



ISSN 1000-6788
CN 11-2267/N



系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2021年 第41卷 第1期

系统工程理论与实践 (月刊)

XITONG GONGCHENG LILUN YU SHIJIAN

中国科技期刊卓越行动计划入选期刊

2021 年 1 月 第 41 卷 第 1 期

目次

上市公司现金股利政策的同伴效应研究	王磊	张鹏程	张顺明	(1)
我国影子银行的风险传导渠道及监管对策研究	张冰洁	汪寿阳	魏云捷	赵雪婷 (15)
基于无条件分位回归的民营上市公司高管薪酬问题研究		曹睿	田茂再	(24)
基于已实现半协方差的投资组合优化	钱龙	彭方平	沈鑫圆	孙晓霞 (34)
动态空间自回归固定效应面板模型的估计与应用		周少甫	张嘉俊	(45)
普遍信任视角下城市居民绿色住宅支付意愿的影响因素: 中国部分一线城市的证据		李倩文	龙如银	陈红 (58)
考虑渠道碳排放差异的零售商渠道选择策略	万光羽	曹裕	易超群	(77)
双维度下产品差异化设计与定价研究	上官莉莉	缪朝炜	蓝永泉	(93)
生产成本信息不对称下零售商风险厌恶的回购契约	刘浪	汪惠	黄冬宏	(113)
基于新冠病毒特征及防控措施的传播动力学模型	桑茂盛	丁一	包铭磊	方攸同
			卢冰冰	(124)
精准扶贫背景下贫困人口医疗费用分配模型	赵可彤	孙秉珍	宋兆宇	(134)
考虑社会责任的跨国企业对外投资社会政治风险防控博弈分析	陈菁泉	王永玲	张晶	(147)
天然气储备及开采技术投资影响下的进出口策略研究	李山	张荣		(163)
基于 VMD 的中国出口集装箱运价指数分析与组合预测	汤霞	匡海波	郭媛媛	刁姝杰
			张鹏飞	(176)
代价敏感的客户流失预测半监督集成模型研究	肖进	李思涵	贺小舟	滕格尔
			贾品荣	谢玲 (188)
复杂网络视角下的大规模群体 DEMATEL 决策方法	王伟明	徐海燕	朱建军	(200)
物流配送中的绿色车辆路径模型与求解算法研究综述	周鲜成	周开军	王莉	刘长石
			黄兴斌	(213)
基于目标跟踪与轨迹聚类的行人移动数据挖掘方法研究	赛斌	曹自强	谭跃进	吕欣 (231)
基于改进 A* 算法的自动导引车无碰撞路径规划			张新艳	邹亚圣 (240)
“区块链 +” 商业模式的文献计量分析	胡东滨	杨志慧	陈晓红	(247)
一种 MRIO 表编制中处理短期滞后资料的混合估计法		唐志鹏	梅子傲	(265)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 21 * 2021-1 * n

Contents

Peer effects in corporate cash dividends policy WANG Lei ZHANG Pengcheng ZHANG Shunming (1)

Research on risk transmission channels and supervision policy of shadow banks in China
..... ZHANG Bingjie WANG Shouyang WEI Yunjie ZHAO Xueting (15)

Study on executive compensation of private listed companies based on unconditional quantile regression
..... CAO Rui TIAN Maozai (24)

Portfolio optimization based on realized semi-covariance
..... QIAN Long PENG Fangping SHEN Xinyuan SUN Xiaoxia (34)

Quasi-maximum likelihood estimations and applications for spatial dynamic autoregressive panel model with fixed effects
..... ZHOU Shaofu ZHANG Jiajun (45)

Influencing factors of urban residents’ willingness to pay for green housings from the perspective of generalized trust:
Evidence from some first-tier cities in China LI Qianwen LONG Ruyin CHEN Hong (58)

Impact of carbon footprint difference on retailer’s channel selection strategy
..... WAN Guangyu CAO Yu YI Chaoqun (77)

Two-dimensional product differentiation and pricing strategies
..... SHANGGUAN Lili MIAO Zhaowei LAN Yongquan (93)

Buy-back contracts of retailer risk aversion under asymmetric information of production cost
..... LIU Lang WANG Hui HUANG Donghong (113)

Propagation dynamics model considering the characteristics of 2019-nCoV and prevention-control measurements
..... SANG Maosheng DING Yi BAO Minglei FANG Youtong LU Bingbing (124)

A model of distribution of medical expenses of impoverished people with the policy of targeted poverty alleviation
..... ZHAO Ketong SUN Bingzhen SONG Zhaoyu (134)

The game analysis on transnational investment social political risk prevention and control of multinational enterprises
considering the perspective of social responsibility CHEN Jingquan WANG Yongling ZHANG Jing (147)

Import and export strategy under natural gas reserve and exploitation technology investment
..... LI Shan ZHANG Rong (163)

Analysis and combined forecasting of China containerized freight index based on VMD
..... TANG Xia KUANG Haibo GUO Yuanyuan DIAO Shujie ZHANG Pengfei (176)

Semi-supervised ensemble based on metacost model for customer churn prediction
..... XIAO Jin LI Sihan HE Xiaozhou TENG Geer JIA Pinrong XIE Ling (188)

Large-scale group DEMATEL decision making method from the perspective of complex network
..... WANG Weiming XU Haiyan ZHU Jianjun (200)

Review of green vehicle routing model and its algorithm in logistics distribution
..... ZHOU Xiancheng ZHOU Kaijun WANG Li LIU Changshi HUANG Xingbin (213)

Pedestrian data mining with object tracking and trajectory clustering
..... SAI Bin CAO Ziqiang TAN Yuejin LÜ Xin (231)

Collision-free path planning for automated guided vehicles based on improved A* algorithm
..... ZHANG Xinyan ZOU Yasheng (240)

A bibliometric analysis on “blockchain+” business model HU Dongbin YANG Zhihui CHEN Xiaohong (247)

A hybrid estimation method of processing short-term lag year data in the compiling multi-regional input-output table
..... TANG Zhipeng MEI Zi’ao (265)

《系统工程理论与实践》投稿须知

► **简介** 《系统工程理论与实践》是中国系统工程学会会刊，创刊于1981年，是系统工程领域创办的第一个刊物，她记载和见证了中国系统科学与系统工程以及管理科学的成长和发展。本刊为月刊，每月25日出版，主要刊登系统工程理论与方法及其在管理、信息、金融、经济、能源、环境、军事、工业、农业、教育等领域中具有重要学术影响的创新理论和具有重要应用价值的优秀成果。

《系统工程理论与实践》是国家自然科学基金委员会管理科学A级重要学术期刊，全部论文被Ei收录，一直是全国中文核心期刊。

► **投稿** 欢迎直接网上投稿，网址：<http://www.sysengi.com>。投稿完成后网页显示收稿状态，由编委对稿件进行审核，如符合本刊宗旨即为通过初审，稿件状态转为初审状态，同时作者将收到E-mail通知，之后稿件将交付审稿人审阅。

► **作者须知** 1. 文题应突显论文的中心内容和重要论点，尽量不出现“研究”、“分析”、“一种”、“一类”等词。2. 摘要应具有独立性和自明性，基本要素包括研究目的、方法、结果和结论；即研究工作问题的提出，采用的手段和方法，得出的重要结果和研究意义的凝练阐述。摘要不宜太短，不重复文题，不必介绍背景和已有的研究情况，仅限于陈述论文的核心内容包括创新点、实质进展、重要意义等。3. 关键词是能反映论文主题概念的词或词组；文题、摘要、关键词质量的高低直接影响着论文的被检索率和被引频次，作者宜仔细斟酌。4. 插图用黑白图，线条清晰，内容完整，图题、图注和图中的文字均使用中文。5. 表格采用三线表，注意图表的自明性，图表说明与正文不重复。6. 参考文献的著录采用顺序编码制，详细撰写规范请参照现刊；为方便Ei检索，中文文献如有英文文题时请同时给出对应的英文文献，英文文献的著录遵循“姓前名后，名缩写”的原则。7. 创刊以来的所有论文全文可以在本刊网站首页“论文快速检索”以及“过刊浏览”查询，欢迎查阅。

名誉主编：宋健

顾问：陈剑 陈光亚 陈晓红 丁烈云 高自友 顾基发
郭雷 郭位 郭重庆 黄海军 李京文 李一军
林群 凌文 盛昭瀚 谭跃进 汪寿阳 汪应洛
王先甲 王众托 徐玖平 杨善林 杨新民 于景元
张维 张纪峰 赵纯均 朱桂龙

主编：杨晓光

副主编：陈国青 狄增如 冯耕中 胡祥培 寇纲 李仲飞

唐锡晋 汪小帆 王红卫 薛惠锋

编委：陈红 陈劲 邓小铁 范英 房勇 郭崇慧

何桢 洪奕光 贾建民 李端 李登峰 李建平

李敏强 李勇建 李志纯 梁樑 刘志新 马超群

马铁驹 彭龙 乔晗 石勇 唐加福 唐立新

王刊良 王维国 王一鸣 魏一鸣 文凤华 吴冲锋

吴建军 吴俊杰 徐以汎 徐泽水 闫相斌 严厚民

杨海 杨翠红 叶强 尤建新 余乐安 余玉刚

曾勇 张顺明 张卫国 赵林度 赵秋红 郑大昭

钟永光 周鹏 周勇 周赤非 朱广田

国外编委：陈礴(英国) 陈滨桐(美国) 范剑青(美国)

方述诚(美国) 洪永淼(美国) 李海峥(美国)

李善军(美国) 卢祖帝(英国) 秦承忠(美国)

申作军(美国) 宋京生(美国) 夏玉森(美国)

杨剑波(英国) 岳五一(日本) 张敏捷(澳大利亚)

赵修利(美国) 郑思齐(美国)

编辑：李琳 王杨 游小菊

系统工程理论与实践

(月刊, 1981年创刊)

2021年1月25日 第41卷 第1期

Systems Engineering — Theory & Practice

(Monthly, started in 1981)

January 25, 2021 Vol.41 No.1

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国系统工程学会

编辑出版：《系统工程理论与实践》编辑部

地址：北京市海淀区中关村东路55号

邮政编码：100190

电话：010-82541862

国内发行：北京报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

订购处：全国各地邮局或本刊编辑部

印刷：北京科信印刷有限公司

网 址：www.sysengi.com

电 子 邮 件：xtll@chinajournal.net.cn

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-6788
CN11-2267/N

国外发行代号：M8072

国内邮发代号：2-305

国内定价：50.00元



ISSN 1000-6788



9 771000 678216

万方数据