



# 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6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 6 月 第 41 卷 第 6 期

目次

IPO 定价管制与新股质量: 基于实物期权的理论模型与实证研究 ..... 祝文达 李 洁 胡志强 (1353)

审计师对上市公司商誉减值的风险应对 ..... 李明辉 王 宇 张 晗 李苗苗 (1368)

市场势力视角下企业海外并购股票市场收益研究 ..... 杨 波 万筱雯 (1383)

业绩 - 流动关系与预期收益率对基金动态投资策略的影响 —— 基于损失厌恶型管理者的分析  
..... 盛积良 徐 思 (1397)

信用和流动风险冲击下的中国银行业传染分析 ..... 陈暮紫 汤 婧 张小溪 杨晓光 (1412)

基于多任务相关学习的投资组合优化 ..... 倪宣明 沈鑫圆 赵慧敏 邱语宁 (1428)

考虑模糊厌恶和时滞效应的随机微分投资与再保险策略 ..... 宾 宁 朱怀念 (1439)

经济新常态、污染防治与政府规制: 环境突发事件演化博弈模型 .....  
..... 宋民雪 刘德海 尹伟巍 (1454)

包含风电的电力系统电价机制优化设计: 基于成本收益的分析 ..... 赵晓丽 孙楚钰 (1465)

计及交叉补贴分摊的输配电价定价方法 .....  
..... 蒲 雷 谭忠富 谭彩霞 杨佳澄 王华卿 王 晶 (1476)

城市轨道交通节能列车时刻表优化方法 ..... 邓连波 段科屹 汪 晴 史丰收 (1486)

基于活动的拼车通勤行为及效用均衡分析 ..... 肖玲玲 吴玉雪 郭 名 (1496)

基于活动的早高峰家庭通勤与拥挤收费模型 ..... 戴 庆 林正奎 曲 毅 张佳佳 (1507)

多中心开放且需求可拆分的 VRPSDP 问题优化 ..... 范厚明 张 轩 任晓雪 刘鹏程 (1521)

多车舱车辆路径问题的研究现状与发展 ..... 孙丽君 周雅娴 滕 玥 胡祥培 (1535)

一种能效最大化的一体化观测网络任务调度优化方法 ..... 杜晓明 王 晓 韩双双 王飞跃 (1547)

基于服务员休假和等待销售的易逝品排队库存系统的稳态分析 ..... 张玉英 岳德权 (1556)

基于案例推理的滑坡灾害应急相似案例智能生成研究 .....  
..... 姚 鑫 郭海湘 顾明赞 王德运 侯俊东 (1570)

区间信息下的大规模群体 DEMATEL 决策方法 ..... 王伟明 徐海燕 朱建军 (1585)

基于改进 RFFS 和 GSA-SVR 的长输油管道腐蚀深度预测研究 ..... 张新生 张 琪 (1598)

基于可用度的预防性维修间隔优化综述 ..... 李军亮 陈跃良 张 勇 王晨光 (1611)

期刊基本参数: CN11-2267/N \* 1981 \* m \* A4 \* 272 \* zh \* P \* ¥50.00 \* 2300 \* 21 \* 2021-6 \* n

Contents

**IPO price-cap and quality of new share: A theoretical and empirical perspective from real options** ..... ZHU Wenda LI Jie HU Zhiqiang (1353)

**Auditors’ response to goodwill impairment: Evidence from China** ..... LI Minghui WANG Yu ZHANG Han LI Miaomiao (1368)

**The research on the stock returns of cross-border M&A from perspective of market power** ..... YANG Bo WAN Xiaowen (1383)

**The impact of performance-flow relationship and expected return on the dynamic portfolio strategy of funds — An analysis based on loss-averse fund managers** ..... SHENG Jiliang XU Si (1397)

**Contagion analysis of China’s banking industry under the impact of credit and liquidity risk** ..... CHEN Muzi TANG Jing ZHANG Xiaoxi YANG Xiaoguang (1412)

**Portfolio optimization based on multi-task relationship learning** ..... NI Xuanming SHEN Xinyuan ZHAO Huimin QIU Yuning (1428)

**Stochastic differential investment and reinsurance strategy with ambiguity aversion and delay** ..... BIN Ning ZHU Huainian (1439)

**Economic new normal, pollution prevention and government regulation: Evolutionary game model of environmental emergencies** ..... SONG Minxue LIU Dehai YIN Weiwei (1454)

**Electricity pricing mechanism for power system with wind power: Cost-benefit based analysis** ..... ZHAO Xiaoli SUN Chuyu (1465)

**Transmission and distribution pricing method considering cross-subsidies allocation** ..... PU Lei TAN Zhongfu TAN Caixia YANG Jiacheng WANG Huaqing WANG Jing (1476)

**Energy-efficient optimization method for urban rail transit timetable** ..... DENG Lianbo DUAN Keyi WANG Qing SHI Fengshou (1486)

**Activity-based carpool commuting behavior and utility equilibrium analysis** ..... XIAO Lingling WU Yuxue GUO Ming (1496)

**Household travels and congestion pricing in the morning commute problem based on activity approach** ..... DAI Qing LIN Zhengkui QU Yi ZHANG Jiajia (1507)

**Optimization of multi-depot open split delivery vehicle routing problem with simultaneous delivery and pick-up** ..... FAN Houming ZHANG Xuan REN Xiaoxue LIU Pengcheng (1521)

**Multi-compartment vehicle routing problem: Status and perspectives** ..... SUN Lijun ZHOU Yaxian TENG Yue HU Xiangpei (1535)

**Task scheduling and optimization for integrated observation network with maximum energy utilization efficiency** ..... DU Xiaoming WANG Xiao HAN Shuangshuang WANG Feiyue (1547)

**Steady state analysis of perishable queueing-inventory system with server’s vacation and backorder** ..... ZHANG Yuying YUE Dequan (1556)

**Intelligent generation of similar case of landslide disaster emergency based on case-based reasoning** ..... YAO Xin GUO Haixiang GU Mingyun WANG Deyun HOU Jundong (1570)

**Large-scale group DEMATEL decision making method under interval information** ..... WANG Weiming XU Haiyan ZHU Jianjun (1585)

**Research on prediction of corrosion depth of long oil pipelines based on improved RFFS and GSA-SVR** ..... ZHANG Xinsheng ZHANG Qi (1598)

**A review of optimization on preventive maintenance interval based on availability** ..... LI Junliang CHEN Yueliang ZHANG Yong WANG Chenguang (1611)

# 《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       | 洪永淼     | 贾建民 | 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) | 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6月25日 第41卷 第6期                     |
| Systems Engineering — Theory & Practice |
| (Monthly, started in 1981)              |
| June 25, 2021 Vol.41 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: 010-82541862                       |
| 国内发行: 北京报刊发行局                           |
| 国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司                    |
| 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) 国外发行代号: M8072  
电 子 邮 件: [xtll@chinajournal.net.cn](mailto:xtll@chinajournal.net.cn) 国内邮发代号: 2-305  
中国标准连续出版物号: ISSN 1000-6788 国 内 定 价: 50.00元  
CN 11-2267/N

万方数据



ISSN 1000-6788



0 6>

9 771000 678216