
照 排: 合肥飞天图文艺术设计中心

**Competent Authorities:** Science & Technology  
Association of China  
**Sponsored by:** Operations Research Society of China  
**Undertaken by:** Hefei University of Technology  
**Edited & Published by:** Editorial Department of  
"Operations Research and Management Science"

本刊地址: 安徽省合肥市·合肥工业大学系统工程研究所  
电 话: (0551)62901503 邮政编码: 230009  
E-mail: xts\_or@ hfut. edu. cn yeygl@ hfut. edu. cn  
网 址: <http://orms.aporc.org/CN/volumn/current.shtml>  
公开发行 刊号 ISSN 1007-3221 定价: 20.00 元  
CN 34-1133/G3  
邮发代号 26-191

ISSN 1007-3221



9 771007 322174