



《中文核心期刊要目总览》核心期刊  
 中文社会科学引文索引(扩展版)来源期刊(CSSCI)  
 中国科技核心期刊(CSTPCD)  
 中国人文社会科学核心期刊(CASSE)  
 中国核心学术期刊(RCCSE)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH



ISSN 1000-7695  
 CN 44-1223/G3

2021  
 第41卷 · 9  
 总第475期

广东省科学学与科技管理研究会 主办



# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第41卷总第475期)

第9期 (半月刊)

2021年5月10日

## 目次

### 自主创新专论

开放式创新背景下创新范式研究演化路径与热点分析

.....韩文艳, 熊永兰 (1)

我国地方创新策源能力的模糊综合评价研究

.....张金福, 刘雪 (8)

我国原创性科研成果产出的影响因素和激励机制研究

.....杨梦婷, 潘启亮 (15)

粤港澳大湾区中心城市的对外创新联系与影响机制研究

.....钟韵, 陈娟 (21)

### 科技发展与政策

中国-中东欧国家科技创新能力及科技合作研究

.....忻红, 李振奇 (27)

基于改进NSGA-II算法的科技服务链推荐

.....陈冬林, 王蕾, 刘晶 (36)

政府研发补贴的激励效应存在门槛吗? ——基于融资结构视角的实证研究

.....潘孝珍, 楼梦佳 (45)

### 区域科技进步

人口老龄化、区域技术创新和产业结构升级——基于面板门限回归模型的研究

.....马红梅, 杨月 (52)

区域科技创新能力差距实证研究——基于甘肃、宁夏和贵州的对比分析

.....李滋婷, 张爱宁 (63)

### 高校与研发机构科技管理

资源配置失衡对高校科研效率的影响研究

.....陈琛, 杨振兵 (69)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 41 卷总第 475 期)

第 9 期 (半月刊)

2021 年 5 月 10 日

创造力对创业意愿的影响研究——城乡大学生的比较

..... 梁春晓, 沈 红 (77)

## 产业科技管理

全球知名智库对区块链技术的研判及广东的发展与监管研究

..... 陈柏兴, 张夏雨, 叶敏忠, 许华锋 (84)

基于计量统计的装配式建筑管理与技术发展特征研究

..... 张永成, 何家辉, 罗丽姿 (89)

基于机器学习的新能源汽车核心技术识别及布局研究

..... 许学国, 桂美增 (96)

## 组织创新力研究

贸易摩擦背景下科研团队基础研究与应用研究定位分析——基于某院士科研团队的扎根理论研究

..... 孙艳丽 (107)

挑战 - 阻碍性压力对企业科技人员工作繁荣的影响: 有调节的中介模型

..... 万 金, 周雯珺, 张银普, 时 勤 (115)

大数据能力对员工创新绩效的影响——知识转移与工作自主性的作用

..... 王玉峰, 郑海燕, 王树进 (122)

面向 2035 年我国青年科技人才薪酬激励研究

..... 代毓芳, 张向前 (131)

## 科技项目管理

供需对接视角下科技成果转化交易履约测度分析

..... 常旭华, 霍 晨 (138)

科技成果转化激励政策的实施效果评估及对策研究——以四川省为例

..... 王顺洪, 王文怡, 刘玉婷, 郭 强 (145)

## 管理理论与方法

揭开信任的面纱——基于认知和情感视角的信任双中介模型

..... 张 慧, 周小虎, 高照龙 (154)

能源互联网背景下中国光储价值链效益协同模型研究

..... 刘吉成, 卢运媛, 李颖欢 (161)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 41 卷总第 475 期)

第 9 期 (半月刊)

2021 年 5 月 10 日

复杂装备供应链确信可靠性评价与优化研究

.....王振肖, 党 炜, 李自豪 (174)

标准有效促进贸易的制度逻辑——一个扎根理论的判断

.....顾 娇, 张 勇 (184)

## 低碳与绿色发展研究

基于云模型的煤矿资源型城市生态风险评价研究

.....法子薇, 李新春 (190)

环境污染责任保险与企业创新——基于中介效应检验

.....沈 飞, 周 延 (195)

中国交通运输业碳排放全要素生产率研究——基于 Global Malmquist-Luenberger 指数

.....李铭泓, 黄 羿, 朱伟俊, 张发根, 常向阳 (203)

中国海洋生态文明与海洋科技创新复合系统协同状态时空演变研究

.....王举颖, 李 浩 (212)

## 彩页图片

社会体育管理的特点及体制建设 / 反科学主义多元思想观对传统文化发展的启示 / “三全育人”视域下高校思政教育路径探析 / 互联网时代医学英语特征与翻译研究 / 互联网时代大学英语翻译与教学研究 / 刑事侦查学在司法教学中的实际应用 / 古琴文化情感表现力分析 / 互联网时代下的学校思想政治理论课改革创新 / 新媒体时代下思想政治教育技术创新研究 / 语文教育研究的基本理论和一般过程 / 互联网信息资源检索在当代经济管理中的应用 / 国际化背景的变化与高校思想政治教育新境遇 / 新媒体视域下大学生思政教育整合创新策略研究 / 新时期高校少数民族音乐传承发展与教育研究 / 高校语文教育中如何渗透创业教育 / 新文科背景下高校俄语专业课程思政教学改革探索与实践

# SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.41 No.9 10 May. 2021

## CONTENTS

### Discussions on Endogenous Innovation

- An Analysis on the Evolution Path and Hot Topics of Innovation Paradigm Research under the Background of Open Innovation  
..... Han Wenyan, Xiong Yonglan ( 1 )
- Research on Fuzzy Comprehensive Evaluation of Local Innovation Policy Source Capacity in China  
..... Zhang Jinfu, Liu Xue ( 8 )
- Research on the Influencing Factors and Incentive Mechanism of the Output of Original Scientific Research Achievements in China  
..... Yang Mengting, Pan Qiliang ( 15 )
- Characteristics and Mechanism of External Innovation Links from the Central Cities of Guangdong–Hong Kong–Macao Greater Bay Area  
..... Zhong Yun, Chen Juan ( 21 )

### Science & Technology Development and S & T Policy

- Research on Scientific and Technological Innovation Capacity and Scientific and Technological Cooperation between China and CEE Countries  
..... Xin Hong, Li Zhenqi ( 27 )
- Science and Technology Service Chain Recommendation Based on Improved NSGA-II Algorithm  
..... Chen Donglin, Wang Lei, Liu Jing ( 36 )
- Is There a Threshold for the Incentive Effect of Government R&D Subsidies? Empirical Research from the Perspective of Financing Structure  
..... Pan Xiaozhen, Lou Mengjia ( 45 )

### Regional Science & Technology Advancement

- Population Aging, Regional Technological Innovation and the Upgrade of Industrial Structure: a Study Based on the Threshold Regression Model  
..... Ma Hongmei, Yang Yue ( 52 )
- An Empirical Study on the Gap of Regional Technological Innovation Ability Based on the Comparative Analysis of Gansu, Ningxia and Guizhou  
..... Li Ziting, Zhang Aining ( 63 )

### Research Management in Universities and Research Institutes

- Exploring the Effect of Resource Misallocation on the Basic Research Efficiency  
..... Chen Zhuo, Yang Zhenbing ( 69 )
- Influence of Creativity on College Students' Entrepreneurial Intention: a Comparison between the Urban and Rural Students  
..... Liang Chunxiao, Shen Hong ( 77 )

### Industrial Research Management

- Research and Judgment on Block chain Technology by World-famous Think Tanks and Research on the Development and Supervision of Block chain in Guangdong  
..... Chen Baixing, Zhang Xiayu, Ye Minzong, Xu Huafeng ( 84 )
- Research on Characteristics of Prefabricated Building Management and Technology Development Based on Metrological Statistics  
..... Zhang Yongcheng, He Jiahui, Luo Lizi ( 89 )
- Research on Identification and Layout of Core Technologies of New Energy Vehicles Based on Machine Learning  
..... Xu Xueguo, Cui Meizeng ( 96 )

# SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.41 No.9 10 May. 2021

---

## Organizational Innovation Capacity

- Position Analysis of Basic and Applied Research about Research Teams in a Trade War Context: Based on the Grounded Theory Research of an Academician's Research Team  
..... Sun Yanli ( 107 )
- The Influence of Challenge-hindrance Stressors on Thriving at Work of Scientific and Technical Staff : a Moderated Mediation Model  
..... Wan Jin, Zhou Wenjun, Zhang Yinpu, Shi Kan ( 115 )
- Impact of Big Data Capability on Innovation Performance of Employees: Roles of Knowledge Transfer and Job Autonomy  
..... Wang Yufeng, Zheng Haiyan, Wang Shujin ( 122 )
- Research on Compensation Incentives for Young Scientific Talents in China Facing 2035  
..... Dai Yufang, Zhang Xiangqian ( 131 )

## Management of Science & Technology Projects

- Research on Implementation of Technology Transfer Contract from the Perspective of Matching Supply and Demand Parties  
..... Chang Xuhua, Huo Chen ( 138 )
- Effect Evaluations and Measures Research of Incentive Policies of Science and Technology Achievement Transformation: a Case Study of Sichuan Province  
..... Wang Shunhong, Wang Wenyi, Liu Yuting, Guo Qiang ( 145 )

## Theory and Methodology of Management Science

- Unveil the Veil of Trust: the Dual Mediation Model of Trust Based on Cognition and Affection Perspective  
..... Zhang Hui, Zhou Xiaohu, Gao Zhaolong ( 154 )
- Research on the Benefit Synergy Model for the Value Chain of Photovoltaic and Energy Storage in China under the Background of Energy Internet  
..... Liu Jicheng, Lu Yunyuan, Li Yinghuan ( 161 )
- Belief Reliability Evaluation and Optimization of Complex Equipment Supply Chain  
..... Wang Zhenxiao, Dang Wei, Li Zihao ( 174 )
- The System Logic of Standards Effectively Promoting Trade: a Judgement by Grounded Theory  
..... Gu Jiao, Zhang Yong ( 184 )

## Research on Low-carbon Development and Green Development

- Study on Ecological Risk Assessment of Coal-mining Cities Based on Cloud Mode  
..... Fa Ziwei, Li Xinchun ( 190 )
- Environmental Pollution Liability Insurance and Enterprise Innovation: Based on the Mediating Effect Test  
..... Shen Fei, Zhou Yan ( 195 )
- Research on the Carbon Emission Total Factor Productivity of the Transportation Industry in China Based on the Global Malmquist-luenberger Index  
..... Li Minghong, Huang Yi, Zhu Weijun, Zhang Fagen, Chang Xiangyang ( 203 )
- Research on the Spatiotemporal Evolution of the Synergy State of China's Marine Ecological Civilization and Marine Science and Technology Innovation System  
..... Wang Juying, Li Hao ( 212 )



# 科技管理研究

KEJI GUANLI YANJIU

日本科学技术振兴机构数据库(JST)

中国学术期刊全文数据库(CNKI)

中国核心期刊(遴选)数据库(万方)

中文科技期刊数据库(维普)

《中国人文社会科学期刊评价报告(AMI)》引文数据库

超星学术期刊“域出版”

刊名: 科技管理研究

刊期: 半月刊

创刊时间: 1981年

卷期: 第41卷 第9期 总第475期

出版日期: 2021年5月10日

主管 广东省科学技术厅

主办 广东省科学学与科技管理研究会

合办 中国科技指标研究会

社 长: 姚化荣

主 编: 江 湧

副社长: 张 威

副主编: 熊 俊 陈 夏 蔡郁桦

编 辑: 熊 俊 张 威 陈 夏

廖政权 蔡郁桦 卢 霞

英文审校: 曹丽燕 夏奇峰

编 务: 李炳超 赵巧蓉

编辑、出版: 《科技管理研究》杂志社

社 址: 广州市连新路171号广东国际科技中心3楼

邮政编码: 510033

电 话: (020) 83568469、83163517

传 真: (020) 83163258

投稿网址: <http://kjglyj.ijournals.cn>

电子邮箱: [kjgl@chinajournal.net.cn](mailto:kjgl@chinajournal.net.cn)

发 行: 广东省报刊发行局

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-7695

国内统一连续出版物号: CN 44-1223/G3

国内邮发代号: 46-120

订 阅: 全国各地邮局

印 刷: 韶关市典经社彩印有限公司

广告经营许可证: 440100200081

定 价: 18.00元

本期责任编辑: 熊 俊

ISSN 1000-7695



9 771000 769211

(本刊内容未经许可,不得转载)

期刊基本参数: CN 44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 222 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 28 \* 2021-9