



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

2016年 第36卷 第11期

系统工程理论与实践 (月刊)  
XITONG GONGCHENG LILUN YU SHIJIAN

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

2016年11月 第36卷 第11期

目次

基于量化特征的价格操纵行为监测模型研究 .....	姚远	翟佳	曹弋	(2721)
产业关联、共同信息溢出与行业股指联动 .....	乔海曙	李颖	欧阳昕	(2737)
股市特质风险因子与噪声交易 .....	陈浪南	熊伟	欧阳艳艳	(2752)
罕见灾难风险与中国股权溢价 .....	赵向琴	袁靖		(2764)
市场间相依性检验、非对称性及传导方向研究 .....	苑莹	王梦迪	樊晓倩	张同辉 (2778)
互联网金融涌现的逻辑: 投资人的视角 .....	王宗润	杨梅	周艳菊	(2791)
信息粉饰影响担保行为的机理和效应 .....	冷奥琳	张俊瑞	邢光远	(2802)
无理由退货政策下的在线定价及补偿优化策略 .....	李建斌	李赞		(2811)
基于条件信息的因子定价模型及其实证研究 .....	胡志强	赵贵玉	郭晓麟	(2820)
竞争环境下面向资金约束供应商的均衡补偿策略 .....	金伟	骆建文		(2829)
搭便车效应影响下双渠道供应链信息披露策略 .....	周建亨	赵瑞娟		(2839)
基于绩效反馈机制的组织能力重构研究 .....	刘丝雨	吴志岩	许庆瑞	(2853)
复杂产品多主体协同创新最优资源整合策略 .....	程永波	宋露露	陈洪转	朱明旭 杨秋 (2867)
基于耦合的新船价格波动影响因素分析 .....	冯文文	匡海波	武华华	崔强 余方平 (2879)
沿海运输权规制下轴-辐式海运网络的航线设计与运力配置研究 .....	赵宇哲	周晶森	邢倩如	迟国泰 (2889)
人道救助问题中慈善资金的检查分配机制设计 .....	徐静	姚冠新	戴盼倩	张冬梅 (2898)
基于TEI@I方法论的中国季播电视综艺节目收视率预测 .....	张茜	吴超	乔哈	方祎劼 (2905)
基于证据理论的直觉梯形模糊IOWA算子及其应用 .....	李喜华	王傅强	陈晓红	(2915)
基于随机滤波模型的老年人剩余寿命预测 .....	高凯华	王文彬	刘祥东	(2924)
威布尔分布下系统全寿命周期成本建模与决策 .....	陈光宇	张文	张小民	(2933)
设备具有恶化特性的多目标流水车间调度模型与算法 .....	付亚平	王洪峰	黄敏	王兴伟 (2941)
基于两阶段算法的大规模成品油二次配送优化 .....	张立峰	易万里	刘晓兰	(2951)
HM-Bayes网络降水空间插值模型的改进及其应用 .....	刘虹利	王红瑞	孙沁田	杨中文 洪思扬 (2964)
基于云模型的大坝安全多层次综合评价方法 .....	何金平	高全	施玉群	(2977)
有人机/UCAV编队协同作战决策分配方法 .....	钟赞	姚佩阳	孙昱	(2984)

期刊基本参数: CN11-2267/N \* 1981 \* m \* A4 \* 272 \* zh \* P \* ¥50.00 \* 2300 \* 25 \* 2016-11 \* n

## Contents

<b>A study of price manipulation behaviours surveillance based on quantized features</b> .....	YAO Yuan ZHAI Jia CAO Yi (2721)
<b>Industrial association, common information spill out and industry stock indexes co-movement</b> .....	QIAO Haishu LI Ying OUYANG Xin (2737)
<b>Idiosyncratic risk premium and noise trading</b> .....	CHEN Langnan XIONG Wei OUYANG Yanyan (2752)
<b>Disaster risk and equity premium in China</b> .....	ZHAO Xiangqin YUAN Jing (2764)
<b>Research on the examination of dependency of market, the asymmetry and the direction of contagion</b> .....	YUAN Ying WANG Mengdi FAN Xiaoqian ZHANG Tonghui (2778)
<b>Logic of the emergence of Internet finance: Investor's perspective</b> .....	WANG Zongrun YANG Mei ZHOU Yanju (2791)
<b>The impact of information manipulation of guarantor in loan guarantee market</b> .....	LENG Aolin ZHANG Junrui XING Guangyuan (2802)
<b>Optimal online pricing and compensation strategy in MBG returns policy</b> .....	LI Jianbin LI Yun (2811)
<b>Empirical research of conditional factor pricing model</b> .....	HU Zhiqiang ZHAO Guiyu GUO Xiaolin (2820)
<b>Equilibrium subsidy strategies for the capital-constrained supplier under competition</b> .....	JIN Wei LUO Jianwen (2829)
<b>Quality disclosure strategy in a dual-channel supply chain based on free-riding effect</b> .....	ZHOU Jianheng ZHAO Ruijuan (2839)
<b>Mechanism of performance feedback on capability reconfiguration</b> .....	LIU Siyu WU Zhiyan XU Qingrui (2853)
<b>Study on optimal resources integration strategy in multi-agent innovation cooperation of complex products</b> .....	CHENG Yongbo SONG Lulu CHEN Hongzhan ZHU Mingxu YANG Qiu (2867)
<b>Analyzing the influencing factors of new ship price fluctuation based on coupling</b> .....	FENG Wenwen KUANG Haibo WU Huahua CUI Qiang YU Fangping (2879)
<b>Route design and capacities allocation for the hub-and-spoke shipping network subject to maritime cabotage legislations</b> .....	ZHAO Yuzhe ZHOU Jingmiao XING Qianru CHI Guotai (2889)
<b>Charitable funds allocation and inspection mechanism design in humanistic relief</b> .....	XU Jing YAO Guanxin DAI Panqian ZHANG Dongmei (2898)
<b>Forecasting audience ratings of China's seasonal entertainment TV shows based on TEI@I methodology</b> .....	ZHANG Qian WU Chao QIAO Han FANG Yimai (2905)
<b>Intuitionistic trapezoidal fuzzy IOWA operator based on Dempster-Shafer theory and its application</b> .....	LI Xihua WANG Fuqiang CHEN Xiaohong (2915)
<b>Residual life prediction of the elderly based on stochastic filtering model</b> .....	GAO Kaiye WANG Wenbin LIU Xiangdong (2924)
<b>Modeling and decision-making of system lifecycle costs under Weibull distribution</b> .....	CHEN Guangyu ZHANG Wen ZHANG Xiaomin (2933)
<b>Multiobjective flow shop scheduling problem model and algorithm with machine deterioration</b> .....	FU Yaping WANG Hongfeng HUANG Min WANG Xingwei (2941)
<b>Two-stage optimization algorithm for large scale secondary petroleum product delivery planning</b> .....	ZHANG Lifeng YI Wanli LIU Xiaolan (2951)
<b>Improvement of the HM-Bayes networks based precipitation interpolation model and application</b> .....	LIU Hongli WANG Hongrui SUN Qintian YANG Zhongwen HONG Siyang (2964)
<b>A multi-hierarchical comprehensive evaluation method of dam safety based on cloud model</b> .....	HE Jinping GAO Quan SHI Yuqun (2977)
<b>Decision-making allocation method in manned/unmanned combat aerial vehicle cooperative engagement</b> .....	ZHONG Yun YAO Peiyang SUN Yu (2984)



# 《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) 陈礪(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)

2016年11月25日 第36卷 第11期

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

November 25, 2016 Vol.36 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：010-82541407

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](http://www.sysengi.com)

电子邮件：[xtll@chinajournal.net.cn](mailto:xtll@chinajournal.net.cn)

中国标准连续出版物号：[ISSN 1000-6788](http://www.cnki.net)  
万方数据 [CN11-2267/N](http://www.cnki.net)

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 678162