



《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448期

·6

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 448 期)

第 6 期 (半月刊)

2020 年 3 月 20 日

目次

自主创新专论

技术创新动态能力理论研究综述

..... 杜俊义, 冯 罡 (1)

制造业开放式科技创新模式的灰色关联分析

..... 陶 权 (7)

基于演化博弈视角的药企与学研机构创新药物合作研发研究

..... 王 琳, 黄 哲 (15)

人力资本特征如何影响企业创新绩效?——基于创新合作的调节

..... 李子彪, 孙可远, 刘 爽 (22)

中国国际人才集聚对区域创新的影响——基于空间视角的分析

..... 葛雅青 (32)

科技发展与政策

浅析科技优先领域选择实践中的困境与误区

..... 蒋 芳, 侯华丽, 董 萌, 肖小溪 (42)

重大科技基础设施联盟的功能定位及建设路径

..... 李泽霞, 曾 钢, 李宜展, 郭世杰, 樊潇潇 (49)

政府补助对企业创新绩效影响的内在机制——基于新能源企业的研究

..... 吕开剑, 孙 慧 (54)

符合国际规则的政府采购促进科技创新政策研究

..... 胡海鹏, 袁 永, 康 捷 (63)

科技指标与评价

区域科技金融发展评价指标体系——基于投影寻踪模型分析

..... 杨建辉, 黎绮嫒, 谢洁仪 (69)

江苏省科技服务业创新生态系统适宜度评价——基于 Vague 集理论

..... 袁汝华, 马城楠 (75)

科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 40 卷总第 448 期)

第 6 期 (半月刊)

2020 年 3 月 20 日

基于网络数据包络分析的科技金融相对效率评价研究

..... 张 鹏, 张 静 (83)

剥离环境因素的高技术产业技术创新效率评价——以我国西部地区为例

..... 陈 娜, 林 军 (93)

区域科技进步

财政科技投入、全要素生产率与经济发展不平衡——基于广东省 21 个地级市面板数据分析

..... 沈肇章, 陈酉晨 (100)

粤苏生物医药产业发展对比研究及对广东的启示

..... 刘玲玉, 严 帅 (107)

武汉市科技金融发展效率研究——基于 BC^2 模型和 Malmquist 指数法

..... 陶立祥, 沈 俊, 刘元林 (114)

粤港澳大湾区都市农业建设分析

..... 周灿芳, 梁俊芬, 黄红星 (121)

高校与研发机构科技管理

高校科技人员创业研究的演变、特征与启示

..... 张呈念, 徐宝晨 (128)

中科院京区生命研究所 2008—2017 年国家自然科学基金项目分析

..... 王 珏, 王力为, 程晓洁, 陈 芳 (134)

中科院海洋领域先导专项管理的探索与实践——以 A 类先导专项“海洋专项”为例

..... 潘 诚, 吴园涛, 郭 琳, 赵 君, 唐 凯, 李超伦, 王 辉 (144)

高等农业院校农村科技服务发展战略选择

..... 刘 芬, 尹慧慧, 熊春林 (150)

产业科技管理

产业集聚与 FDI 技术溢出及其门槛效应——基于非线性面板平滑转换回归模型的分析

..... 刘和东, 居 茹 (158)

海洋科技创新、海洋全要素生产率与海洋经济发展的动态关系——基于面板向量自回归模型的实证分析

..... 宁 凌, 宋泽明 (164)

网络嵌入、组织合法性与创新绩效的关系

..... 孙世强, 陶秋燕 (171)

科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 40 卷总第 448 期)

第 6 期 (半月刊)

2020 年 3 月 20 日

陕西省重污染企业技术变迁式转型升级路径

..... 黄光球, 宋明明 (180)

知识与知识产权管理

专利诉讼与研发活动对科技公司影响的实证研究

..... 何 隽, 张虹颖 (193)

美国自然语言处理技术专利情报分析及启示——基于 1999—2018 年专利数据

..... 刘 媛 (201)

专利组合与创新绩效实证研究——以信息通信技术企业为例

..... 卞秀坤, 汪 悦 (210)

标准化对企业出口“一带一路”国家的影响——基于京津冀企业的分析

..... 宋明顺, 许书琴, 郑素丽, 周立军 (216)

管理理论与方法

新能源供给网络合作行为演化机制研究——基于非完全竞争市场下均质价格视角

..... 谌微微, 许茂增, 邢青松 (223)

网络密度对后发企业价值网络结构重构的影响——信息共享的调节性中介效应

..... 魏旭光, 翟文志, 李 悦, 郭凌云 (233)

纳什谈判博弈情境异质性对“三高”型人才创业绩效的影响机理

..... 孔令夷, 邢宁宁, 兰 莹 (238)

科技型小微企业融资模式创新: 泛融资模式的构建

..... 叶 莉, 朱煜晟, 沈 悦 (252)

科学学研究

负责任创新框架下的人工智能伦理问题研究

..... 李 娜, 陈 君 (258)

军民融合互惠性协同创新思想的理论阐述

..... 钱 敏, 高 璐, 刘昌年, 张同建 (265)

彩页图片

高校图书馆科技查新与智能书架管理系统构建 / 基于科研成果的高校比较文学开放实验设计 / 全球化语境下
中华民族文化产业发展管理探究 / 大数据在智慧旅游管理中的应用 / 教育信息化视阈下提升高校思政教育实
效性探索 / “互联网+”时代思政课程虚拟信息化教学实践 / 创新融合视角下陶瓷文化产业的管理与发展 /
高校音乐专业产学研融合教育探索

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.40 No.6 20 March 2020

CONTENTS

Discussions on Endogenous Innovation

- A Literature Review of Dynamic Capability of Technology Innovation Du Junyi, Feng Gang (1)
- Grey Relation Analysis on Open Innovation Mode of Science and Technology in Manufacturing Industry Tao Quan (7)
- Study on Cooperative Research and Development of Innovative Drugs for Pharmaceutical Enterprises and Research Institutions Based on Evolutionary Game Perspective Wang Lin, Huang Zhe (15)
- How does the Characteristics of Human Capital Affect the Innovation Performance of Enterprises?: Based on the Moderating Role of Innovation Cooperation Li Zibiao, Sun Keyuan, Liu Shuang (22)
- The Impact of China's International Talent Gathering on Regional Innovation: Analysis from the Perspective of Space Ge Yaqing (32)

Science & Technology Development and S&T Policy

- Analysis on the Dilemma and Misunderstanding in the Selection of Priority Areas in Science and Technology Jiang Fang, Hou Huali, Dong Meng, Xiao Xiaoxi (42)
- Functional Localization and Construction Path of Major Science and Technology Infrastructure Alliance Li Zexia, Zeng Gang, Li Yizhan, Guo Shijie, Fan Xiaoxiao (49)
- The Internal Mechanism of the Influence of Government Subsidy on Enterprise Innovation Performance: Research on New Energy Enterprises Lü Kaijian, Sun Hui (54)
- Research on the Policy of Government Procurement to Promote Scientific and Technological Innovation in Accordance with International Rules Hu Haipeng, Yuan Yong, Kang Jie (63)

Science & Technology Indicators and S&T Evaluation

- Evaluation Index System of Regional Science and Technology Finance Development: Analysis Based on Projection Pursuit Model Yang Jianhui, Li Qiman, Xie Jieyi (69)
- Evaluation on the Suitability of Innovation Ecosystem in Jiangsu Province's Science and Technology Service Industry: Based on Vague Sets Yuan Ruhua, Ma Chengnan (75)
- Evaluation of Relative Efficiency of Science and Technology Finance Based on Network DEA Zhang Peng, Zhang Jing (83)
- The Evaluation of Innovation Efficiency of High-tech Industries Based on Environmental Factors: The Case of Western Region of China Chen Na, Lin Jun (93)

Regional Science & Technology Advancement

- Financial Input of Science and Technology, Total Factor Productivity and Unbalanced Economic Development: Panel Data Analysis Based on 21 Prefectural Cities in Guangdong Province Shen Zhaozhang, Chen Youchen (100)
- Comparative Study on the Development of Biopharmaceutical Industry in Guangdong and Jiangsu and Its Enlightenment to Guangdong Liu Lingyu, Yan Shuai (107)
- Research on Development Efficiency of Sci-Tech Finance in Wuhan: Based on BC² Model and Malmquist Index Method Tao Lixiang, Shen Jun, Liu Yuanlin (114)
- Analysis on Urban Agriculture Construction in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Zhou Canfang, Liang Junfen, Huang Hongxing (121)

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.40 No.6 20 March 2020

Research Management in Universities and Research Institutes

- The Evolution, Characteristics and Enlightenment of the Research on Entrepreneurship of Scientific and Technological Personnel in Colleges and Universities Zhang Chengnian, Xu Baochen (128)
- Analysis on 2008–2017 NSFC Foundation Project of Life Sciences Institutes of CAS in Beijing District Wang Jue, Wang Liwei, Cheng Xiaojie, Chen Fang (134)
- Exploration and Practice in Management of the Strategic Priority Research Program in the Marine Field of the Chinese Academy of Sciences: A Case Study of WPOS Program of Type A Pan Cheng, Wu Yuantao, Guo Lin, Zhao Jun, Tang Kai, Li Chaolun, Wang Hui (144)
- The Development Strategy of Rural Science and Technology Service in Agricultural Colleges and Universities Liu Fen, Yin Huihui, Xiong Chunlin (150)

Industrial Research Management

- Industrial Agglomeration, FDI Technology Spillover and Its Threshold Effect: Analysis of Regression Model Based on Nonlinear Panel Smooth Transformation Liu Hedong, Ju Ru (158)
- Dynamic Relationship Between Marine Science and Technology Innovation, Marine Total Factor Productivity and Marine Economic Development: Empirical Analysis Based on Panel Vector Autoregressive Model Ning Ling, Song Zeming (164)
- The Relationship Between Network Embedding, Organizational Legitimacy and Innovation Performance Sun Shiqiang, Tao Qiuyan (171)
- The Transformation and Upgrading Path of Heavy Pollution Enterprises in Shaanxi Province Huang Guangqiu, Song Mingming (180)

Knowledge Management and Intellectual Property Management

- Empirical Research on the Impact of Patent Litigation and R&D Activities on Technology Companies He Juan, Zhang Hongying (193)
- Analysis and Revelation of Patent Intelligence in American Natural Language Processing Technology: Based on Patent Data 1999–2018 Liu Yuan (201)
- Empirical Research on Patent Portfolio and Innovation Performance: A Case Study of ICT Enterprises Bian Xiukun, Wang Yue (210)
- The Impact of Standardization on Enterprises Export to "the Belt and Road" Countries: Analysis Based on Beijing–Tianjin–Hebei Enterprises Song Mingshun, Xu Shuqin, Zheng Suli, Zhou Lijun (216)

Theory and Methodology of Management Science

- Research on the Evolution Mechanism of the Cooperative Behavior of New Energy Supply Network: Based on the Homogeneous Price of Imperfect Competitive Market Chen Weiwei, Xu Maozeng, Xing Qingsong (223)
- Impact of Network Density on Structure Reconstruction of Latecomer Firms Value Network: Moderated Mediation Effect of Information Sharing Wei Xuguang, Zhai Wenzhi, Li Yue, Guo Lingyun (233)
- Influence Mechanism of Nash Negotiation Game Situation Heterogeneity on "Three High" Talent Entrepreneurial Performance Kong Lingyi, Xing Ningning, Lan Ying (238)
- Innovation of Financing Mode for Science and Technology SMEs: Construction of Pan-financing Model Ye Li, Zhu Yusheng, Shen Yue (252)

Studies in Science of Science

- Research on Ethics of Artificial Intelligence Under the Framework of Responsible Innovation Li Na, Chen Jun (258)
- Theoretical Explanation of the Idea of Military–Civilian Fusion Reciprocity and Collaborative Innovation Qian Min, Gao Lu, Liu Changnian, Zhang Tongjian (265)

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6期 总第448期

出版日期：2020年3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 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

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

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

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 * 270 * zh * 18.00 * 2500 * 35 * 2020-6