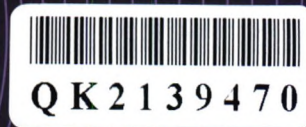


《中文核心期刊要目总览》核心期刊  
中文社会科学引文索引(扩展版)来源期刊(CSSCI)  
中国科技核心期刊(CSTPCD)  
中国人文社会科学核心期刊(CASSES)  
中国核心学术期刊(RCCSE)



# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH



ISSN 1000-7695  
CN 44-1223/G3

2021  
第41卷  
总第484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 41 卷总第 484 期)

第 18 期 (半月刊)

2021 年 9 月 20 日

## 目次

### 自主创新专论

人工智能关键共性技术创新生态系统构建及其演化机制

..... 袁野, 汪书悦, 陶于祥 (1)

创新质量对高技术产业绿色创新效率影响的异质性——基于产业集聚的门槛效应

..... 张樾樾, 曹正旭, 徐士元 (10)

### 科技发展与政策

中国科技特派员政策变迁的演化逻辑与动力机制

..... 李敬锁, 徐鹏民, 徐健, 王秀华 (18)

中美科技竞争环境下海外高层次人才引进对策

..... 李北伟, 路天浩, 李麟白 (26)

柏林科研创新透视及其对上海的启示

..... 陆颖 (32)

专利资助、专利质量与企业绩效——基于生命周期理论的视角

..... 唐恒, 孙欣, 陈世林 (40)

双积分型产业政策对新能源汽车产业的影响: 基于企业政策适应行为的建模

..... 周钟, 刘敏 (47)

### 科技指标与评价

中国科技评价研究热点述评

..... 张硕, 陶蕊, 施筱勇 (58)

国家级农业科研院所科研效率评价及其影响因素——基于 DEA-Malmquist-Tobit 模型

..... 尼鲁帕尔·迪力夏提, 郭静利 (66)

我国绿色发展评价指标体系研究综述——基于文献计量与社会网络分析

..... 方应波 (73)

医学研究影响评价进展与启示

..... 胥美美 (80)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 41 卷总第 484 期)

第 18 期 (半月刊)

2021 年 9 月 20 日

## 区域科技进步

浙江省隐形冠军企业的驱动模式和政策成效

..... 杨莎莎, 陈思静, 刘洪民, 邢懿琳 (87)

新时代下的福建省农业绿色高质量发展

..... 陈姗姗, 张向前 (96)

我国主要城市文化产业创新发展比较分析

..... 蒋正峰, 陈刚, 尹涛 (105)

## 高校与研发机构科技管理

世界一流大学前沿科学中心建设模式分析与借鉴——以麻省理工学院麦戈文脑科学研究院为例

..... 聂映玉, 王斌, 于依琼 (113)

科研论文合著网络资本如何影响科学家的科研绩效: 来自我国高校科学家的微观证据

..... 雷洋昆, 陈晓宇 (121)

科研机构合作网络演化特征对创新绩效的影响——以中国科学院为例

..... 孙中瑞, 樊杰, 孙勇 (131)

“双循环”格局下创业型大学科研创新平台效能提升路径

..... 周治, 刘兆星 (140)

## 产业科技管理

国内外数字服务化比较研究: 基于知识图谱的可视化分析

..... 高腾飞, 陈刚 (146)

科技企业孵化器生态位的理论与实证分析

..... 颜振军, 李静, 吴欣彦 (156)

二元技术创新与市场导向对资源拼凑的影响研究

..... 方勇, 王姗姗 (162)

中小企业数字化转型如何提升创新效率? 基于经验取样法的调查

..... 王慧, 夏天添, 马勇, 林小英 (168)

基于整合型科技接受模型的农户采纳农业新技术行为研究——采纳意愿的中介效应

..... 郑继兴, 申晶, 王维, 李爱萍 (175)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 41 卷总第 484 期)

第 18 期 (半月刊)

2021 年 9 月 20 日

## 管理理论与方法

数据感知技术在电力物资供应链数据质量管理中的应用

..... 陈 广, 宋志伟, 陈少兵, 贺绍鹏, 毛焯华, 李泽坤 (182)

基于数字型设计结构矩阵 - 遗传算法的项目管理方法研究

..... 章朝奔, 张善从 (192)

考虑关税和补贴的跨国生产业务外包决策与优化

..... 伏开放, 陈志祥 (205)

## 低碳与绿色发展研究

中小制造企业绿色创新障碍因素的实证研究

..... 谢雄标, 孙静柯 (214)

河南省生物质能产业区域布局的优化路径

..... 周 琨, 肖洪安, 龙 燕, 吴 进, 张 水 (220)

## 彩页图片

国际视野下的义务教育初中数学课程改革与发展 / 新时期高校机电控制系统教学改革研究 / 中国传统法的变革与发展动因研究 / 译者行为视域下翻译策略多维性 / 舞蹈艺术语言的人文精神及表现功能 / 新课改理念下高中教学管理方法创新 / 当代高校公共管理教育教学发展的机遇与挑战 / 提升《教育心理学》专业教师课程思政意识与能力的路径探索 / 中国书画鉴定策略研究 / 民族传统体育纳入高校体育课程资源体系的研究 / 人文关怀: 医(护)患关系和谐的“润滑剂” / 传统体育游戏的诠释与开发 / 罗杰斯自由学习理论的实践应用及当代思考 / 产教融合背景下高校创新创业教育创新发展实践 / 中国民族舞蹈艺术的发展与传承 / 民法典的法律特色及时代精神研究 / 新时期的新闻学具主体性与创造性发展研究 / 乡村振兴战略背景下齐鲁优秀传统文化传播研究 / 中国体育产业发展存在的问题及应对之策

# SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.41 No.18 20 Sept. 2021

## CONTENTS

### Discussions on Endogenous Innovation

- Construction and Evolutionary Mechanism of the Innovation Ecosystem of Artificial Intelligence Key Common Technology  
..... Yuan Ye, Wang Shuyue, Tao Yuxiang ( 1 )
- Heterogeneity of Effect of Innovation Quality on the Green Innovation Efficiency of High-tech Industries: Threshold  
Effect Based on Industry Agglomeration  
..... Zhang Xixi, Cao Zhengxu, Xu Shiyuan ( 10 )

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

- Evolutionary Logic and Dynamic Mechanism of Science and Technology Correspondent Policy Change  
..... Li Jingsuo, Xu Pengmin, Xu Jian, Wang Xiuhua ( 18 )
- Countermeasures for the Introduction of Overseas High-level Talents Under the Technological Competition  
Environment Between China and the United States  
..... Li Beiwei, Lu Tianhao, Li Linbai ( 26 )
- Perspective on Berlin's Scientific Research Innovation and Its Implications to Shanghai  
..... Lu Ying ( 32 )
- Patent Subsidy, Patent Quality and Enterprise Performance: Based on the Perspective of Life Cycle Theory  
..... Tang Heng, Sun Xin, Chen Shilin ( 40 )
- Impact of Dual-integral Industrial Policies on New Energy Vehicle Industry: Modeling Based on Enterprise Policy  
Adaptation Behavior  
..... Zhou Zhong, Liu Min ( 47 )

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

- Review on Research Hotspots of Science and Technology Evaluation in China  
..... Zhang Shuo, Tao Rui, Shi Xiaoyong ( 58 )
- Scientific Research Efficiency and Its Influencing Factors of National Agricultural Research Institutes Based on DEA-  
Malmquist-Tobit Model  
..... Nilufar Dlxat, Guo Jingli ( 66 )
- Review on the Evaluation Index System of Green Development in China: Based on Bibliometrics and Social Network  
Analysis  
..... Fang Yingbo ( 73 )
- Progress and Enlightenments of Medical Research Impact Evaluation  
..... Xu Meimei ( 80 )

### Regional Science & Technology Advancement

- Driving Model and Policy Effect of Zhejiang Hidden Champions  
..... Yang Shasha, Chen Sijing, Liu Hongmin, Xing Yilin ( 87 )
- Agriculture Green and High-quality Development of Fujian Province Under New Era  
..... Chen Shanshan, Zhang Xiangqian ( 96 )
- Comparative Analysis on Innovative Development of Cultural Industry in Major Cities of China  
..... Jiang Zhengfeng, Chen Gang, Yin Tao ( 105 )

# **SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH**

Vol.41 No.18 20 Sept. 2021

---

## **Research Management in Universities and Research Institutes**

- Analysis and Inspiration of the Construction of Frontiers Science Centers in World-class Universities: A Case Study of McGovern Institute for Brain Research of Massachusetts Institute of Technology  
..... Nie Yingyu, Wang Bin, Yu Yiqiong ( 113 )
- How does Scientific Research Papers Network Capital Affect Scientific Research Performance of Scientists: Microscopic Evidence from Chinese Scientists in Universities  
..... Lei Yangkun, Chen Xiaoyu ( 121 )
- Influence of Cooperation Network Evolution Characteristics on Innovation Performance of Scientific Research Institutions: Taking Chinese Academy of Sciences as an Example  
..... Sun Zhongrui, Fan Jie, Sun Yong ( 131 )
- Efficiency Improving Path of Entrepreneurial University Scientific Research and Innovation Platform Under "Dual Circulation" Development Pattern  
..... Zhou Zhi, Liu Zhaoxing ( 140 )

## **Industrial Research Management**

- Comparative Study on Digital Servitization at Home and Abroad: Visualization Analysis Based on Knowledge Map  
..... Gao Tengfei, Chen Gang ( 146 )
- Theoretical Research and Empirical Analysis on the Niche of Science and Technology Business Incubator  
..... Yan Zhenjun, Li Jing, Wu Xinyan ( 156 )
- Effect of Ambidextrous Technological Innovation and Market Orientation on Resources Bricolage  
..... Fang Yong, Wang Shanshan ( 162 )
- How does the Digital Transformation of Small & Medium-sized Enterprises Improve Innovation Efficiency: Evidence from Experience Sample Methods  
..... Wang Hui, Xia Tiantian, Ma Yong, Lin Xiaoying ( 168 )
- Research on the Act of Adopting New Agricultural Technology of Farmers Based on UTAUT Model: Mediating Effect of Adoption Intention  
..... Zheng Jixing, Shen Jing, Wang Wei, Li Aiping ( 175 )

## **Theory and Methodology of Management Science**

- Application of Data Perception Technology in Data Quality Management of Power Material Supply Chain  
..... Chen Guang, Song Zhiwei, Chen Shaobing, He Shaopeng, Mao Yehua, Li Zekun ( 182 )
- Research on Project Management Method Based on RDSM-GA  
..... Zhang Chaoben, Zhang Shancong ( 192 )
- Game and Optimization of Transnational Production Outsourcing Considering Tariff and Subsidy  
..... Fu Kaifang, Chen Zhixiang ( 205 )

## **Research on Low-carbon Development and Green Development**

- Empirical Study on Green Innovation Barriers in Small and Medium-sized Manufacturing Enterprises  
..... Xie Xiongbiao, Sun Jingke ( 214 )
- Optimization Path of Regional Layout of Biomass Energy Industry in Henan Province  
..... Zhou Kun, Xiao Hongan, Long Yan, Wu Jin, Zhang Shui ( 220 )

# 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18期 总第484期

出版日期: 2021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

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



(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 \* 226 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 27 \* 2021-18