



ISSN 1000-6788
CN 11-2267/N



Q K 2 0 5 3 7 4 6

系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2020年 第40卷 第11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

2020 年 11 月 第 40 卷 第 11 期

目次

基于灵活损失函数的中国最优灵活时变货币政策规则混频研究	周德才 李晓璇 李佩琳 (2747)
行政审计监管与股价崩盘风险——来自证监会随机抽查制度的证据	汶海 高皓 陈思岑 肖金利 (2769)
员工股权激励能够降低股价崩盘风险吗?	于雅萍 姜英兵 王丽娟 (2784)
交易者异质性条件下系统风险冲击与企业创新能力对股票价格波动性的影响机理: 理论模型与仿真分析	陈其安 张慧 (2798)
羊群效应的新测度指数及其对我国股市波动的预测作用研究	张一峰 雷立坤 魏宇 (2810)
基础设施与城乡房价、房租: 基于贝叶斯模型平均的微观研究	欧阳艳艳 陈浪南 李子健 (2825)
不确定性、投资者犹豫程度与永久美式期权定价	杨申燕 明雷 唐慧 杨胜刚 (2839)
中国老年人健康状态转移概率估计——基于两个数据库的比较分析	陈秉正 范宸 (2848)
我国航空客运量需求预测模型: 基于随机前沿预测模型和模型平均	周建红 邝雄 陈志明 张新雨 (2861)
公共资产配置与预算管理的演化博弈分析	严培胜 王先甲 张青 (2872)
分裂化恐怖组织袭击策略的 Moran 过程随机演化模型	武山松 刘德海 王雷 (2885)
分级诊疗体系下的转诊决策与政府协调机制研究	李忠萍 王建军 (2897)
基于策略型顾客行为的策略选择研究: 价格承诺或者定量配给	程明宝 邹美萍 王影 谢伶俐 后锐 (2910)
考虑多技能人力资源的分布式多项目调度问题	于懿宁 徐哲 刘东宁 (2921)
城市中心区域毗邻私有停车场的共享停车位优化设置研究	姬杨蓓蓓 成枫 张小宁 (2934)
考虑出行者异质的多类型充电设施部署优化	邹云程 刘昊翔 龙建成 (2946)
人工智能背景下工业机器人发展水平综合动态评价研究——以制造业为例	李舒沁 王灏晨 汪寿阳 (2958)
基于特征子空间与流形正则化的高效增量半监督特征选择方法	古楠楠 李路云 史春红 陈庆美 (2968)
含季节性虚拟变量的 GM(1,1) 模型及其应用	王正新 赵宇峰 (2981)
基于改进调节变量主成分权重的广义灰靶决策模型研究	蔡佳佳 方志耕 张秦 刘思峰 (2991)
复合价值导向的汽车专利布局优化研究	熊晓琴 成艾国 (3000)
流域水资源消耗结构与产业结构高级化适配性研究	张丽娜 吴凤平 张陈俊 庞庆华 于倩雯 (3009)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 22 * 2020-11 * n

Contents

Mixed-frequency research on China’s optimal flexible and time-varying monetary policy rules based on flexible loss function ZHOU Decai LI Xiaoxuan LI Peilin (2747)

Administrative supervision over audit firms and stock price crash risk: Evidence from CSRC’s random inspection WEN Hai GAO Hao CHEN Sicen XIAO Jinli (2769)

Do non-executive employee equity incentives reduce stock price crash risk? YU Yaping JIANG Yingbing WANG Lijuan (2784)

Effect mechanism of systemic risk shock and enterprise innovation ability on stock price volatility under the condition of trader heterogeneity: Theoretical model and simulation analysis CHEN Qi’an ZHANG Hui (2798)

A new herd index and volatility forecasting of China’s stock market ZHANG Yifeng LEI Likun WEI Yu (2810)

Infrastructure, urban and rural housing prices, rents: A micro-study based on Bayesian model averaging OUYANG Yanyan CHEN Langnan LI Zijian (2825)

Uncertainty, hesitancy degree of investors and pricing perpetual American options YANG Shenyan MING Lei TANG Hui YANG Shenggang (2839)

Estimating multi-state health transition rates of Chinese elderly — Based on comparative analysis of two databases CHEN Bingzheng FAN Chen (2848)

A demand forecasting model for air passenger traffic in China: Based on stochastic frontier analysis model and model averaging ZHOU Jianhong KUANG Xiong CHEN Zhiming ZHANG Xinyu (2861)

Analysis on the efficient allocation of public assets and budget management based on evolutionary game theory YAN Peisheng WANG Xianjia ZHANG Qing (2872)

Stochastic evolutionary model of Moran process for attacking strategies of decentralizing terrorist organizations WU Shansong LIU Dehai WANG Lei (2885)

Referral decision and government coordination scheme in the hierarchical healthcare systems LI Zhongping WANG Jianjun (2897)

Strategy selection based on strategic customer behavior: Price commitment or rationing CHENG Mingbao ZOU Meiping WANG Ying XIE Lingjin HOU Rui (2910)

Distributed multi-project scheduling problem with multi-skilled staff YU Yining XU Zhe LIU Dongning (2921)

Study on the optimal setting of shared parking spaces adjacent to private parking lots in urban central areas JI Yangbeibei CHENG Feng ZHANG Xiaoning (2934)

Optimizing the location of multi-type charging facilities considering heterogeneous travelers ZOU Yuncheng LIU Haoxiang LONG Jiancheng (2946)

Research on the comprehensive dynamic evaluation of the development level of industrial robots in the context of artificial intelligence — Taking the manufacturing as an example LI Shuqin WANG Haochen WANG Shouyang (2958)

Efficient semi-supervised feature selection based on eigenspace model and manifold regularization GU Nannan LI Luyun SHI Chunhong CHEN Qingmei (2968)

GM(1, 1) model with seasonal dummy variables and its application WANG Zhengxin ZHAO Yufeng (2981)

Research on generalized grey target decision model based on principal component weight of improved regulating variables CAI Jiajia FANG Zhigeng ZHANG Qin LIU Sifeng (2991)

Research on compound value-oriented optimization of automobile patent layout XIONG Xiaoqin CHENG Aiguo (3000)

The adaptability of basin water resources consumption structure and optimization of industrial structure ZHANG Lina WU Fengping ZHANG Chenjun PANG Qinghua YU Qianwen (3009)

《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 文风华 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 礪(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)

2020年11月25日 第40卷 第11期

Systems Engineering — Theory & Practice
(Monthly, started in 1981)

November 25, 2020 Vol.40 No.11

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：xttl@chinajournal.net.cn

中国标准连续出版物号：
ISSN 1000-6788
CN 11-2267/N

万方数据

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



11>

9 771000 678209