

北京大学中文核心期刊要目总览  
中国人文社会科学核心期刊  
中文社会科学引文索引期刊

ISSN 1003-207X  
国家自然科学基金委员会管理科学部认定  
管理科学 A 级重要期刊

ZHONGGUO GUANLI K



# 中国管理科学

CHINESE JOURNAL OF  
MANAGEMENT SCIENCE



中国科学院 主管

中国优选法统筹法与经济数学研究会  
中国科学院科技战略咨询研究院 主办

ISSN 1003-207X



2018 | 第十一期  
第 26 卷

# 中 国 管 理 科 学

## 第 26 卷 第 11 期(总第 169 期)

---

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 黄金是否为原油的“避险天堂”？——基于组合收益及其波动视角     | 刘炳越 姬 强 范 英(1)           |
| 跳跃风险、结构突变与原油期货价格波动预测              | 龚 旭 林伯强(11)              |
| 能源价格波动对能源 - 环境 - 经济系统的影响研究        | 郭正权 张兴平 郑宇花(22)          |
| 能源价格波动、诱导性技术进步与中国环境全要素生产率         | 杨福霞 徐江川 杨 晃 史 岩(31)      |
| 中国原油期货动态风险溢出研究                    | 张大永 姬 强(42)              |
| 国际油价、美国经济不确定性和中国股市的波动溢出效应研究       | 王奇珍 王玉东(50)              |
| 供给与需求驱动型原油价格变动对股票市场的多时间尺度影响研究     | 黄书培 安海忠 高湘昀 闻少博(62)      |
| 国际油价与中美股价的相依关系研究——基于不同行业数据的分析     | 余乐安 查 锐 贺凯健 汤 铃(74)      |
| 市场竞争与价格离散——影响机理与经验证据              | 王向楠(83)                  |
| 基于养老金入市的中国通胀指数债券定价与模拟             | 刘渝琳 尹兴民 黎智慧(94)          |
| 考虑策略性消费者的生鲜农产品定价和库存决策             | 唐跃武 范体军 刘 莎(105)         |
| 产需不确定下基于零售商风险规避的三级供应链组合契约模型       | 朱宝琳 崔世旭 戴守峰 邱若臻(114)     |
| 基于可靠性基因库的民用飞机故障智能诊断网络框架设计         | 方志耕 王 欢 董文杰 曹颖赛(124)     |
| 众包供应链基于 On/OffLine 混合定制设计生产决策模型分析 | 黎继子 张 念 刘春玲(132)         |
| GPRs 搭接网络分解优化定理在流水作业中的应用          | 孔 峰 张 睿 吴 甜(145)         |
| 面向服务的复杂成形装备产品架构设计与优化              | 严建文 袁成明 张 强 范 煜(153)     |
| 考虑随机需求与收入共享的风险规避型 V2G 备用决策模型      | 张凡勇 黄守军 杨 俊(166)         |
| 特色品牌海外渠道与消费群体研究：基于顾客体验和口碑传播的双重视角  | 周 钟 熊 焰 仲 勇(176)         |
| 代价敏感的目标客户选择半监督集成模型研究              | 肖 进 刘潇潇 谢 玲 刘敦虎 黄 静(186) |

---

[期刊基本参数] CN11 - 2835/G3 \* 1984 \* b \* 16 \* 204 \* zh \* p \* ¥25.00 \* 2200 \* 19 \* 2018 - 11

**刊名题词：华罗庚**

本刊责任编辑：付宝娟 吴登生 高敏刚

# *Chinese Journal of Management Science*

Vol. 26 No. 11 2018

---

## CONTENTS

|  |  |
|--|--|
| <b>Is the Gold Safe Haven of the Oil? The Portfolio Return and Volatility Perspectives</b> .....   | <i>LIU Bing-yue, JI Qiang, FAN Ying</i> ( 1 )                          |
| <b>Jump Risk, Structural Breaks and Forecasting Crude Oil Futures Volatility</b> .....   | <i>GONG Xu, LIN Bo-qiang</i> (11)                                      |
| <b>Impacts of Energy Price Fluctuations on Energy-Environment – Economy System</b>   |  |
| <b>in China</b> .....  | <i>GUO Zheng-quan,ZHANG Xing-ping,ZHENG Yu-hua</i> (22)                |
| <b>Energy Price, Induced Technological Change and China's Environmental Total Factor</b>   |  |
| <b>Productivity</b> .....  | <i>YANG Fu-xia , XU Jiang-chuan, YANG Mian, SHI Yan</i> (31)           |
| <b>Studies on the Dynamic Risk Spillovers for China's Crude Oil Futures</b> .....  | <i>ZHANG Da-yong , JI Qiang</i> (42)                                   |
| <b>International Transmission of Volatility Among Crude Oil Prices, Economic Uncertainty and the Stock Market</b> .....                                | <i>WANG Qi-Zhen, WANG Yu-Dong</i> (50)                                 |
| <b>Multiscale Impacts of Oil Price Fluctuations Driven by the Demand and Supply on the Stock Market</b> .....  | <i>HUANG Shu-pei, AN Hai-zhong, GAO Xiang-yun, WEN Shao-bo</i> (62)    |
| <b>The Analysis of Dependence Relationship between Oil and Stock Prices: Evidence from China and American Industrial Sector Indices</b> .....          | <i>YU Le-an , ZHA Rui, HE Kai-jian, TANG Ling</i> (74)                 |
| <b>Market Competition and Price Dispersion-Effect Mechanism and Empirical Evidence</b> .....   | <i>WANG Xiang-nan</i> (83)   |
| <b>Pricing Chinese Inflation-indexed Bonds in the Context of Pension Entering the Capital Market</b> .....   | <i>LIU Yu-lin, YIN Xing-min, LI Zhi-hui</i> (94)                       |
| <b>Pricing and Inventory Decision-making for Fresh Agricultural Products with Strategic Consumers</b> .....  | <i>TANG Yue-wu, FAN Ti-jun, LIU Sha</i> (105)                          |
| <b>Combined Contract Model of Three-echelon Supply Chain Based on Risk Aversion of Retailer under Yield and Demand Uncertainties Condition</b> .....   | <i>ZHU Bao-lin , CUI Shi-xu, JI Shou-feng , QIU Ruo-zhen</i> (114)     |
| <b>Framework Design of Civil Aircraft Fault Intelligent Diagnosis Network based on Reliability gene Pool</b> .....                                     | <i>FANG Zhi-geng , WANG Huan, DONG Wen-jie, CAO Ying-sai</i> (124)     |
| <b>Decision-making Analysis of Production Model for Crowdsourcing Supply Chain with Hybrid On/Off Line Customized Design</b> .....                     | <i>LI Ji-zi, ZHANG Nian, LIU Chun-ling</i> (132)                       |
| <b>Application of GPRs Network Division Optimization Theorem in the Flow Process Network</b> .....   | <i>KONG Feng, ZHANG Rui, WU Tian</i> (145)                             |
| <b>Design and Optimization of the Complex Forming Equipment's Product Architecture with Service-oriented</b> .....                                     | <i>YAN Jian-wen, YUAN Cheng-ming, ZHANG Qiang , FAN Yu</i> (153)       |
| <b>Decision Models for Risk – averse V2G Reserve Considering Stochastic Demand and Revenue Sharing</b> .....   | <i>ZHANG Fan-yong,HUANG Shou-jun, YANG Jun</i> (166)                   |
| <b>Research on Overseas Channels and Consumer Groups of Featured Brands: Based on Dual Perspective of Customer Experience and Oral Spreading</b> ..... | <i>ZHOU Zhong, XIONG Yan, ZHONG Yong</i> (176)                         |
| <b>A Cost-sensitive Semi-supervised Ensemble Model for Customer Targeting</b> .....  | <i>XIAO Jin, LIU Xiao-xiao, XIE Ling, LIU Dun-hu, HUANG Jing</i> (186) |

大统筹 广优选 联运输  
精统计 抓质量 理数据  
建系统 策发展 利工具  
巧计算 重实践 明真理

——华罗庚

通讯地址：北京海淀区中关村北一条 15 号  
(北京 8712 信箱)

联系电话：010-62542629

传    真：010-62542629

邮政编码：100190

电子信箱：zgglkx@casipm.ac.cn

网    址：[Http://www.zgglkx.com](http://www.zgglkx.com)

编    辑    出    版：《中国管理科学》编辑部

印    刷    单    位：北京科信印刷有限公司

国    内    总    发    行：北京报刊发行局

国    外    总    发    行：中国国际图书贸易总公司

国    内    发    行    代    号：82-50

国    外    发    行    代    号：1562BM

国    际    标    准    刊    号：ISSN 1003-207X

国    内    统    一    刊    号：CN11-2835/G3

定价：25 元