

全国中文核心期刊  
中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源期刊  
中国最具国际影响力学术期刊  
RCCSE中国核心学术期刊 (A)

ISSN 1001-8409  
CN 51-1268/G3



QK2220458

# 软科学

## SOFT SCIENCE

- 高铁开通对能源效率的影响研究
- 成渝地区双城经济圈协同创新水平测度及空间联系网络演化研究
- 区域视角下生产要素错配对环境全要素生产率的影响研究
- 知识惯性下企业间竞合、合作与竞争研究
- 管理者能力与战略变革
- 碳排放权交易机制的减排效果
- 考虑环保税与规制俘获的三方治理演化博弈模型及策略优化研究

ISSN 1001-8409



9 771001 840223

05

第36卷 第5期  
2022年5月 总第269期

# 软科学

## Soft Science

第36卷 第5期  
2022年5月总第269期  
月刊

### 目次

#### 战略与决策

高铁开通对能源效率的影响研究

——基于“中心—外围”模型的理论分析与实证检验 ..... 许 钊, 高 煜, 霍治方 (1)

产业融合与产业全球价值链位势攀升

——基于中国高端装备制造业与生产性服务业融合的实证研究 ..... 王成东, 李安琦, 蔡渊渊 (9)

人工智能、人力资本对产业结构升级的影响研究

——来自中国30个省份的经验证据 ..... 郭艳冰, 胡立君 (15)

数字时代相对贫困影响因素与组态治理研究 ..... 刘司可, 方 吉, 彭 玮 (21)

#### 区域发展

成渝地区双城经济圈协同创新水平测度及空间联系网络演化研究 .....

..... 龚勤林, 宋明蔚, 韩腾飞 (28)

中国三大城市群经济韧性的时空演变及协同提升研究 ..... 巩灿娟, 张晓青, 徐成龙 (38)

#### 技术创新与管理

区域视角下生产要素错配对环境全要素生产率的影响研究 .....

..... 刘天森, 朱 越, 梁大鹏, 等 (47)

---

## 企业创新网络非正式治理对知识流动的影响研究

——基于网络能力的中介作用 ..... 王 涛, 潘施茹, 石琳娜, 等 (55)

## 技术创新合作网络粘性多维认识与作用机理研究

——以两个基础行业为例 ..... 彭新艳, 谢亮冯, 刘鸿渊 (61)

---

## 企业管理

知识惯性下企业间竞合、合作与竞争研究 ..... 刘瑞佳, 杨建君, 刘子凡 (68)

制造商渠道入侵对零售商双渠道策略的影响 ..... 聂佳佳, 李 芳 (75)

## 城中村集体经济组织网络、姓氏集中度与股民合作收益

——基于深圳市 87 家股份合作公司的实证分析 ..... 章 平, 吴晓丹, 闫 佳 (83)

---

## 组织与人力资源管理

### 管理者能力与战略变革

——基于连锁股东与高管薪酬粘性的调节分析 ..... 盛宇华, 王新光 (89)

忠诚、能力对员工反生产行为的影响差异研究 ..... 陈 倩, 姜道奎, 刘 腾 (95)

---

## 可持续发展

### 碳排放权交易机制的减排效果

——基于低碳技术创新的中介效应 ..... 张 婕, 王凯琪, 张 云 (102)

公众参与跨区域流域生态补偿的行为研究 ..... 倪 琪, 张思阳, 刘霖瑶, 等 (109)

考虑环境责任的生产模式选择及绿色度联合决策 ..... 兰冲锋, 季桓永, 毕功兵 (115)

---

## 管理理论与方法

考虑环保税与规制俘获的三方治理演化博弈模型及策略优化研究 .....

..... 范如国, 吴 婷, 樊 唯 (122)

基于文本信息的科技型中小企业信用风险识别信号博弈模型 ..... 张 目, 吕知远 (131)

基于演化博弈的基础设施领域 PPP 项目绩效提升策略研究 ..... 郑传斌, 鹿倩倩 (137)

---



# SOFT SCIENCE

Monthly

NO. 5 2022 (Total No. 269)

## Contents

### Strategy and Decision

- Study on the Influence of High - Speed Rail on Energy Efficiency  
——Theoretical Analysis and Empirical Test Based on "Center - Periphery" Model ..... *XU Zhao, GAO Yu, HUO Zhi - fang*(1)
- Industry Convergence and the Rising of Industrial GVC Value Potential  
——Empirical Study Based on the Convergence of China's High - end Equipment Manufacturing and Producer Services  
..... *WANG Cheng - dong, LI An - qi, CAI Yuan - yuan*(9)
- Study on the Impact of AI and Human Capital on Industrial Structure Upgrading  
——Empirical Evidence from 30 Chinese Provinces ..... *GUO Yan - bing, HU Li - jun*(15)
- Research on Influencing Factors and Configuration of Governance for Relative Poverty in Digital Age .....  
..... *LIU Si - ke, FANG Ji, PENG Wei*(21)

### Regional Development

- Research on the Measurement of Collaborative Innovation Level and Evolution of Spatial Connection Network in Chengdu -  
Chongqing Economic Circle ..... *GONG Qin - lin, SONG Ming - wei, HAN Teng - fei*(28)
- Study on the Spatial - temporal Evolution and Collaborative Improvement of Economic Resilience of Three Major Urban  
Agglomerations in China ..... *GONG Can - juan, ZHANG Xiao - qing, XU Cheng - long*(38)

### Technological Innovation & Management

- Impacts of Production Factors Misallocation on Environmental Total Factor Productivity in China from Perspective of the Regional  
..... *LIU Tian - sen, ZHU Yue, LIANG Da - peng, et al*(47)
- Research on the Impact of Informal Governance of Enterprise Innovation Network on Knowledge Flow  
——Based on the Mediating Role of Network Capability ..... *WANG Tao, PAN Shi - ru, SHI Lin - na, et al*(55)
- Multi - Dimensional Understanding and Influence Mechanism of Network Stickiness of Technology Innovation Cooperation  
——Based on the Analysis of Two Basic Industry ..... *PENG Xin - yan, XIE Liang - feng, LIU Hong - yuan*(61)

### Enterprise Management

- Study on the Inter - Firm Coopetition, Cooperation and Competition Under the Negative Effect of Knowledge Inertia .....  
..... *LIU Rui - jia, YANH Jian - jun, LIU Zi - fan*(68)
- The Impact of Manufacturer Channel Encroachment on Retailer Dual - channel Strategy ..... *NIE Jia - jia, LI Fang*(75)
- Organizational Network, Surname Concentration Degree and Shareholding Dividends in Urban Village  
——Based on the Empirical Analysis of 87 Joint - Stock Cooperative Companies in Shenzhen .....  
..... *ZHANG Ping, WU Xiao - dan, YAN Jia*(83)

### Organization and Human Resource Management

- Managerial Ability and Corporate Strategic Change  
——Moderating Effect of Cross - Ownership and Executive Compensation Stickness .....  
..... *SHENG Yu - hua, WANG Xin - guang*(89)
- The Different Influences of Loyalty Versus Ability on Employee Counterproductive Work Behavior .....  
..... *CHEN Qian, JIANG Dao - kui, LIU Teng*(95)

### Sustainable Development

- Carbon Emission Abatement Performance of Carbon Emissions Trading Scheme  
——Based on the Intermediary Effect of Low - carbon Technology Innovation .....  
..... *ZHANG Jie, WANG Kai - qi, ZHANG Yun*(102)
- Research on the Behavior of Public Participation in Transboundary Watershed Eco - compensation .....  
..... *NI Qi, ZHANG Si - yang, LIU Ji - yao, et al*(109)
- The Joint Decisions of Production Mode Selections and Greenness in the Presence of Environmental Responsibility  
..... *LAN Chong - feng, JI Huan - yong, BI Gong - bing*(115)

### Theories and Methods of Management

- Research on Tripartite Governance Evolutionary Game Model and Environmental Governance Strategy Under Environment Tax and  
Regulation Capture ..... *FAN Ru - guo, WU Ting, FAN Wei*(122)
- A Signaling Game Model of Credit Risk Recognition for Technological SMEs Based on Text Information .....  
..... *ZHANG Mu, LV Zhi - yuan*(131)
- Research on Performance Improvement Strategy for PPP Projects in Infrastructure Area Based on Evolutionary Game .....  
..... *ZHENG Chuan - bin, LU Qian - qian*(137)





# 《软科学》杂志

欢迎订阅 欢迎赐稿

《软科学》杂志创刊于1987年，是由四川省科技厅主管、四川省科技促进发展研究中心主办、面向国内外公开发行的学术刊物。自创刊以来，本刊得到了社会各界的普遍关注和好评，多次入选全国中文核心期刊、中文社会科学引文索引（CSSCI）来源期刊、中国科技核心期刊和RCCSE中国核心学术期刊，被认定为全国第一批A类学术期刊，并获评“中国最具国际影响力学术期刊”和四川省重点资助人文社科期刊。编辑部愿竭尽全力，同关心本刊的作者和读者一道把期刊办得更好、更具特色。

为突出刊物自身特点，推进决策的科学化和民主化，本刊设立了科技与经济、战略与决策、创新创业管理、技术创新与管理、可持续发展、区域发展、企业管理、组织与人力资源管理、管理理论与方法等栏目，以反映经济、科技和社会发展领域的热点和焦点问题、重大理论动向以及国内外优秀软科学研究成果，为有关部门开展战略规划、政策制定及组织管理等提供决策依据和借鉴，是各级各类管理人员、软科学研究人员以及高校师生、企业家等社会各界人士的学术阵地和交流平台。本刊只受理网上在线投稿，热忱欢迎大家踊跃赐稿。

《软科学》为月刊，国际标准大16开，144页/期，每月28日出版。国内统一刊号CN51-1268/G3，国际标准刊号ISSN 1001-8409，邮发代号62-61。2022年定价25.00元/期，全年300.00元，读者可到各地邮局或《软科学》编辑部订阅。

<b>主 管</b>	四川省科学技术厅	<b>印 刷</b>	四川煤田地质制图印刷厂
<b>主 办</b>	四川省科技促进发展研究中心	<b>总 发 行</b>	四川省报刊发行局
<b>协 办</b>	四川省科学学与科技政策研究会 四川大学软科学研究所 四川大学创新与创业管理研究所	<b>发 行 范 围</b>	公开发行
<b>编辑、出版</b>	《软科学》编辑部	<b>订 阅</b>	全国各地邮局或本刊编辑部
<b>地 址</b>	成都市人民南路四段11号5楼	<b>在线投稿</b>	ruankexue.cbpt.cnki.net
<b>邮政编码</b>	610041	<b>E-mail</b>	ruankexue@yeah.net ruankexue@sina.com
<b>电 话</b>	(028) 85221835	<b>出版日期</b>	2022年5月28日



国内统一连续出版物号 CN 51-1268/G3 国际标准连续出版物号 ISSN 1001-8409 邮发代号：62-61 定价：25.00元