



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4期

2021年4月 第41卷 第4期

目次

经济增长与通货膨胀的趋势和周期 —— 基于内生结构变化的共同趋势和相依周期的研究 ... 张洁 欧阳志刚 (809)

外资持股对中国上市公司 OFDI 的影响及机制研究 ... 叶志强 张顺明 孟磊 (830)

竞争战略、企业生命周期和企业价值 ... 翟胜宝 聂小娟 童丽静 程妍婷 (846)

结合“向后看”和“向前看”信息的投资组合优化 ... 黄羿 祝炜 朱书尚 李端 (861)

基于量子场理论的风险调整下的地方政府债远期利率期限结构 ... 冯玲 林家润 (882)

国际货币竞争的主从博弈分析及其对人民币国际化的启示 ... 代高琪 刘赫 纪尚伯 汪寿阳 (892)

EPR 制度约束下生产 - 再制造竞争系统的双环境责任行为分析 ... 常香云 潘婷 钟永光 夏海洋 (905)

手机与电信服务捆绑销售供应链运营决策研究 ... 曹裕 杨照龙 吴堪 (919)

两次订购机会下考虑需求信息更新的横向转运库存策略 ... 万鹏 戢守峰 张吉善 马莲欣 (932)

“最后一公里”配送的分布式多无人机的任务分配和路径规划 ... 郭兴海 计明军 温都苏 张鑫 田爽 (946)

考虑前置仓选址与服务策略的同时取送货车路径问题研究 ... 郭放 黄志红 黄卫来 (962)

基于生命周期的模块化应急物资联动预储研究 ... 魏宇琪 杨敏 梁樑 (979)

基于分支定价算法的电动车与燃油车混合车辆路径问题研究 ... 李得成 陈彦如 张宗成 (995)

考虑决策惯性的随机网络路径选择与交通流分配模型 ... 徐红利 刘煜昊 徐薇 宋晓豆 (1010)

基于复杂网络牵制同步的高速公路融合控制 ... 庞明宝 赵冰心 (1018)

考虑最小化最大完工时间间隔的三台平行机调度 ... 郑斐峰 隋杨 徐寅峰 (1025)

混合分布估计算法求解模糊分布式装配柔性车间调度问题 ... 郭晨 曾思豪 郭钧 杜百岗 李益兵 (1037)

基于多层网络链路预测的潜在合作关系识别研究 ... 韩菁 唐箫 余乐安 (1049)

基于云模型和证据理论的多属性决策优化算法 ... 狄鹏 倪子纯 尹东亮 (1061)

考虑动态热环境因素的潜航员人因可靠性评估 ... 张帅 陈登凯 叶聪 初建杰 徐伟哲 (1071)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 20 * 2021-4 * n

Contents

The common trend and codependent cycle of economic growth and inflation in China	ZHANG Jie OUYANG Zhigang (809)
The impact of foreign ownerships on OFDI and its mechanism in Chinese listed firms	YE Zhiqiang ZHANG Shunming MENG Lei (830)
Competitive strategy, enterprise life cycle and firm value	ZHAI Shengbao NIE Xiaojuan TONG Lijing CHENG Yanting (846)
Combining backward-looking information and forward-looking information in portfolio optimization	HUANG Yi ZHU Wei ZHU Shushang LI Duan (861)
The term structure of forward interest rate of local government bond under risk adjustment based on quantum field theory	FENG Ling LIN Jiarun (882)
Analysis of Stackelberg game in international currency competition and its inspiration on RMB internationalization	DAI Gaoqi LIU He JI Shangbo WANG Shouyang (892)
Analysis of dual environmental responsible behavior in producing-remanufacturing competition system under EPR policy	CHANG Xiangyun PAN Ting ZHONG Yongguang XIA Haiyang (905)
Research on operation decision of bundling supply chain of mobile phone and telecom service	CAO Yu YANG Xilong WU Kan (919)
Lateral transshipment inventory strategy in two-retailer supply chain with two ordering opportunities and demand information update	WAN Peng JI Shoufeng ZHANG Jishan MA Lianxin (932)
Task assignment and path planning for distributed multiple unmanned aerial vehicles in the “last mile”	GUO Xinghai JI Mingjun WEN Dusu ZHANG Xin TIAN Shuang (946)
Integrated sustainable planning of fast-pick area network and vehicle routing with simultaneous delivery and pick-up	GUO Fang HUANG Zhihong HUANG Weilai (962)
Lateral-transshipment and pre-positioning strategy research of relief modularization based on material’s limited shelf life	WEI Yuqi YANG Min LIANG Liang (979)
A branch-and-price algorithm for electric vehicle routing problem with time windows and mixed fleet	LI Decheng CHEN Yanru ZHANG Zongcheng (995)
Route choice model in stochastic network and its application in traffic assignment with consideration to travelers’ decision inertia	XU Hongli LIU Yuhao XU Wei SONG Xiaodou (1010)
Integrated control of freeway based on pinning synchronization of complex networks	PANG Mingbao ZHAO Bingxin(1018)
Three parallel machines scheduling with minimizing the maximum inter-completion time	ZHENG Feifeng SUI Yang XU Yinfeng (1025)
Hybrid estimation of distribution algorithm for distributed assembly flexible job shop scheduling problem with fuzzy processing time	GUO Chen ZENG Sihao GUO Jun DU Baigang LI Yibing (1037)
Research on identification of potential partnership based on link prediction with multilayer networks	HAN Jing TANG Xiao YU Lean (1049)
A multi-attribute decision making optimization algorithm based on cloud model and evidence theory	DI Peng NI Zichun YIN Dongliang (1061)
Human reliability assessment of oceanauts considering dynamic thermal environment	ZHANG Shuai CHEN Dengkai YE Cong CHU Jianjie XU Weizhe (1071)

The Systems Engineering Society of China

《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 洪永森 贾建民 李登峰 李建平
李敏强 李勇建 李志纯 梁 樛 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 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4月25日 第41卷 第4期

Systems Engineering — Theory & Practice
(Monthly, started in 1981)
April 25, 2021 Vol.41 No.4

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
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

