



《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(CASSES)  
 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  
 总第483期 · 17

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 483 期)

第 17 期 (半月刊)

2021 年 9 月 10 日

## 目次

### 自主创新专论

创新驱动发展战略实施效果评估——来自高新技术企业的证据

..... 马卫华, 刘善敏, 叶衡, 吴秋花, 麦穗, 陈雄辉 (1)

基于 TRIZ 的工业设计人员创新力培养体系建设研究

..... 梁雪梅, 谭莉, 盘颖, 陈茂清 (12)

技术创新对企业战略性知识披露的影响研究

..... 任声策, 操友根, 张怀印 (19)

### 科技发展与政策

“十四五”海关科技融入地方科技创新体系的必要性及发展路径探析

..... 李文杰, 李梅, 李丽华, 刘晓慧, 刘鹏 (26)

财政支农能持续提高农业技术进步吗——基于边际视角的省际面板门限模型实证研究

..... 高康, 何蒲明 (31)

### 区域科技进步

基于 DEA 和 Malmquist 指数的青海省科技创新效率研究

..... 兰海, 吴悦, 王丹 (40)

国内四大城市“双创”政策分析

..... 周王安, 蒋雯静, 崔雯娟, 彭祥佑 (47)

### 高校与研发机构科技管理

基于纵横技术溢出的创新联合体合作研发博弈分析

..... 周岩, 赵希男, 冯超 (57)

高校众创空间创新发展的演进逻辑及路径优化——基于平台理论视角

..... 张育广, 张超, 王嘉茉 (69)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 41 卷总第 483 期)

第 17 期 (半月刊)

2021 年 9 月 10 日

## 产业科技管理

需求与研发水平不确定下 Stackelberg 博弈研发投资决策

..... 谢祥添 (78)

农村金融发展与农业经济增长——基于农业科技创新的中介效应

..... 庞金波, 杨 梦 (85)

基于文献分析管窥抗耐药菌中药研究进展与发展态势

..... 陈丹丹, 罗 立, 曹小玉 (91)

## 知识与知识产权管理

国外油服公司专利布局策略分析

..... 王立双, 丁士东, 赵汨凡 (99)

专利引进方式对企业自主创新绩效的影响研究

..... 周 勇, 赵茂饶 (106)

企业专利质量优劣评价的犹豫模糊平衡参考解方法

..... 彭定洪, 陈文妮, 曾洪鑫 (116)

企业间知识兼容性对企业知识创造绩效的影响: 关系质量的调节作用

..... 李 丹, 杨建君, 邓 程 (126)

知识产权保护对经济高质量发展的影响——来自 2008—2017 年中国 30 个省份的经验数据

..... 万伦来, 陈永瑞 (136)

## 信息化研究

基于 SHEL 模型的企业大数据安全评价指标体系构建

..... 吴继英, 张一凡, 熊书明 (144)

数字金融赋能城市全要素生产率——来自 283 个城市的经验研究

..... 袁徽文 (152)

## 人工智能创新管理

疫情之下的数据治理及人工智能应用边界探索

..... 宗 喆, 鲁俊群 (162)

中美欧人工智能产业风险研究及中国对策

..... 孙慧敏, 谢庆红, 吴 斌 (170)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 41 卷总第 483 期)

第 17 期 (半月刊)

2021 年 9 月 10 日

## 低碳与绿色发展研究

基于改进的 ISM 下山东省农业绿色全要素率影响因素研究

..... 尚 杰, 张馨悦 (179)

基于关系契约的合同能源管理激励机制研究

..... 张 慧, 郭婧娟 (185)

生物质发电企业绿色技术创新效率及其影响因素研究——基于 *Bootstrap-DEA* 方法检验

..... 王火根, 杨甜甜 (191)

基于 SEM 的 EPC 模式下绿色建筑项目风险链研究

..... 俞洪良, 陈佳络 (199)

基于 STIRPAT 模型的工业研发投入对碳排放影响效应分析

..... 贺 勇, 傅飞飞, 廖 诺 (206)

碳中和目标下广东省氢能角色及利用方式研究

..... 王 美, 赵静波, 于文益 (213)

## 彩页图片

基于课程思政大学生创新创业教育研究 / 大数据时代下事业单位人力资源管理的变革 / 新时代高校思想政治教育多媒体教学创新探索 / “线上 + 线下”混合式教学评价创新探索 / 思想政治教育视角下新时代中职生文化自信培育研究 / 多层次养老服务体系创新实践与思考 / 新媒体环境下大学生思政教育内容优化与质量提升研究 / 高校大学生创业就业与科学思维能力培养 / 新时期高校英美文学课程创新与教育研究 / 国际法的适用和国际政治的联系 / 以人为本理念下高中教学管理探索与实践 / 高等院校体育教学改革现状与目标思考 / 革命文化的精神特质及其价值传承 / 基于立德树人背景下高校辅导员职能与角色转换研究 / 重要权利下农村土地承包经营权流转法律思考 / 互联网背景下高校学生管理的信息化建设研究 / 思想政治教育的机遇与挑战 / 生态翻译视角下的科技英语翻译研究 / 新媒体背景下高校思想政治教育管理实践 / 互联网 + 高校课程思政对日语教学的影响及应用

# SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.41 No.17 10 Sept. 2021

## CONTENTS

### Discussions on Endogenous Innovation

- Evaluation of the Effect of Innovation-driven Development Strategy : Evidence from High-tech Enterprises  
..... Ma Weihua, Liu Shanmin, Ye Heng, Wu Qiuhua, Mai Sui, Chen Xionghui ( 1 )
- Research on the Construction of Innovation Cultivation System of Industrial Designers Based on TRIZ  
..... Liang Xuemei, Tan Li, Pan Ying, Chen Maoqing ( 12 )
- Research on the Impact of Technological Innovation on the Disclosure of Corporate Strategic Knowledge  
..... Ren Shengce, Cao Yougen, Zhang Huaiyin ( 19 )

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

- The Study on the Necessity and Development Path of Integrating Customs Science and Technology into Local Science and Technology Innovation System in the 14th Five-Year Plan  
..... Li Wenjie, Li Mei, Li Lihua, Liu Xiaohui, Liu Peng ( 26 )
- Can Financial Support Continue to Improve Agricultural Technology Progress: An Empirical Analysis of Provincial Panel Threshold Model Based on Marginal Perspective  
..... Gao Kang, He Puming ( 31 )

### Regional Science & Technology Advancement

- Research on the Efficiency of Scientific and Technological Innovation in Qinghai Province Based on DEA and Malmquist Index  
..... Lan Hai, Wu Yue, Wang Dan ( 40 )
- Policy Analysis of Innovative Entrepreneurship Policies among the Four Tier 1 Cities  
..... Penny Wong-On Chao, Jiang Wenjing, Cui Wenxuan, Patrick Cheong-Iao Pang ( 47 )

### Research Management in Universities and Research Institutes

- Game Analysis of Cooperative R&D in Innovation Consortia Based on Horizontal and Vertical Technology Spillover  
..... Zhou Yan, Zhao Xinan, Feng Chao ( 57 )
- The Evolution Logic and Path Optimization of the Innovation Development of University Maker Space: From the Perspective of Platform Theory  
..... Zhang Yuguang, Zhang Chao, Wang Jiamo ( 69 )

### Industrial Research Management

- Stackelberg Game R&D Investment Decision under Uncertainty of Demand and R&D Level  
..... Xie Xiangtian ( 78 )
- Rural Financial Development and Agricultural Economic Growth: Intermediary Effect Based on Agricultural Technology Innovation  
..... Pang Jinbo, Yang Meng ( 85 )
- The Research Progress and Development Situation of Traditional Chinese Medicine Against Drug-Resistant Bacteria Based on Literature Analysis  
..... Chen Dandan, Luo Li, Cao Xiaoyu ( 91 )

### Knowledge Management and Intellectual Property Management

- Analysis on Patent Layout Strategy of Foreign Oil Service Companies  
..... Wang Lishuang, Ding Shidong, Zhao Gufan ( 99 )
- Research on the Influence of Patent Introduction Mode on Independent Innovation Performance of Enterprises  
..... Zhou Yong, Zhao Maorao ( 106 )

# SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.41 No.17 10 Sept. 2021

---

- Hesitant Fuzzy Balance Reference Solution Method for Evaluating the Quality of Enterprise Patent  
..... Peng Dinghong , Chen Wenni , Zeng Hongxin ( 116 )
- A Research on Inter-firm Knowledge Compatibility and Knowledge Creation Performance: Moderation Effect of Relationship Quality  
..... Li Dan, Yang Jianjun, Deng Cheng ( 126 )
- The Impact of Intellectual Property Protection on High-Quality Economic Development: Empirical Data from 30 Chinese Provinces from 2008 to 2017  
..... Wan Lunlai, Chen Yongrui ( 136 )

## Research on Informatization

- Construction of Enterprise Big Data Security Evaluation Index System Based on SHEL Model  
..... Wu Jiying, Zhang Yifan, Xiong Shuming ( 144 )
- Digital Finance Empowers Cities' Total Factor Productivity: Empirical Research from 283 Cities  
..... Yuan Huiwen ( 152 )

## Artificial Intelligence Innovation Management

- An Exploration into Data Governance and the Boundaries of Artificial Intelligence Application Amid the COVID-19 Crisis  
..... Zong Zhe, Lu Junqun ( 162 )
- Research on AI Industry Risk in China-U.S. and European and Countermeasures for China  
..... Sun Huimin, Xie Qinghong, Wu Bin ( 170 )

## Research on Low-carbon Development and Green Development

- Research on the Influencing Factors of Agricultural Green Total Factor Productivity in Shandong Province Based on Improved ISM  
..... Shang Jie, Zhang Xinyue ( 179 )
- Research on Incentive Mechanism of Energy Performance Contracting Based on Relationship Contract  
..... Zhang Hui, Guo Jingjuan ( 185 )
- Research on Green Technology Innovation Efficiency and Its Influencing Factors of Biomass Power Generation Enterprises: Test Based on Bootstrap-DEA Method  
..... Wang Huogen, Yang Tiantian ( 191 )
- Research on the Risk Chain of Green Building Projects under EPC Mode Based on SEM  
..... Yu Hongliang, Chen Jialuo ( 199 )
- Analysis on the Effect of R&D Investment on Carbon Emission in Industrial Sector Based on STIRPAT Model  
..... He Yong, Fu Feifei, Liao Nuo ( 206 )
- The Research on the Role and Utilization of Hydrogen energy Under the Carbon Neutral Target in Guangdong  
..... Wang Mei, Zhao Jingbo, Yu Wenyi ( 213 )

# 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17期 总第483期

出版日期: 2021年9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 \* 218 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 27 \* 2021-17