

中文核心期刊
中国管理科学 A 类重要期刊
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
RCCSE 中国核心学术期刊(A)

ISSN 1007-3221

CN 34-1133/G3



Q K 2 1 4 7 7 6 8

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

2021 11

运筹与管理

第30卷 第11期 (总第188期) 2021-11-25 出版

目次

理论分析与方法探讨

- 基于证据理论和 Vague 集的多属性群决策方法研究 崔春生, 曹艳丽, 邱闯闯,等(1)
- 可再生能源配额制下异质权力发电商的绿色生产决策研究 商波, 黄涛珍(6)
- 出口海陆仓融资决策多目标优化模型与算法 宋云婷, 于安琪, 吴迪,等(14)
- 带客户协同分仓的动态车辆路径问题研究 薛桂琴, 王征(19)
- 时变路网条件下联合配送的开放式车辆路径问题 刘长石, 王松, 罗亮,等(26)
- 面向直觉模糊集排序能力提升的记分函数设计研究 陶希闻, 江文奇(34)
- N-策略休假排队系统中异质信息顾客策略分析 马庆庆, 刘维奇, 李继红(40)
- 碳交易机制下考虑竞争和信息非对称的供应链协调研究 李小燕, 王道平(47)
- 基于前景理论的两阶段 DEA 交叉效率评价模型 吴辉, 昂胜, 杨锋(53)
- 基于平行 DEA 模型的我国小学教育资源配置效率分析 李勇军, 江莹(60)
- 不确定条件下的乡村中小学布局优化 陈玉龙, 赖志柱(65)
- 一种基于二部图的试题知识点标注方法 郭崇慧, 邢小宇, 魏伟(71)
- 改进的布谷鸟算法求解考虑运输时间的分布式柔性流水车间调度问题 唐红涛, 刘家毅(76)
- 一种多策略引导的电磁场优化算法求解作业车间调度问题 陈斌, 马良, 刘勇(84)
- 多参量 CF-GERT 网络作用下的复杂系统风险管控 董文杰, 刘思峰, 陶良彦,等(92)
- 基于时序矩阵分解的缺失销售数据估计 陈斯敏, 杨磊, 陈文娜,等(99)
- 面向可靠性的网络级联失效分析 兑红炎, 陈栓栓, 段东立,等(106)
- 基于 2 可加模糊测度的多线性效用函数建模和求解 张新卫, 冯琼, 李靖,等(113)

应用研究

- 产能分享对设备制造商和用户企业的影响研究 赵道致, 朱晨威(120)
- 基于集成学习策略的化工园区大气污染影响预测 王旭坪, 于秀丽, 王天腾(127)
- 机构投资者增持的经济后果:基于定向增发的实证研究 程新生, 孙红艳, 贾晓玲(135)
- 经济政策不确定性对“中-美”股市、“中国股市-黄金市场”的长期动态相关性影响研究——基于 DCC-MIDAS 模型 杨亚娟, 马如飞, 陈孔艳(142)
- 考虑破产控制的多期模糊资产-负债组合优化模型 杨兴雨, 刘伟龙, 赵雪瑾,等(147)
- 金融摩擦、资本配置与资产泡沫的演化机理
——基于微观群体行为的演化博弈分析 程道金, 成力为(155)
- 基于动态演化博弈分析的投资联动创新机制研究 陈智颖, 钱崇秀, 陈苗臻(162)
- 基于网络搜索数据和机器学习的票房预测模型 李培志, 董清利(168)
- 产品质量危机事件原因挖掘模型研究 刘书庆, 王怡萍(176)
- 基于随机优胜连接行为的犹豫模糊群组评价方法 侯芳(183)
- 基于 SD-VF 理论的城市限行政策效应研究 陈振, 咎哲, 贾书伟(190)
- 公平偏好下考虑互补效应的项目投资收益分配研究 王鼎, 郭鹏, 郭宁,等(197)
- 供应商生产违规下政府与核心企业审查策略研究 赵连霞, 张小峰, 岳超楠,等(203)

管理科学

- 出口企业的金融化与产品质量:挤出抑或蓄水池 王昱, 赵爽, 翟辛遥(211)
- 新媒体环境中品牌粉丝效应形成机理研究 徐鑫亮, 孟蕊, 徐建中(218)
- 分权竞争、协同意愿与城市群建设:考虑公平偏好的委托代理解释 潘林伟, 鲁皓(226)
- 考虑广告投放的不对称竞争企业定价策略研究 周慧妮, 吴鹏, 王筱纶(232)

期刊基本参数:CN34-1133/G3 * 1992 * b * 16 * 240 * zh * P * ¥25.00 * 1500 * 35 * 2021-11

CONTENTS

Theory Analysis and Methodology Study

Research on Multi-attribute Group Decision-making Method Based on Evidence Theory and Vague Sets CUI Chun-sheng, CAO Yan-li, QIU Chuang-chuang, et al. (1)

Study on Green Production Decision of Heterogeneous Power Generators under Renewable Portfolio Standards SHANG Bo, HUANG Tao-zhen (6)

Multi-Objective Optimization Model and Algorithm of Financing Decision for the Exporting Offshore Inventory SONG Yun-ting, YU An-qi, WU Di, et al. (14)

Dynamic Vehicle Routing Problem with Inventory Synergetic XUE Gui-qin, WANG Zheng (19)

Open Vehicle Routing Problem Based on Joint Distribution Mode under Time-dependent Road Networks LIU Chang-shi, WANG Song, LUO Liang, et al. (26)

The Research on Design of Score Function for Improving Ability of Ranking Intuitionistic Fuzzy Set TAO Xi-wen, JIANG Wen-qi (34)

Analysis of Heterogeneous Information Customer Behavior in $M/M/1$ Queueing Systems with N -policy MA Qing-qing, LIU Wei-qi, LI Ji-hong (40)

Study on the Coordination of Supply Chain Based on Carbon Trading Mechanism Considering the Competition and Asymmetry Information LI Xiao-yan, WANG Dao-ping (47)

Two-stage DEA Cross-efficiency Evaluation Model Based on Prospect Theory WU Hui, ANG Sheng, YANG Feng (53)

Analysis of Resource Allocation Efficiency of Primary Education in China Based on Parallel Structure DEA Model LI Yong-jun, JIANG Ying (60)

Location Optimization of Rural Primary Schools Under Uncertain Condition CHEN Yu-long, LAI Zhi-zhu (65)

A Knowledge Points Labeling Method for Test Questions Based on Bipartite Graph GUO Chong-hui, XING Xiao-yu, WEI Wei (71)

An Improved Cuckoo Algorithm for Distributed Flexible Flow-shop Scheduling Problem with Transport Time Consideration TANG Hong-tao, LIU Jia-yi (76)

A Multi-strategy Guided Electromagnetic Field Optimization Algorithm for Job Shop Scheduling CHEN Bin, MA Liang, LIU Yong (84)

Risk Management of Complex System under CF-GERT Network of Multi-parameter Variables DONG Wen-jie, LIU Si-feng, TAO Liang-yan, et al. (92)

Estimating the Missing Sales Data with the Time Series Matrix Factorization Model CHEN Si-min, YANG Lei, CHEN Wen-na, et al. (99)

Reliability-oriented Network Cascading Failure Analysis DUI Hong-yan, CHEN Shuan-shuan, DUAN Dong-li, et al. (106)

Modeling and Solving Multilinear Utility Function Based on 2-additive Fuzzy Measures ZHANG Xin-wei, FENG Qiong, LI Jing, et al. (113)

Application Research

Research on the Impact of Capacity Sharing on Equipment Manufacturers and User Enterprises ZHAO Dao-zhi, ZHU Chen-wei (120)

Air Pollution Impact Prediction of Chemical Industry Park Based on Ensemble Learning Strategy WANG Xu-ping, YU Xiu-li, WANG Tian-teng (127)

Economic Consequences of Institutional Investors' Increased-holdings: an Empirical Study Based on Private Placement CHENG Xin-sheng, SUN Hong-yan, JIA Xiao-ling (135)

Research on the Effect of Economic Policy Uncertainty for the Long-term Dynamic Correlations between China-U. S. Stock Markets as well as China Stock Market-Gold Market Based on DCC-MIDAS model YANG Ya-juan, MA Ru-fei, CHEN Kong-yan (142)

Multi-period Fuzzy Asset-liability Portfolio Optimization Model with Bankruptcy Control YANG Xing-yu, LIU Wei-long, ZHAO Xue-jin, et al. (147)

Financial Frictions, Capital Misallocation and Principle of Asset Bubbles Emergence: Evolution Games Analysis Based on Agents Actions CHENG Dao-jin, CHENG Li-wei (155)

Research on the Innovation Mechanism of Investment-Loan Linkage Based on Dynamic Evolutionary Game Analysis CHEN Zhi-ying, QIAN Chong-xiu, CHEN Miao-zhen (162)

Box Office Prediction Model Based on Web Search Data and Machine Learning LI Pei-zhi, DONG Qing-li (168)

Research on Causes Mining Model of Product Quality Crisis Event LIU Shu-qing, WANG Yi-ping (176)

A Hesitant Fuzzy Group Evaluation Method Considering Stochastic Domain Links HOU Fang (183)

Effect of Urban Traffic Restriction Policy Based on SD-VF Approach CHEN Zhen, ZAN Zhe, JIA Shu-wei (190)

Research on Equity Share of Project Investment with Effort Complementarity—Based on Fairness Preference WANG Ding, GUO Peng, GUO Ning, et al. (197)

Auditing Strategy of Government and Core Enterprise on Supplier's Social Responsibility Violation ZHAO Lian-xia, ZHANG Xiao-feng, YUE Chao-nan, et al. (203)

Management Science

Financialization and Product Quality of Export Firms: Extrusion or Reservoir WANG Yu, ZHAO Shuang, ZHAI Xin-yao (211)

Research on the Formation of Brand Fan Effect in New Media Environment XU Xin-liang, MENG Rui, XU Jian-zhong (218)

Decentralized Competition, Willingness to Cooperate and Urban Agglomeration Construction: A Principal-agent Explanation Considering Fairness Preference PAN Lin-wei, LU Hao (226)

Pricing Strategies of the Asymmetrical Competition Enterprises in Consideration of Advertisement Delivery ZHOU Hui-ni, WU Peng, WANG Xiao-lun (232)

- 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 类重要期刊
- 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
- 世界期刊影响力指数 (WJCI) 报告 (2020STM) 入选期刊
- 中国精品科技期刊 (2020)

《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:	刘克(常务)	唐立新	汪寿阳	杨善林	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	徐寅峰	闫桂英	张峰	张玉忠	郑斐峰	周支立	
最优化理论与应用	修乃华	靳志宏	林贵华	舒嘉	徐大川	徐玖平	
随机运筹	唐立新	崔利荣	胡奇英	李建斌			
供应链与物流	赵晓波	郭永江	李勇建	肖条军	谢金星	杨翼	
		余玉刚	赵道致	赵文辉	周永务		
金融工程	李仲飞	陈国进	杨学伟	姚海祥	曾勇		
决策科学	张强	陈华友	巩在武	胡祥培	李想	梁樑	
		林健	孟凡永	屈绍建	谭春桥	徐泽水	
军事运筹	徐培德	何俊	胡笑旋	蒋里强	周赤非		
综合	刘克	曹光源	崔晋川	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30卷 第11期 (总第188期)
(2021年11月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND
MANAGEMENT SCIENCE
Monthly(Started in Sept. 1992)
Vol. 30 No. 11 (Serial No. 188)
(November 25, 2021)

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工作室

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·合肥工业大学管理学院系统工程研究所
电话: (0551)62901503 邮政编码: 230009
E-mail: xts_or@ hfut. edu. cn ycygl@ hfut. edu. cn
网址: <http://orms.aporc.org/CN/volumn/current.shtml>

ISSN 1007-3221



公开发行人 刊号 ISSN 1007-3221 定价: 25.00 元
CN 34-1133/G3
邮发代号 26-191