



系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2018年 第38卷 第6期

2018年6月 第38卷 第6期

目次

基于杠杆和流动性冲击的股指期货保证金定价 石玉山 刘海龙 胡友群 (1361)

亚太 LNG 市场双挂钩远期合约定价研究 马超群 赵新伟 (1371)

基于违约强度信用久期的资产负债优化模型 李鸿禧 迟国泰 (1387)

基于微信文本挖掘的投资者情绪与股票市场表现
..... 石善冲 朱颖楠 赵志刚 康凯立 熊 熊 (1404)

商业模式 PNMP-CET@I 反馈调节分析模型: 蚂蚁金服案例
..... 李 超 郑森圭 丁雪辰 乔 晗 汪寿阳 (1413)

中国节能减排系统动力学模型及政策优化仿真 周雄勇 许志端 鄒永勤 (1422)

中国发电产业发展有序性: 基于省际布局和产业组织的实证研究
..... 刘平阔 王绵斌 陈 斌 (1445)

考虑网络平台服务、消费者需求差异的混合供应链决策 王玉燕 于兆青 (1465)

回收渠道竞争下制造商的战略联盟策略选择 郑本荣 杨 超 杨 珺 (1479)

不同农药残留标准下家庭农场种植行为选择 曹 裕 杜志伟 万光羽 (1492)

生鲜电商众筹预售与众包生产联合决策 邵腾伟 吕秀梅 (1502)

减排规制下基于存货影响销售模式的易变质产品库存优化模型 徐春明 赵道致 闵 杰 (1512)

电商平台折扣券对制造商双渠道策略的影响研究 王 聪 杨德礼 (1525)

考虑企业生产能力储备的应急物资配置随机规划模型 胡少龙 韩传峰 孟令鹏 吴启迪 (1536)

考虑不同心理行为偏好的混合随机多属性决策 陈晓红 李 慧 谭春桥 (1545)

研发项目中“团队-产品-功能”多领域集成与组织聚类研究 杨 青 郑 璐 索尼亚 (1557)

毕达哥拉斯模糊 Hamacher 集成算子及其决策应用 刘卫锋 常 娟 何 霞 (1566)

非等间距 GM(1, 1) 模型性质及优化研究 丁 松 党耀国 徐 宁 冯 宇 (1575)

基于 EMD-WA 模型的 BDI 指数波动周期特征研究 武华华 匡海波 孟 斌 冯文文 (1586)

多障碍物场景中的行人运动模型 张 发 宋志华 吴诗辉 乔 健 (1599)

基于矩估计灰靶模型的梯级水电站负荷调整方案综合评价
..... 纪昌明 李荣波 刘 丹 张验科 李继清 (1609)

基于周期驱动的动态聚合解聚多分辨率建模仿真方法
..... 闫雪飞 李新明 刘 东 王晓龙 王寿彪 (1618)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 22 * 2018-6 * n

Contents

Pricing model of margin of stock index futures based on leverage and liquidity shock	SHI Yushan LIU Hailong HU Youqun (1361)
Study on Asia-Pacific LNG forward pricing based on crude oil and natural gas prices	MA Chaoqun ZHAO Xinwei (1371)
Optimization model of asset-liability portfolio based on credit duration and default intensity	LI Hongxi CHI Guotai (1387)
The investor sentiment mined from WeChat text and stock market performance	SHI Shanchong ZHU Yingnan ZHAO Zhigang KANG Kaili XIONG Xiong (1404)
PNMP-CET@I: A new analytical method for studying business model with a case study of Ant Finance	LI Chao ZHENG Sengui DING Xuechen QIAO Han WANG Shouyang (1413)
The system dynamic model and policy optimized simulation of energy conservation and emission reduction in China	ZHOU Xiongyong XU Zhiduan XI Yongqin (1422)
Orderly development of China's power generation industry: An empirical analysis based on provincial layout and industrial organization	LIU Pingkuo WANG Mianbin CHEN Bin (1445)
Decisions of hybrid supply chain considering internet platform service and differences in customer demand	WANG Yuyan YU Zhaoqing (1465)
Manufacturer's optimal alliance strategy in closed loop supply chains in the presence of competing recycling channels	ZHENG Benrong YANG Chao YANG Jun (1479)
Family farms' choice of cropping behavior under different pesticide residue standards	CAO Yu DU Zhiwei WAN Guangyu (1492)
Joint decision between crowdfunding in preselling and crowdsourcing in production on fresh agricultural products	SHAO Tengwei LÜ Xiumei (1502)
Optimal inventory models for deteriorating items with stock dependent demand under carbon emissions reduction	XU Chunming ZHAO Daozhi MIN Jie (1512)
A study of the influence of the platform coupons on the dual-channel supply chain strategy of manufacturers	WANG Cong YANG Deli (1525)
A stochastic programming model for emergency supplies allocation with consideration of production capacity reserves of enterprise	HU Shaolong HAN Chuanfeng MENG Lingpeng WU Qidi (1536)
A hybrid stochastic multi-attribute decision-making method considering different psychological behavior	CHEN Xiaohong LI Hui TAN Chunqiao (1545)
Multi-domain integration of team-product-function and organization clustering in product development project	YANG Qing ZHENG Lu KHERBACHI Sonia (1557)
Pythagorean fuzzy Hamacher aggregation operators and its application to decision making	LIU Weifeng CHANG Juan HE Xia (1566)
Research on properties and optimization of unequal interval GM(1, 1) model	DING Song DANG Yaoguo XU Ning FENG Yu (1575)
Study on the periodic characteristics of BDI index based on EMD-WA model	WU Huahua KUANG Haibo MENG Bin FENG Wenwen (1586)
Pedestrian model combined with detour behavior in multi-obstacles environment	ZHANG Fa SONG Zhihua WU Shihui QIAO Jian (1599)
Comprehensive evaluation of load adjustment plans for cascade hydropower stations based on moment estimation method and grey target model	JI Changming LI Rongbo LIU Dan ZHANG Yanke LI Jiqing (1609)
Cycle drive dynamic aggregation and disaggregation multi-resolution simulation model	YAN Xuefei LI Xinming LIU Dong WANG Xiaolong WANG Shoubiao (1618)

《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：陈光亚 丁烈云 顾基发 郭位 郭重庆 郭雷
李京文 林群 凌文 汪应洛 王众托 杨善林
于景元 赵纯均

主编：汪寿阳

副主编：陈国青 狄增如 高自友 黄海军 李一军 王红卫
杨晓光 杨新民 张纪峰 朱桂龙

编委：陈国庆 陈宏民 陈剑 陈劲 陈晓红 董纪昌
范英 房勇 高强 洪奕光 胡祥培 贾建民
黎建强 李端 李敏强 李声杰 李仲飞 梁樑
马超群 马铁驹 毛保华 彭龙 乔晗 盛昭瀚
石勇 侍乐媛 谭跃进 唐加福 王刊良 王维国
王文彬 王先甲 王一鸣 魏一鸣 吴冲锋 徐玖平
徐以汎 徐泽水 严厚民 杨翠红 杨海 尤建新
余乐安 曾勇 张顺明 张维 张宗益 赵金楼
赵林度 赵秋红 郑大昭 周赤非 周勇 朱广田

国外编委：陈滨桐(美国) 陈礴(英国) 陈方若(美国)
储文彬(法国) 邓小铁(英国) 方述诚(美国)
李善林(加拿大) 卢祖帝(澳大利亚) 申作军(美国)
宋京生(美国) 夏玉森(美国) 杨剑波(美国)
岳五一(日本) 张汉勤(新加坡) 赵修利(美国)

助理编委：尚维 张珣

编辑：李琳 王杨 游小菊

系统工程理论与实践

(月刊, 1981年创刊)

2018年6月25日 第38卷 第6期

Systems Engineering — Theory & Practice

(Monthly, started in 1981)

June 25, 2018 Vol.38 No.6

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：010-82541407

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

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



9 771000 678186