



《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

2020  
 第40卷  
 总第460期

·18

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 40 卷总第 460 期)

第 18 期 (半月刊)

2020 年 9 月 20 日

## 目次

### 自主创新专论

创新优势差异对科研团队创新过程风险的影响机制

..... 杨 锴, 袁广达 (1)

基于复合协调度模型的创新主体协同机理研究

..... 张 萌, 戚 湧 (8)

持续创新: 摩尔模型扩展研究——基于“雅虎倒下”案例分析

..... 邱国栋, 于 楠 (15)

基于知识流动的分布式创新演化及关系治理研究

..... 张江甫, 顾 新 (22)

### 科技发展政策

国家自然科学基金资助现状与效果分析——基于国家重点实验室的视角

..... 王 辉, 刘 佳, 钟永恒, 孙 源, 勇美菁 (29)

道路和通信基础设施投资与中国技术进步

..... 焦 娜, 刘冰清, 蒋仁爱 (37)

新中国 70 年智能制造研究热点与前沿探讨——基于知识图谱的分析

..... 杨渊懿, 刘 军, 姚伟之, 杨嘉韵 (46)

基于政府管理视角的科技创新券政策研究

..... 罗 祥, 谢 丹 (55)

### 科技指标与评价

载人空间站载荷元器件供应商评价——基于蒙特卡罗数据包络分析法

..... 翁 欣, 党 炜, 田 歆, 康至娟 (63)

农业科技创新能力动态综合评价——基于速度特征

..... 赵丽娟, 胡 畔, 李杨薇 (72)

医药科技成果价值评估方法探析——基于创新价值链的视角

..... 王红悦, 茅宁莹 (80)

基于组合赋权和集对分析的施工项目绿色集成评价

..... 董 娜, 卿 青, 李鲁洁 (87)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 40 卷总第 460 期)

第 18 期 (半月刊)

2020 年 9 月 20 日

## 区域科技进步

转型升级进程中珠三角制造业技术创新效率评价

..... 王明亮, 张清霞 (95)

粤港澳大湾区基础研究协同机制研究

..... 杜丹, 李奎 (105)

基于融合创新的科技服务业创新发展对策——以河南省为例

..... 周柯, 胡毅翔 (113)

## 高校与研发机构科技管理

国防科技重点实验室技术转移的制约因素及对策

..... 戴少杰, 何隽 (120)

促进科技成果转化的经验探索——基于大众创业万众创新示范基地的实践研究

..... 李美桂, 夏凡, 付瑶 (126)

## 产业科技管理

企业新产品开发管理: 模式比较、案例及启示

..... 王媛, 王玉 (134)

基于技术创新和品牌联动成长的科技企业成长阶段模型——来自中国案例

..... 钱旭潮, 张昌国, 陈清爽 (141)

微创新如何帮助企业走出“创新者困境”——基于腾讯微信的单案例研究

..... 丁雪, 杨忠 (150)

科技型新创企业的创业行为中介作用研究

..... 刘勤华, 刘晓冰, 盛甫斌 (157)

网络特征与众创空间绩效关系——基于定性比较分析方法的研究

..... 崔世娟, 陈丽敏, 黄凯珊 (165)

融资约束和外商直接投资影响企业创新的双边效应

..... 包顿 (173)

## 知识与知识产权管理

跨组织项目合作的知识共享行为演化博弈研究

..... 苏佳坤, 郭鹏, 赵静, 杨张茹 (179)

自我概念下领导-成员交换与知识共享关系研究

..... 晁昱, 刘倩雯, 钱晨, 王磊 (188)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 40 卷总第 460 期)

第 18 期 (半月刊)

2020 年 9 月 20 日

中小科技企业知识产权质押融资风险评价研究——基于供应链金融视角

..... 邢 苗, 董兴林 (196)

产业知识产权与出口贸易规模的关系探究——基于江苏省制造业的经验数据

..... 张晓月, 袁 广 (203)

## 管理理论与方法

公平关切下供应商主导的复合绿色创新决策研究

..... 楼高翔, 向 璐 (210)

组织二元性: 概念内涵、身份模糊及实现路径探析

..... 王灿昊, 段宇锋 (217)

基于区块链技术的动力电池梯次利用研究

..... 张梅梅, 李筱笛, 马利波 (225)

科研项目管理与高校图书馆创新服务探讨

..... 秦卫平, 赵美玲 (232)

## 低碳与绿色发展研究

生态福利与经济发展互动关系研究——基于可持续发展理念

..... 潘苏楠, 李北伟, 聂洪光 (237)

东盟国家固体废物管理及投资机遇分析

..... 赵娜娜, 李影影, 董庆银, 谭全银, 李金惠 (245)

## 科学学研究

基于 1999—2019 年数据的中国科研诚信政策量化分析

..... 杜宝贵, 左志远 (252)

安全信息系统学的学科构建研究

..... 吴 娥, 黄 锐, 吴 林 (260)

## 彩页图片

基于数学建模理论的科技企业经济效益最优化探究 / 高校计算机实验室建设与管理 / 新时期高等教育管理特色与发展 / 大数据时代高校财务管理信息化建设 / “互联网 +” 时代大学英语翻译与信息化教学创新 / 基于视觉修辞视角的广州城市形象建构与管理 / 大数据时代移动辅助语言学习模式的构建 / 行政法视野下高校管理中的学生参与权探究

# SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.40 No.18 20 Sept 2020

## CONTENTS

### Discussions on Endogenous Innovation

- Influence Mechanism of the Differences in Innovation Advantages on the Risk of Innovation Process of Scientific Research Team ..... Yang Kai, Yuan Guangda ( 1 )
- Research on Coordination Mechanism of Innovation Subject Based on Compound Coordination Degree Model ..... Zhang Meng, Qi Yong ( 8 )
- Sustainable Innovation: Extending Research on Moore Model: A Case Analysis Based on Yahoo ..... Qiu Guodong, Yu Nan ( 15 )
- Research on Distributed Innovation Evolution and Relationship Governance Based on Knowledge Flow ..... Zhang Jiangfu, Gu Xin ( 22 )

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

- Analysis on the Status and Effect of National Natural Science Foundation of China: Based on the National Key Laboratory Perspective ..... Wang Hui, Liu Jia, Zhong Yongheng, Sun Yuan, Yong Meijing ( 29 )
- Road and Communication Infrastructure Investment and China's Technology Progress ..... Jiao Na, Liu Bingqing, Jiang Ren'ai ( 37 )
- Research Focus and Frontier Discussion of Intelligent Manufacturing in New China During 70 Years: Analysis Based on Knowledge Map ..... Yang Yuanjun, Liu Jun, Yao Weizhi, Yang Jiayun ( 46 )
- Study on Science & Technology Innovation Voucher Policy from the Perspective of Government Management ..... Luo Xiang, Xie Dan ( 55 )

### Science & Technology Indicators and S&T Evaluation

- Evaluation of Payload Components Supplier for Manned Space Station: Based on Monte Carlo DEA Analysis ..... Weng Xin, Dang Wei, Tian Xin, Kang Zhijuan ( 63 )
- Dynamic Comprehensive Evaluation of Agricultural Science and Technology Innovation Capability: Based on Speed Characteristics ..... Zhao Lijuan, Hu Pan, Li Yangwei ( 72 )
- Analysis on Value Evaluation Methods of Pharmaceutical Scientific and Technological Achievements: Based on the Perspective of Innovation Value Chain ..... Wang Hongyue, Mao Ningying ( 80 )
- Green Integrated Evaluation on Construction Projects Based on Group Weighting and Set Pair Analysis ..... Dong Na, Qing Qing, Li Lujie ( 87 )

### Regional Science & Technology Advancement

- Evaluation of Technology Innovation Efficiency in the Pearl River Delta Manufacturing Industry During Transformation and Upgrading ..... Wang Mingliang, Zhang Qingxia ( 95 )
- Research on Synergistic Mechanism of Basic Research in Guangdong-Hong Kong-Macau Greater Bay Area ..... Du Dan, Li Kui ( 105 )
- Innovation and Development Strategy of Science and Technology Service Industry Based on Integration Innovation: Taking Henan Province as an Example ..... Zhou Ke, Hu Yixiang ( 113 )

### Research Management in Universities and Research Institutes

- Constraints and Countermeasures of Technology Transfer in Key Laboratory of National Defense Science and Technology ..... Dai Shaojie, He Juan ( 120 )
- Experiences in Promoting the Transformation of Scientific and Technological Achievements: Practice Research Based on Mass Entrepreneurship and Innovation Demonstration Base ..... Li Meigui, Xia Fan, Fu Yao ( 126 )

# SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.40 No.18 20 Sept 2020

---

## Industrial Research Management

- New Product Development Management in Enterprise: Model Comparison, Cases and Enlightenment  
..... Wang Yuan, Wang Yu (134)
- Growth Stage Model of Technology Enterprises Based on Linkage Growth of Technological Innovation and Brand: A Case Study in China  
..... Qian Xuchao, Zhang Changguo, Chen Qingshuang (141)
- How Micro-innovation Helps Firms Get Out of the "Innovator's Dilemma": A Single Case Study Based on Tencent WeChat  
..... Ding Xue, Yang Zhong (150)
- Mediating Role of Entrepreneurial Behavior of Science and Technology-based New Ventures  
..... Liu Qinhu, Liu Xiaobing, Sheng Fubin (157)
- Relationships Between Network Characteristics and Makerspace's Performance: Research Based on Qualitative Comparative Analysis  
..... Cui Shijuan, Chen Limin, Huang Kaishan (165)
- Bilateral Effects of Financing Constraints and FDI on Enterprise Innovation  
..... Bao Dun (173)

## Knowledge Management and Intellectual Property Management

- Evolutionary Game of Knowledge Sharing Behavior in Cross-organizational Project Cooperation  
..... Su Jiakun, Guo Peng, Zhao Jing, Yang Zhangru (179)
- Research on the Relationship Between Leadership-Member Exchange and Knowledge Sharing Under Self-concept  
..... Chao Gang, Liu Qianwen, Qian Chen, Wang Lei (188)
- Research on Risk Assessment of Intellectual Property Pledge Financing for Small and Medium-sized Technological Enterprises: Based on the Perspective of Supply Chain Finance  
..... Xing Miao, Dong Xinglin (196)
- On the Relationship Between Industrial Intellectual Property and Export Trade Scale: Empirical Data Based on Jiangsu Manufacturing Industry  
..... Zhang Xiaoyue, Yuan Guang (203)

## Theory and Methodology of Management Science

- Supplier-led Compound Green Innovation Decision-making Under Fairness Concern  
..... Lou Gaoxiang, Xiang Lu (210)
- Organizational Ambidexterity: Conceptual Connotation, Identity Ambiguity and Realization Path  
..... Wang Canhao, Duan Yufeng (217)
- Echelon Utilization Scheme of Power Batteries Based on Blockchain Technology  
..... Zhang Meimei, Li Xiaodi, Ma Libo (225)
- Discussion on Scientific Research Projects Management and Innovative Service of the University Library  
..... Qin Weiping, Zhao Meiling (232)

## Research on Low-carbon Development and Green Development

- Research on the Interactive Relationship Between Ecological Welfare and Economic Development: Based on the Concept of Sustainable Development  
..... Pan Sunan, Li Beiwei, Nie Hongguang (237)
- Analysis on Solid Waste Management and Investment Opportunity in ASEAN Countries  
..... Zhao Nana, Li Yingying, Dong Qingyin, Tan Quanyin, Li Jinhui (245)

## Studies in Science of Science

- Quantitative Analysis of China's Scientific Research Integrity Policy Based on Data in the Period of 1999-2019  
..... Du Baogui, Zuo Zhiyuan (252)
- Discipline Construction of Safety Information Systematics  
..... Wu E, Huang Rui, Wu Lin (260)

# 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40卷 第18期 总第460期

出版日期: 2020年9月20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: 陈 夏

ISSN 1000-7695



9 771000 769006

(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 \* 266 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 35 \* 2020 - 18