

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)



QK2307985

# 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

2023

8

# 运筹与管理

第32卷 第8期 (总第209期) 2023-08-25 出版

## 目次

### 理论分析与方法探讨

- 基于随机反应均衡的供应链激励机制设计 ..... 江泽武, 赵晓波, 薛超,等(1)
- 基于产品体验性和退货策略的供应链最优存储决策研究 ..... 鲁芳, 陈正雄, 王晶(9)
- 基于复合型电商平台的制造商销售模式选择及竞争策略 ..... 周驰, 王艺馨, 于静(16)
- 基于金融机构借贷与商业信用组合融资的双渠道供应链运作策略 ..... 郭金森, 陈卓, 周永务(24)
- 动态不确定性-药品物流多中心选址优化研究 ..... 袁志远, 高杰, 杨才君(32)
- 基于里程碑支付的多模式多项目现金流平衡调度优化 ..... 何羽康, 贾涛, 王能民(38)
- 考虑客流时变特性的列车时刻表优化方法 ..... 张矢宇, 杨云超, 杨宇昊(44)
- 基于随机恢复时间的骨盆骨折创伤患者手术分配优化 ..... 李清, 苏强, 邓国英(51)
- 考虑绿色偏好和政府补贴/碳税的第三方再制造模式 ..... 冯章伟, 肖条军, 牟善栋(57)
- 碳交易市场最优减排量与碳排放权均衡价格研究 ..... 刘娜, 宋福铁(65)
- 虚拟单元内外运输能力受限的异质并行机调度研究 ..... 高龙龙, 韩文民(71)
- 一类具有成组可重入特征单机调度的改进分布估计算法 ..... 袁帅鹏, 李铁克, 王柏琳,等(78)
- PPP模式下垃圾焚烧发电项目运营规制的行为路径选择  
——基于社会参与的演化博弈分析 ..... 全雄伟, 左高山(85)
- 考虑政府监管的农机装备产学研协同创新演化博弈研究 ..... 史欢, 李洪波(93)
- 基于两阶段局部抽样策略的结构可靠性分析 ..... 肖甜丽, 马义中, 林成龙(101)
- 基于层间互信息的时序网络节点重要性识别方法 ..... 邓志文, 李新春, 孔杰,等(108)
- 考虑消费者策略行为的全渠道两阶段广告投放与动态定价决策 ..... 胡娇, 李莉, 朱星圳,等(114)

### 应用研究

- 跨国企业竞争环境下绿色产品创新与政府关税设计 ..... 吴一帆, 张倩, 陈靖(122)
- 需求导向的双激励临界点型综合评价方法 ..... 宫诚举, 杜明月, 潘霞,等(129)
- 基于改进 BS-Stacking 模型的个人信用风险评估方法研究 ..... 顾清华, 宋思远, 张新生,等(137)
- 电动汽车质保服务与充电设施建设水平对销量影响的有效性研究 ..... 白桦, 谭德庆(145)
- 供应链金融、盈余管理与企业融资效率 ..... 高玥, 杨毅(152)
- 考虑金融网络指标的信息技术类上市公司财务危机预测研究 ..... 吴冲, 陈晓芳, 苗博威(159)
- 动态高阶矩风险稳健性测度与参数化组合投资决策研究 ..... 刘书婷, 许启发, 蒋翠侠(166)
- 基于时空注意力机制的双向长短期记忆神经网络的股指预测研究 ..... 杨蓓, 王静(174)
- 基于 EMD-MF-DCCA 方法的非对称多重分形相关性研究  
——以深圳、上海股市为例 ..... 张红梅, 王沁, 汪玲,等(181)
- 结合长短时记忆网络和宽度学习的股票预测新模型研究 ..... 韩莹, 张栋, 孙凯强,等(187)
- 中国金融市场风险溢出效应及其时空特征  
——基于溢出指数方法与 DCC-GARCH 模型 ..... 李博阳, 张嘉望, 沈悦(193)
- 民营企业党组织嵌入与盈余管理  
——基于 A 股市场的实证研究 ..... 王春峰, 梁超伟, 姚守宇,等(200)
- 网络视频运营商广告模式选择研究 ..... 范昊雯, 张玉林(207)

### 管理科学

- 基于生命周期和交叠世代分析的养老风险管理文献综述及其启示 ..... 姚海祥, 邹志文, 张伟轩(214)
- 基于等级置信度的灾后初期多阶段时限派遣模型 ..... 李晓超, 张雷(220)
- 基于 F-SEM 的油气长输管道工程施工风险管理成熟度研究 ..... 张鹏, 江逸帆, 詹钰鑫(227)
- 政府激励、质量投入对共享单车服务网络均衡的影响研究 ..... 李坚飞, 唐昆, 沈焯,等(234)

期刊基本参数:CN34-1133/G3 \* 1992 \* b \* 16 \* 240 \* zh \* P \* ¥40.00 \* 950 \* 34 \* 2023-08

# OPERATIONS RESEARCH AND MANAGEMENT SCIENCE

Vol. 32 No. 8 (Serial No. 209) August 2023

## CONTENTS

### Theory Analysis and Methodology Study

- Supply Chain Incentive Mechanism Design Based on Quantal Response Equilibrium ..... JIANG Zewu, ZHAO Xiaobo, XUE Chao, et al. ( 1 )
- Inventory Cost Management in Supply Chains Considering Products Experience and Return Policies ..... LU Fang, CHEN Zhengxiong, WANG Jing( 9 )
- Manufacturer's Sales Mode Choices and Competitive Strategies Based on the Composite E-commerce Platform ..... ZHOU Chi, WANG Yixin, YU Jing(16)
- Equilibrium Financing Portfolio Strategies for Dual-channel Supply Chain with Financial Institution Lending and Commercial Credit ..... GUO Jinsen, CHEN Zhuo, ZHOU Yongwu(24)
- Dynamic Uncertainty-Optimization of Drug Logistics Multi-center Location ..... YUAN Zhiyuan, GAO Jie, YANG Caijun(32)
- Milestone Payment Based Multi-mode Multi-project Cash Flow Balance Scheduling Optimization ..... HE Yukang, JIA Tao, WANG Nengmin(38)
- A Train Schedule Optimization Method Considering the Time-varying Characteristics of Passenger Flow ..... ZHANG Shiyu, YANG Yunchao, YANG Yuhao(44)
- Surgery Allocation and Optimization of Pelvic Fracture Patients Based on Stochastic Recovery Time ..... LI Qing, SU Qiang, DENG Guoying(51)
- Outsourcing and Authorization Modes Considering Green Preference and Government Subsidies or Carbon Taxes ..... FENG Zhangwei, XIAO Tiaojun, MOU Shandong(57)
- Optimal Aggregate Abatement and Equilibrium Price of Carbon Emission Permit in Emission Trading Market ..... LIU Na, SONG Futie(65)
- Research on the Scheduling of Heterogeneous Parallel Machines with Limited Intra- and Inter-transport Capacity in Virtual Manufacturing Cell ..... GAO Longlong, HAN Wenmin(71)
- An Improved Estimation of Distributed Algorithm for A Single Machine Scheduling Problem with Re-entrant and Group Features ..... YUAN Shuapeng, LI Tiekke, WANG Bailin, et al. (78)
- Research on the Operational Regulation Behavior in WTE PPP Project; Evolutionary Game Analysis Based on Social Participation ..... QUAN Xiongwei, ZUO Gaoshan(85)
- Evolutionary Game Research on the Collaborative Innovation of Agricultural Machinery Equipment Industry-university-research under Government Regulation ..... SHI Huan, LI Hongbo(93)
- Structural Reliability Analysis Based on Two-stage Local Sampling Strategy ..... XIAO Tianli, MA Yizhong, LIN Chenglong(101)
- Node Importance Recognition Method of Temporal Network Based on Mutual Information between Layers ..... DENG Zhiwen, LI Xinchun, KONG Jie, et al. (108)
- Two-period Advertising and Dynamic Pricing Strategy of Omni-channel Considering Consumer Strategy Behavior ..... HU Jiao, LI Li, ZHU Xingzhen, et al. (114)

### Application Research

- Green Product Innovation and Government Tariff Policy with Competition against Multinational Firms ..... WU Yifan, ZHANG Qian, CHEN Jing(122)
- Research on Demand-oriented Incentive Comprehensive Evaluation Method with Double Incentive Critical Points ..... GONG Chengju, DU Mingyue, PAN Xia, et al. (129)
- Personal Credit Risk Assessment Based on Improved BS-Stacking ..... GU Qinghua, SONG Siyuan, ZHANG Xincheng, et al. (137)
- Research on the Effectiveness of Electric Vehicle Quality Assurance Service and Charging Facility Construction Level on Sales Volume ..... BAI Hua, TAN Deqing(145)
- Supply Chain Finance, Earnings Management and Corporate Financing Efficiency ..... GAO Yue, YANG Yi(152)
- Research on Financial Distress Prediction with Financial Network Indicators for Listed Companies of Information Technology ..... WU Chong, CHEN Xiaofang, MIAO Bowei(159)
- Robust Measure of Dynamic Higher Moments Risk and Its Application to Parametric Portfolio Selection ..... LIU Shuting, XU Qifa, JIANG Cuixia(166)
- A Spatial-temporal Attention Based BiLSTM for Stock Index Prediction ..... YANG Mo, WANG Jing(174)
- Asymmetric Multifractal Correlation Based on EMD-MF-DCCA Method; A Case Study of Shenzhen and Shanghai Stock Markets ..... ZHANG Hongmei, WANG Qin, WANG Ling, et al. (181)
- Research on A New Stock Prediction Model Combining LSTM and BLS ..... HAN Ying, ZHANG Dong, SUN Kaiqiang, et al. (187)
- Risk Spillover Effect and Its Temporal and Spatial Characteristics in China's Financial Market: Based on Spillover Index Method and DCC-GARCH Model ..... LI Boyang, ZHANG Jiawang, HEN Yue(193)
- Party Organizations Embedding and Earnings Management in Private Enterprises; Empirical Research Based on A-share Market ..... WANG Chunfeng, LIANG Chaowei, YAO Shouyu, et al. (200)
- Advertising Mode Choice of Video Platform ..... FAN Haowen, ZHANG Yulin(207)

### Management Science

- Literature Review and Enlightenment of Pension Risk Management Based on Lifecycle and Overlapping Generation Analyses ..... YAO Haixiang, ZOU Zhiwen, ZHANG Weixuan(214)
- Research on Multi-stage Time Limit Assignment Model for Post-earthquake Initial Stage Based on Rank Belief Degree ..... LI Xiaochao, ZHANG Lei(220)
- Research on the Maturity of Construction Risk Management of Oil and Gas Long-distance Pipeline Engineering Based on F-SEM ..... ZHANG Peng, JIANG Yifan, ZHAN Yuxin(227)
- Research on the Impact of Government Incentives and Quality Input on the Equilibrium of Bike Sharing Service Networks ..... LI Jianfei, TANG Kun, SHEN Yang, et al. (234)

- 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
- 《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 (2014, 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	宫华	胡奇英	李建斌	杨阳
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	刘增良	吕欣
		周赤非				
综合	刘克	曹光源	崔晋川	方必和	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32卷 第8期 (总第209期)  
 (2023年8月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND  
 MANAGEMENT SCIENCE  
 Monthly (Started in Sept. 1992)  
 Vol. 32 No. 8 (Serial No. 209)  
 (August, 25, 2023)

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 刊号 ISSN 1007-3221 定价: 40.00 元  
 CN 34-1133/G3  
 邮发代号 26-191