

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊
国家自然科学基金委员会管理科学部认定的管理科学 A 级重要期刊
FMS管理科学高质量中文期刊
全国中文核心期刊

ISSN 1000-5781
CN 12-1141/O1

系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

2022 年 12 月 Dec. 2022 第 37 卷 第 6 期(卷终) Vol. 37 No. 6

目 次

· 论 文 ·

建模与预报

监管科技影响下互联网金融监管演化博弈研究 李 杰 郭栋炜 杨 芳 等 (721)

金融工程

天然气市场波动对下游企业资本市场的影响 柴 建 李晓芬 (736)

供应链

考虑成本信息不对称的闭环供应链网络均衡 赵京彪 曲朋朋 周 岩 (749)

非对称信息下政府补贴对双渠道订货决策的影响 李志国 曾鑫钰 (766)

随机产量下种植面积补贴对订单农业的影响 曹 裕 闫渤文 李青松 (782)

交通系统工程

考虑货物时间价值的洲际班轮航线配船与航速优化 邢玉伟 杨华龙 郑建凤 等 (796)

管理系统工程

支线航运网络下集装箱分配与船舶调度联合优化 孔灵睿 计明军 孙以宁 等 (811)

消费者定制能力异质下定制与标准化生产策略 赵连霞 岳超楠 王芳晴 等 (827)

共享平台下基于阈值的占线任务分配策略 代文强 章潇月 姜玉琦 (840)

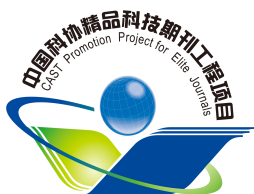
· 综 述 ·

控制理论与应用

多技能项目调度问题研究综述 胡振涛 崔南方 胡雪君 等 (851)

《系统工程学报》投稿须知 (封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 * 1985 * b * A4 * 146 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 10 * 2022-12



中国系统工程学会

系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

2022 年 12 月 Dec. 2022 第 37 卷 第 6 期(卷终) Vol. 37 No. 6

目 次

· 论 文 ·

建模与预报

监管科技影响下互联网金融监管演化博弈研究 李 杰 郭栋炜 杨 芳 等 (721)

金融工程

天然气市场波动对下游企业资本市场的影响 柴 建 李晓芬 (736)

供应链

考虑成本信息不对称的闭环供应链网络均衡 赵京彪 曲朋朋 周 岩 (749)

非对称信息下政府补贴对双渠道订货决策的影响 李志国 曾鑫钰 (766)

随机产量下种植面积补贴对订单农业的影响 曹 裕 闫渤文 李青松 (782)

交通系统工程

考虑货物时间价值的洲际班轮航线配船与航速优化 邢玉伟 杨华龙 郑建凤 等 (796)

管理系统工程

支线航运网络下集装箱分配与船舶调度联合优化 孔灵睿 计明军 孙以宁 等 (811)

消费者定制能力异质下定制与标准化生产策略 赵连霞 岳超楠 王芳晴 等 (827)

共享平台下基于阈值的占线任务分配策略 代文强 章潇月 姜玉琦 (840)

· 综 述 ·

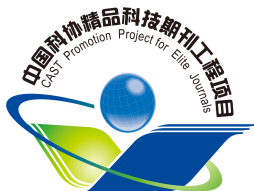
控制理论与应用

多技能项目调度问题研究综述 胡振涛 崔南方 胡雪君 等 (851)

系统工程学报第 37 卷(2022 年)总目次 (I)

《系统工程学报》投稿须知 (封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 * 1985 * b * A4 * 146 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 10 * 2022-12



中国系统工程学会

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

Vol. 37 No. 6 2022 (Sum. 174)

CONTENTS

·THESIS·

Modelling and Forecasting

Evolution game study of internet finance supervision under the regulatory technology

..... Li Jie, Guo Dongwei, Yang Fang, et al (721)

Financial Engineering

Impacts of natural gas market fluctuations on capital market of downstream enterprises

..... Chai Jian, Li Xiaofen (736)

Supply Chain

Equilibrium of a closed-loop supply chain network considering cost information asymmetry

..... Zhao Jingbiao, Qu Pengpeng, Zhou Yan (749)

Impact of government subsidies on ordering decisions in dual channel under asymmetric information

..... Li Zhiguo, Zeng Xinyu (766)

Impact of planting area subsidy on contract agriculture under random yield

..... Cao Yu, Yan Bowen, Li Qingsong (782)

Traffic Systems Engineering

Optimization of fleet deployment and vessel sailing speed for intercontinental liner considering cargo time value

..... Xing Yuwei, Yang Hualong, Zheng Jianfeng, et al (796)

Management Systems Engineering

Integrated optimization for container allocation and containership routing under the feeder shipping network

..... Kong Lingrui, Ji Mingjun, Sun Yining, et al (811)

Customized and standardized production strategies under heterogeneity of consumers' customizing capability

..... Zhao Lianxia, Yue Chaonan, Wang Fangqing, et al (827)

Online threshold-based strategy for task allocation problem of sharing platform

..... Dai Wenqiang, Zhang Xiaoyue, Jiang Yuqi (840)

·SURVEY·

Control Theory and Application

Multi-skilled project scheduling problem: A literature review

..... Hu Zhentao, Cui Nanfang, Hu Xuejun, et al (851)

《系统工程学报》投稿须知

本刊是中国系统工程学会会刊(双月刊),主要刊登系统工程理论、方法和应用诸方面的学术论文、综述及研究简报等文章。来稿要求未在其它公开发行的刊物或会议论文集上发表过。来稿应注意如下事项:

1. 思想新颖,观点明确,文字精炼,论证严密,不得泄露国家机密。

2. 用正式的国标简体字,横排书写,文字清晰,标点符号规范合理。

3. 稿件推荐使用 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 排版(模版可在本网站下载区下载)直接网上投稿。具体步骤和相关说明可登录本刊网站查询(jse.tju.edu.cn)。以本刊版式为准论文限6页,综述篇幅可适当放宽,研究简报不超过3页(均包括图表在内)。请勿一稿多投。稿件的书写规范可从网站的下载专区中下载。通过初审的稿件,一般一周内用Email通知作者缴纳审稿费,未通过初审的稿件直接退稿不需交审稿费。

4. 稿中公式、符号、上下角标、外文字母大小写、正斜体、黑白体及语种等请按规范列写(可登录本刊网站下载并查阅“《系统工程学报》对稿件的排版要求”。

5. 文中图表要精选,应具有自明性,切忌与文字表述重复。插图大小应适中,力求背景、线条清晰均匀,本刊不接受彩色插图。文中插图请用绘图软件VISIO和MATLAB绘制后生成EPS文件,并在来稿中提供插图的VISIO图的VSD文件,MATLAB图的FIG文件,和生成的EPS文件。请注明插图的序号及中、英文标题;图表中的术语、符号和单位等应同正文中的文字表述一致;图中文字用6号宋体字;变量用斜体。请注明表格的序号及中、英文标题,且各栏应填全,不得简略;表格用三线表,上线下线用粗线,中间用细线;表中同列数据个位对齐;同一组数据,精确度一致。图的坐标变量及表中参数应以“量/单位”的形式标出。

6. 来稿注明作者的真实姓名,各位作者简介(姓名、出生年、性别、籍贯、学位、职称、研究方向和Email地址),工作单位(全称),联系人的姓名、通讯地址、邮编、电话和Email地址。作者署名及单位投稿后不得变更。

7. 正文格式是:(中文)题目→作者姓名→工作单位(全称)→摘要→关键词(3~8个)→中图分类号→(英文)题目→作者姓名→工作单位(全称)→摘要→关键词→1 引言(正文一级标题)→2 内容(2.1(正文二级标题)...,2.2...)→结束语→参考文献→作者简介,其中摘要应包括研究的目的、方法、结果和结论,篇幅为200~300字。

8. 引证的参考文献限于公开发表的,其排列次序按文中出现先后为准。参考文献格式如下:

期刊格式:序号作者(姓前名后,名用大写首字母表示).文章题目.期刊名,年份,卷号(期数):起止页码。

专著、论文集、学位论文、报告格式:序号作者(姓前名后,名用大写首字母表示).书名.版本.出版地:出版社,出版年:起止页码。

论文集析出的文献格式:序号作者(姓前名后,名用大写首字母表示).析出文献题名//原文献主要责任者(任选).原文献题名.出版地:出版者,出版年:析出文献起止页。

中文文献应列出对应的英文译文。凡非公开出版的论文或图书不能列入参考文献栏,如非说明不可,则可加注释,并在同页底说明出处,但需使读者有处可查。

9. 本刊每年同一位第一作者只发表1篇论文(非第一作者不限)。

10. 初审通过的稿件收评审费150元,经专家评审的稿件评审结果将尽快通知作者。

11. 来稿所及工作如受到某种资助,可以在首页底写上资助基金名称及号码。

12. 经评审稿件一经被录用,作者需交纳版面费以支付出版费用。论文限6页,研究简报限3页。超篇幅的文章将加收版面费。出刊后酌情付稿酬,并赠送当期刊两本。

13. 作为中国科技论文统计源期刊,本刊被《中国学术期刊(光盘版)》数据库及《中国学术期刊文摘》收录并上网。如作者不同意收录,请在投稿时申明,否则将视为同意收录,且不再另付稿酬。请您在投稿时务必按照本刊规范撰写,以便本编辑部能够及时准确地编审稿件。

《系统工程学报》编辑委员会

顾问: 于景元 王正欧 王众托 王其文 朱松春 达庆利 张世英 杨德礼 汪寿阳 汪定伟
陈光亚 范文涛 席酉民 顾基发 韩文秀 缪柏其

主编: 唐万生

副主编: 唐锡晋 马寿峰 赵瑞清 (常务)

编委: (以下按姓氏笔划为序)

牛保庄	王珏	王刊良	王红卫	王能民	邓飞其	邓仕杰	付俊	乔晗	仲伟俊
华中生	朱庆华	许伟	余乐安	余玉刚	吴冲锋	张珣	张维	张小宁	李想
李端	李一军	李文立	李仲飞	李建平	李勇建	李敏强	杨俊	杨立兴	杨晓光
狄增如	苏秦	陈劲	陈剑	陈增强	周晶	周赤非	周晓纪	范英	范龙振
郑大昭	郑绍辉	柯丹	胡奇英	贺正冰	赵存如	唐加福	唐立新	徐玖平	高自友
梁樑	黄敏	黄海军	曾勇	曾赛星	舒嘉	谢金星	谭跃进	黎建强	魏一鸣

编辑部: 赵瑞清 赵春青

系统工程学报

(双月刊, 1985 年创刊)

2022 年 12 月 第 37 卷 第 6 期(卷终) (总第 174 期)

Journal of Systems Engineering

(Bimonthly, started in 1985)

Dec. 2022 Vol. 37 No. 6 (Sum. 174)

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国系统工程学会
编辑出版: 《系统工程学报》编辑部
(天津市南开区卫津路 92 号, 天津大学)

邮政编码: 300072

电话: 86-22-27403197

电子信箱: jsetju@263.net, jse@tju.edu.cn

网址: jse.tju.edu.cn

主编: 唐万生

印刷: 天津市云海科贸开发有限公司

发行: 天津市邮政报刊发行局

订购处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店, 北京 399 信箱)

邮发代号: 国内 6-95
国外 M1641

连续出版物号: ISSN 1000-5781
CN 12-1141/O1

定价: 30.00 元

Managed by: China Association for Science and Technology
Directed by: The Systems Engineering Society of China
Edited by: Editorial Board of Journal of Systems Engineering
(Institute of Systems Engineering, Tianjin University)

Zip Code: 300072

Tel: 86-22-27403197

E-mail: jsetju@263.net, jse@tju.edu.cn

Website: jse.tju.edu.cn

Editor-in-Chief: Tang Wansheng

Printed by: Tianjin Yunhai Technology and Trade
Development Ltd.

Oversea Distributed by: China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

Copyright © 2022 by Journal of Systems Engineering

ISSN 1000-5781



9 771000 578226