

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊  
国家自然科学基金委员会管理科学部认定的管理科学 A 级重要期刊  
FMS管理科学高质量中文期刊  
全国中文核心期刊

ISSN 1000-5781  
CN 12-1141/O1

# 系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

2022 年 4 月      Apr. 2022      第 37 卷    第 2 期      Vol. 37    No. 2

## 目 次

## · 论 文 ·

### 复杂系统

食品安全网络舆情的重复感染 SIR 模型研究 ..... 谢卫红 杨超波 朱郁筱 (145)

### 建模与预报

险境淘金: 基于并购重组事件挖掘的财务脱困预测 ..... 江俊毅 蒋洪迅 (161)

### 决策与对策

供应链网络均衡下碳税与碳交易政策比较 ..... 杨玉香 李剑锋 金芳芳 等 (178)

### 金融工程

可转债与控制权私利下公司投资决策 ..... 宋丹丹 杨运慧 唐小林 (194)

基于进化多目标软子空间聚类的商业银行企业客户信用风险识别 ..... 刘 超 谢 菁 李元睿 等 (207)

考虑公平关切的双渠道制造商电子优惠券定价策略 ..... 李宗活 杨文胜 刘晓红 等 (219)

基于 MRS 的股指期货最优分位数套期保值研究 ..... 于孝建 梁柏淇 徐维军 (231)

### 供应链

碳标签制度下三级供应链定价与碳减排决策 ..... 张云丰 尚钱龙 龚本刚 等 (242)

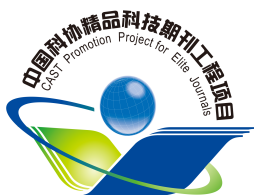
服务供应链系统价值共创行为协调机制研究 ..... 梅国平 何 珏 万建香 (263)

### 管理系统工程

考虑碳排放的多产品竞争设施选址问题研究 ..... 刘伟伟 王明征 胡祥培 (275)

《系统工程学报》投稿须知 ..... (封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 \* 1985 \* b \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 1200 \* 10 \* 2022-4



中国系统工程学会

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊  
国家自然科学基金委员会管理科学部认定的管理科学 A 级重要期刊  
FMS管理科学高质量中文期刊  
全国中文核心期刊

ISSN 1000-5781  
CN 12-1141/O1

# 系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

2022 年 4 月      Apr. 2022      第 37 卷    第 2 期      Vol. 37    No. 2

## 目 次

## · 论 文 ·

### 复杂系统

食品安全网络舆情的重复感染 SIR 模型研究 ..... 谢卫红 杨超波 朱郁筱 (145)

### 建模与预报

险境淘金: 基于并购重组事件挖掘的财务脱困预测 ..... 江俊毅 蒋洪迅 (161)

### 决策与对策

供应链网络均衡下碳税与碳交易政策比较 ..... 杨玉香 李剑锋 金芳芳 等 (178)

### 金融工程

可转债与控制权私利下公司投资决策 ..... 宋丹丹 杨运慧 唐小林 (194)

基于进化多目标软子空间聚类的商业银行企业客户信用风险识别 ..... 刘 超 谢 菁 李元睿 等 (207)

考虑公平关切的双渠道制造商电子优惠券定价策略 ..... 李宗活 杨文胜 刘晓红 等 (219)

基于 MRS 的股指期货最优分位数套期保值研究 ..... 于孝建 梁柏淇 徐维军 (231)

### 供应链

碳标签制度下三级供应链定价与碳减排决策 ..... 张云丰 尚钱龙 龚本刚 等 (242)

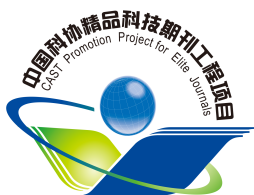
服务供应链系统价值共创行为协调机制研究 ..... 梅国平 何 珏 万建香 (263)

### 管理系统工程

考虑碳排放的多产品竞争设施选址问题研究 ..... 刘伟伟 王明征 胡祥培 (275)

《系统工程学报》投稿须知 ..... (封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 \* 1985 \* b \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 1200 \* 10 \* 2022-4



中国系统工程学会

# JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

Vol. 37 No. 2 2022 (Sum. 170)

---

## CONTENTS

·THESIS·

### Complex Systems

- Research on repeated infection SIR model of network public opinion about food safety  
..... Xie Weihong, Yang Chaobo, Zhu Yuxiao (145)

### Modelling and Forecasting

- Gold panning: Financial relief forecasting of listed enterprises based on the mining of mergers and acquisitions  
..... Jiang Junyi, Jiang Hongxun (161)

### Decision Making and Game Theory

- Comparative study of carbon tax and carbon cap-and-trade policies under supply chain network equilibrium  
..... Yang Yuxiang, Li Jianfeng, Jin Fangfang, et al (178)

### Financial Engineering

- Convertible debt and firm investment decisions under private benefits of control  
..... Song Dandan, Yang Yunhui, Tang Xiaolin (194)
- Corporate credit risk identification of commercial banks based on evolutionary multi-objective soft subspace clustering  
..... Liu Chao, Xie Jing, Li Yuanrui, et al (207)
- Pricing strategy of electronic coupon for dual-channel manufacturer with fairness concern  
..... Li Zonghuo, Yang Wensheng, Liu Xiaohong, et al (219)
- Optimal quantile hedging of stock index futures based on Markov regime-switching  
..... Yu Xiaojian, Liang Baiqi, Xu Weijun (231)

### Supply Chain

- Pricing and carbon emission reduction decisions in three-echelon supply chain under carbon labelling system  
..... Zhang Yunfeng, Shang Qianlong, Gong Bengang, et al (242)
- Coordination mechanism research of value co-creation behavior of service supply chain system  
..... Mei Guoping, He Jue, Wan Jianxiang (263)

### Management Systems Engineering

- Research on multi-commodity competitive facility location problem with carbon emission  
..... Liu Weiwei, Wang Mingzheng, Hu Xiangpei (275)