

《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)

QK2131762

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH



ISSN 1000-7695  
CN 44-1223/G3

2021 · 15  
第41卷 总第481期

广东省科学学与科技管理研究会 主办

## 目 次

### 自主创新专论

颠覆性创新国际研究 25 年回顾：基于文献计量分析

..... 张光宇，曹阳春，戴海闻，许泽浩 (1)

企业社会创新与企业价值：知识产出的中介效应

..... 高腾飞，陶秋燕，周平录，孙世强 (11)

城市群创新协同网络模型构建及结构特征研究——以中原城市群为例

..... 尹翀，丁青艳 (20)

### 科技发展与政策

日本“战略性基础制造技术提升计划”及对我国启示

..... 史冬梅，刘龑龙，甄子健 (28)

场景概念的演进及其在科技成果转化中的运用

..... 王永杰，刘海波，何丽敏 (35)

广东省科技人才政策分析及人才资源分布研究

..... 孙殿超，刘毅 (42)

优化“一带一路”国际科技合作项目评审专家人数的探究

..... 负涛，张金倩楠，李姗姗，赵新力 (52)

### 科技指标与评价

技术预见效果评估：技术预见活动的有效性和作用因素分析

..... 黄廷锋，周晓纪，梁桂林 (58)

不同激励偏好下考虑目标值的动态综合评价方法

..... 李华，薛倩瑶，吴爱萍 (67)

不同投入产出评估导向下的广东省重点实验室运行效率研究

..... 赵晓萌，周俊杰，陈钰莹，李莎 (74)

中国省级自然科学基金管理效率评价与分析——基于 DEA-Malmquist 模型

..... 郑茜，李研 (81)

# 科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第41卷总第481期)

第15期(半月刊)

2021年8月10日

## 区域科技进步

广州市科技创新对经济增长的贡献率分析

..... 安永景, 陈刚, 蔡沐阳, 尹涛 (88)

天津市智能制造发展战略研究

..... 魏冀原, 王柏村, 李洋, 郑奇, 薛塬 (100)

科技公共服务效率对区域创新能力的影响——基于省级动态面板数据的GMM分析

..... 刘琼, 郭俊华 (109)

## 高校与研发机构科技管理

科研机构基础科研创新效率评价及提升研究

..... 范旭, 李蓓黎 (117)

高校博士后科技人才培养绩效评价指标体系构建研究——基于平衡计分卡方法

..... 王喆, 杨国栋 (127)

## 产业科技管理

迎合性高新技术企业认定的识别及经济后果——基于KY公司的案例研究

..... 彭玉莲, 林妙昕, 余鑫鑫, 罗嘉文 (134)

结局不确定条件下关键共性技术合作创新策略研究

..... 杨丽华, 李保林, 钱洁 (143)

广东技术市场发展路径研究

..... 周宇英, 刘文兵, 甘月丽 (151)

科技服务协同发展模式——交易费用视角

..... 涂锦, 陈李梅, 谢其莲 (158)

## 知识与知识产权管理

基于以太坊智能合约的知识产权管理模式研究

..... 张海强, 杜荣, 艾时钟 (164)

知识产权保护对高技术企业创新投入的影响研究——新技术和新产品的中介作用

..... 何丽敏, 刘海波, 许可 (170)

## 低碳与绿色发展研究

政府规制、市场收益激励与果农采纳绿色生产技术

..... 罗 岚, 刘杨诚, 马 松, 李 桦, 杨小芳 (178)

环境规制下中国农业技术效率的区域差异与影响因素——基于农业碳排放与农业面源污染双重约束的视角

..... 解春艳, 黄传峰, 徐 浩 (184)

环境规制对长江经济带绿色创新效率的影响研究——基于外商直接投资的中介效应检验

..... 范 斐, 张雪蓉, 连 欢 (191)

产业一体化的绿色发展效应——以长江中游城市群为例

..... 葛 埼, 邹 珊, 张东祥, 卢新海, 陈丹玲 (197)

创新活力对区域绿色发展转型的门槛机理研究: 人力资本视角

..... 侯 建, 白婉婷, 陈建成 (207)

工业集聚对城市绿色创新效率的影响——基于粤港澳大湾区 9 个城市的实证检验

..... 吴遵杰, 巫南杰 (215)

## 彩页图片

新经济下科技管理与法治教育的融合 / 新时期高等教育规范化管理探微 / 大数据时代高校体育管理信息系统建设研究 / “互联网 +”视域下学前教育实践教学体系的构建 / 新时期高校红色文化与思政教育的融合探索 / 高校汉语言文学专业对现代汉语教学的影响研究 / 机器学习的数学理论及其算法研究 / “协同育人”视角下网络思政教育模式构建 / 海南高校思政课教学现状及守正创新研究 / 新时期高校思政教育创新实践探索 / 新形势下体育管理体制的演变及现状研究 / 高校英语混合式教学模式改革研究 / 新时期高校教育教学方法创新实践探索 / 数字技术在新时代人力资源管理中的应用 / 多媒体时代高校思政课如何讲好中国故事 / 当代中国社区教育服务质量提升研究 / 基层党建工作的新时期探索与思考 / 民族教育精准扶贫理论在现代社会的应用及其价值研究 / 高校思政课程基于红色教育的建设方向

# **SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH**

Vol.41 No.15 10 Aug. 2021

---

## **CONTENTS**

### **Discussions on Endogenous Innovation**

Review of International Research on Disruptive Innovation in the Past 25 years: Based on Bibliometric Analysis .....	Zhang Guangyu, Cao Yangchun, Dai Haiwen, Xu Zehao ( 1 )
Corporate Social Innovation and CorporateValue:Mediating Effect of Knowledge Output .....	Gao Tengfei, Tao Qiuyan, Zhou Pinglu, Sun Shiqiang ( 11 )
Research on the Construction and Structural Characteristics of Synergetic Innovation Network Model of Urban Agglomeration: an EmpiricalStudy of Central Plains UrbanAgglomeration .....	Yin Chong, Ding Qingyan ( 20 )

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

"Strategic Plan for Promoting Basic Manufacturing Technology" in Japan and Its Enlightenment on China .....	Shi Dongmei, Liu Yanlong, Zhen Zijian ( 28 )
Evolution of ConceptofScene and its Application in Transformation of Scientific and Technological Achievements .....	Wang Yongjie, Liu Haibo, He Limin ( 35 )
Analysis of Science and Technology Talent Policy and Distribution of Talent Resources in Guangdong Province .....	Sun Dianchao, Liu Yi ( 42 )
Research on Optimizing Number of Experts in Reviewing "Belt and Road" International Science and Technology Cooperation Project .....	Yun Tao, Zhang Jinqian, Li Shanshan, Zhao Xinli ( 52 )

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

Technology Foreseeing Effect Evaluation: Research Outcomes and National Practice Cases Analysis .....	Huang Tingfeng, Zhou Xiaoji, Liang Guilin ( 58 )
Dynamic Comprehensive Evaluation Method Considering Target Value under Different Incentive Preferences .....	Li Hua, Xue Qianyao , Wu Aiping ( 67 )
Research on Operation Evaluation of Guangdong Key Laboratory under Different Input-output Evaluation Orientation .....	Zhao Xiaomeng, Zhou Junjie, Chen Yuying, Li Sha ( 74 )
Evaluation and Analysis of Management Efficiency of China's Provincial Natural Science Founds Based on DEA-Malmquist .....	Zheng Qian, Li Yan ( 81 )

### **Regional Science & Technology Advancement**

Analysis of Contribution Rate of Technological Innovation to Economic Growth in Guangzhou .....	An Yongjing, Chen Gang, Cai Muyang, Yin Tao ( 88 )
Strategic Studyof Intelligent Manufacturing in Tianjin .....	Zang Jiyuan, Wang Baicun, Li Yang, Zheng Qi, XueYuan ( 100 )
Research on Effect of Science and Technology Public Service Efficiency on Regional Innovation Ability: GMM Analysis Based on Provincial Dynamic Panel .....	Liu Qiong, Guo Junhua ( 109 )

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

Research on Evaluation and Promotion of Basic Scientific Research Innovation Efficiency of Scientific Research Institutions .....	Fan Xu, Li Beili ( 117 )
Research on Construction of Performance Evaluation Index System for Post-doctoral Science and Technology Talent Training in Universities: Method Based on Balanced Scorecard .....	Wang Zhe,Yang Guodong ( 127 )

# **SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH**

**Vol.41 No.15 10 Aug. 2021**

## **Industrial Research Management**

- Identification and Economic Consequences of Catering High-tech Enterprises: Based on Case Study of KY Company ..... Peng Yulian, Lin Miaoxin, Yu Xinxin, Luo Jiawen ( 134 )
- Research on Key Common Technology Cooperative Innovation Strategies under Uncertain Outcomes ..... Yang Lihua, Li Baolin, Qian Jie ( 143 )
- Research on Development Path of Guangdong Technology Market ..... Zhou Yuying, Liu Wenbing, Gan Yuei ( 151 )
- Cooperative Development Model of Science and Technology Services: The Perspective of Transaction Cost ..... Tu Jin, Chen Limei, Xie Qilian ( 158 )

## **Knowledge Management and Intellectual Property Management**

- Intellectual Property Management Model Based on Ethereum Smart Contract ..... Zhang Haiqiang, Du Rong, Ai Shizhong ( 164 )
- Impact of Intellectual Property Protection on Innovation Investment of High-tech Enterprises: Mediating Role of New Technologies and New Products ..... He Limin, Liu Haibo, Xu Ke ( 170 )

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

- Government Regulations, Market Revenue Incentives and Farmers' Adoption of Green Production Technology ..... Luo Lan, Liu Yangcheng, Ma Song, Li Hua, Yang Xiaofang ( 178 )
- Regional Disparity and Influencing Factors of Agricultural Technology Efficiency in China: Based on Dual Constraint of Agricultural Carbon and Agricultural Non-Point Source Pollution ..... Xie Chunyan, Huang Chuanfeng, Xu Hao ( 184 )
- Impact of Environmental Regulations on Green Innovation Efficiency of the Yangtze River Economic Belt: Intermediary Effect Test Based on Foreign Direct Investment ..... Fan Fei, Zhang Xuerong, Lian Huan ( 191 )
- Green Development Effect of Industrial Integration: A Case Study of the City Group in the Middle Reaches of the Yangtze River ..... Ge Kun, Zou Shan, Zhang Dongxiang, Lu Xinhai, Chen Danling ( 197 )
- Research on the Threshold Mechanism of Innovation Vitality to Regional Green Development Transformation: Human Capital Perspective ..... Hou Jian, Bai Wanting, Chen Jiancheng ( 207 )
- Impact of Industrial Agglomeration on Urban Green Innovation Efficiency: Based on Empirical Test of Nine Cities in Guangdong–Hong Kong–Macao Greater Bay Area ..... Wu Zunjie, Wu Nanjie ( 215 )

# 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15期 总第481期

出版日期：2021年8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 湾

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

本期责任编辑：熊 俊

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：kjjl@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

ISSN 1000-7695



9 771000 769211 15>

(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 \* 28 \* 2021-15