



Q K 1 7 2 4 6 3 3

中国人文社会科学引文数据库来源刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中文社会科学引文索引 (CSSCI) 扩展版来源期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1000-7695

CN44-1223/G3

# 科技管理研究

KEJI GUANLI YANJIU

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

2017 16

第37卷 总第386期

## 目 次

### ● 自主创新专论

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981 年

卷 期: 2017 年第 37 卷总第 386 期

上海建设城市创新体系的现状与对策研究——基于创新生态系统视角

广东省科学技术厅

主管

中国科技指标研究会

合办

创新型经济的系统路径理论及广东发展策略研究

广东省科学学与科技管理研究会

主办

..... 龙云凤, 任志宽, 郑 茜, 郑芬芳 (7)

广东省科技创新监测研究中心

协办

基于多维技术创新地图法耦合的技术创新路径构建及其实证研究

华南农业大学

广东省科学技术情报研究所

广东省科技管理与规划研究院

..... 冯立杰, 李阳光, 岳俊举, 王金凤 (14)

顾客参与对企业自主创新能力的影响研究——界面管理的调节效应

社 长: 姚化荣

..... 来尧静, 徐 宇, 宋秀林 (20)

主 编: 江 涌

副主编: 熊 俊 陈 夏 蔡郁桦

### ● 科技发展与政策

副社长: 张 威

编 辑: 熊 俊 张 威 陈 夏

中国 R&D 投入及其内部结构的比较研究

廖政权 蔡郁桦 卢 霞

英文审核: 曹丽燕

..... 王新红, 李世婷, 押 榕 (29)

编 务: 李炳超 赵巧蓉

编辑、出版: 《科技管理研究》杂志社

“学术权力”和“行政权力”融合对学术资源配置的影响效应分

析——基于国家社科基金立项项目的实证研究

本期责任编辑: 熊 俊

..... 李 静, 林哲薇, 牛 肖 (38)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 16 期 ( 半月刊 )

( 1981 年创刊 总第 386 期 )

- 文化企业认定高新技术企业的困境及对策研究——以中关村示范区为例 ..... 江光华 (46)  
激励企业技术创新的税收政策研究 ..... 廖家勤, 毛忠滢 (53)  
环境分权是否促进地方政府科技投入? ..... 刘亮, 蒋伏心 (61)  
高新技术企业培育发展财税政策激励机制探析 ..... 黄海滨, 罗军, 常菁, 陈之瑶, 梁嘉明 (68)

## ● 科技指标与评价

- 长江中游城市群高技术产业竞争力评价及比较优势分析 ..... 赵丹琪, 陈为 (73)  
海洋生态灾害重大事件处置能力评价指标体系初探——基于“三维结构”理论分析  
..... 王妍, 高强, 汪艳涛 (84)

## ● 区域科技进步

- 地域对广东省创新型科技后备人才管理的影响研究 ..... 周勤, 刘艾芳, 周茜 (90)  
财政科技资金投入规模与结构决策研究——以福建省为例 ..... 曾繁英, 贾志涛, 张静 (96)  
基于 PVAR 模型的长江中游城市群新型城镇化与科技创新关联性分析  
..... 张建清, 边娜, 范斐 (103)  
广东科技创新智库的发展机制与路径研究 ..... 杜军, 鄢波, 赵培阳, 刘婷婷 (110)

## ● 高校与研发机构科技管理

- 种业科教单位参与科企合作实现机制研究——来自西部六省的证据  
..... 余茜, 李冬梅, 冯莹, 龙艳妮, 姜心禄, 李彦辉 (117)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 16 期 ( 半月刊 )

( 1981 年创刊 总第 386 期 )

高校科技创新团队建设状况、存在问题与改革取向——基于全国 61 所高校的实证调查

..... 叶 李, 田兴国, 吕建秋, 黄俊彦, 程 雄, 蒋艳萍, 孙雄松 (124)

科研院所视角下农业科技政策改革的若干思考 ..... 陈香玉, 龚 晶, 陈俊红 (130)

## ● 产业科技管理

中国火电产业的历史轨迹与发展展望 ..... 施应玲, 左 艺, 孟雅儒 (136)

基于 S 曲线的“要素 - 结构 - 功能 - 成本”协同创新研究 ..... 刘建华, 孟 战, 姜照华 (146)

考虑政府补贴的产业共性技术协同创新博弈分析 ..... 李保林, 王娟茹, 杨丽华, 李雪涛 (152)

中国高技术企业其规模与研发资金投入关系研究 ..... 苏显霖, 李晓丹, 陈玉文 (158)

我国医药上市公司研发资金投入强度影响因素的实证研究——基于 A 股上市公司面板数据

..... 杨 慧, 宫 媛, 陈玉文 (163)

基于统计调查的广东高新区发展特征及对策研究 ..... 李 妍 (170)

## ● 知识与知识产权管理

区域知识产权政策协同及协同运行机制研究 ..... 杨 晨, 阮静娴 (177)

基于系统动力学的企业专利运用法律风险研究 ..... 曾金晶, 张文德 (184)

## ● 产业集群与创新研究

基于三阶段 DEA 的工业企业科技创新效率研究 ..... 贾帅帅, 王孟欣 (197)

PPP 在农业科技创新中的应用——企业“走出去”视角 ..... 张 斌, 李海燕 (203)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 16 期 ( 半月刊 )

( 1981 年创刊 总第 386 期 )

低碳经济背景下技术创新链式扩散机制研究——基于 Rubinstein 讨价还价博弈理论

..... 徐莹莹, 慕良群, 徐晓微 (209)

企业社会资本对创新绩效的影响研究——基于知识吸收能力的中介效应 ..... 朱建民, 王红燕 (215)

## ● 信息化研究

基于演化博弈的远程医疗服务推广策略分析 ..... 张炎亮, 毕国芳, 翟运开 (224)

信息技术投资、智力资本动态变化与企业绩效——基于中国上市公司的经验证据

..... 冉秋红, 白春亮 (229)

## ● 管理理论与方法

城市电动汽车公共充电网络建立的可行性——基于充电设施使用开放度的分析 ..... 吴淑萍, 杨 赞 (236)

知识集成对城市轨道交通施工安全风险管理系统功能影响分析

..... 李 解, 王建平, 许 娜, 周 哲 (244)

基于灰色关联的不确定信息双边匹配决策模型与应用

..... 张裕稳, 吴 洁, 李 鹏, 盛永祥, 施琴芬 (253)

零售商持股制造商减排投资的运作与优化策略 ..... 刘名武, 樊文平, 付 红 (260)

# CONTENTS

Research on the Current Situation and Countermeasures of the Construction of Urban Innovation System in Shanghai: Based on the Perspective of Innovation Ecosystem .....	Wu Ying ( 1 )
Research on Systematic Path Theory of Innovative Economy and Guangdong 's Development Strategy .....	Long Yunfeng, Ren Zhikuan, Zheng Qian, Zheng Fenfang ( 7 )
Construction of Technological Innovation Path and Its Empirical Study Based on the Coupling between Dimensions and Principles of Multidimensional Technology Innovation Map .....	Feng Lijie, Li Yangguang, Yue Junju , Wang Jinfeng ( 14 )
Research on the Effect of Customer Participation on the Enterprise's Independent Innovation Capability: Moderating Effect of Interface Management .....	Lai Yaojing, Xu Yu, Song Xiulin ( 20 )
A Comparative Study of Chinese R&D Investment and Its Internal Structure .....	Wang Xinhong, Li Shiting, Ya Rong ( 29 )
The Impact of the Integration of Academic Power and Administrative Power on Academic Resource Allocation .....	Li Jing, Lin Zhewei, Niu Yi ( 38 )
Research on the Difficulties and Measures of RecognizingHigh-Tech Enterprise in Cultural Enterprises: Taking Zhongguancun Demonstration Zone for Example .....	JIANG Guanghua ( 46 )
Research on Tax Policies to Promote Enterprise Technology Innovation .....	Liao Jiaqin, Mao Zhongying ( 53 )
Does the Decentralization of Environment Promote the Local Government's Investment in Science and Technology? .....	Liu Liang, Jiang Fuxin ( 61 )
Research on Incentive Mechanism of Fiscal and Taxation Policy for Fostering and Developing High-tech Enterprises .....	Huang Haibin, Luo Jun,Chang Jing, Chen Zhiyao, Liang Jiaming ( 68 )
Analysis on the Competitiveness and Comparative Advantage of High Technology Industry in the Middle Reaches of the Yangtze River .....	Zhao Danqi, Chen Wei ( 73 )
Evaluation Index System of the Disposal Ability of Marine Ecological Disaster Events: Based on the Theory of Three-dimensional Structure Analysis .....	Wang Yan, Gao Qiang, Wang Yantao ( 84 )
Study on the Influence of Region to the Administration of Innovative Science and Technology Reserve Talents in Guangdong Province .....	Zhou Qin, Liu Aifang, Zhou Qian ( 90 )
Fiscal Innovation Investment Size and Structure Decision: Taking Fujian Province as an Example .....	Zeng Fanying, Jia Zhitao, Zhang Jing ( 96 )
The Correlation of New Urbanization and Scientific and Technological Innovation of the Urban Agglomeration in the Middle Reaches of the Yangtze River Based on Panal-VAR Model .....	Zhang Jianqing, Bian Na, Fan Fei ( 103 )
Research on the Development Mechanism and Path of Guangdong Science and Technology Innovation Think Tank .....	Du Jun, Yan Bo, Zhao Peiyang, Liu Tingting ( 110 )
Implementation Mechanism Research of Science and Education Units Involved in Crop Breeding Cooperation Based on Six Provinces in Western China .....	Yu Xi, Li Dongmei, Feng Ying, Long Yanni, Jiang Xinlu, Li Yanhui ( 117 )
The Situation, Satisfaction and Reform Orientation of University Science and Technology Innovation Team: An Empirical Study Based on 61 Universities in China .....	Ye Li, Tian Xingguo, Lü Jianqiu, Huan Junyan, Cheng Xiong, Jiang Yanping, Sun Xiongsong ( 124 )

The Thinking of the Reform of Agricultural Science and Technology Policy Based on the Perspective of Scientific Research Institutes	Chen Xiangyu, Gong Jing, Chen Junhong ( 130 )
Historical Track and Prospect of China's Thermal Power Industry	Shi Yingling, Zuo Yi, Meng Yaru ( 136 )
Research on the "Element-Structure-Function-Cost" Collaborative Innovation Based on S-curve	Liu Jianhua, Meng Zhan, Jiang Zhaohua ( 146 )
Game Analysis on Government Subsidies and Industrial Generic Technology Collaborative Innovation	Li Baolin, Wang Juanru, Yang Lihua, Li Xuetao ( 152 )
Research on Relationship between High Technology Enterprise Scale and Research and Development Funds in China	SuYulin, Li Xiaodan, Chen Yuwen ( 158 )
Empirical Study on the Influencing Factors of R&D Investment Intensity in China's Pharmaceutical Listed Companies: Based on Panel Data of A-share Listed Companies	Yang Hui, Gong Yan, Chen Yuwen ( 163 )
Research on the development characteristics and countermeasures of Guangdong hi-tech industry zone based on statistical survey	Li Yan ( 170 )
Research on Regional Intellectual Property Policy Coordination and the Mechanism of Cooperative Operation	YANG Chen, RUAN Jingxian ( 177 )
Research on the Legal Risk of Enterprise Patent Application Based on System Dynamics	Zeng Jinjing, Zhang Wende ( 184 )
Research on the Innovation Efficiency of Industrial Enterprises Based on Three-stage DEA Model	Jia Shuaishuai, Wang Mengxin ( 197 )
The Application of PPP in Agricultural Science and Technology Innovation from the Perspective of Enterprise Going Global	Zhang Bin, Li Haiyan ( 203 )
Research on Mechanism of Technology Innovation Chain Diffusion in the Situation of Low Carbon Economy: Based on the Rubinstein Bargaining Game Model	Xu Yingying, Qi Liangqun, Xu Xiaowei ( 209 )
Study on the Influence of Corporate Social Capital on Innovation Performance: Based on the Mediation Effect of Knowledge Absorption Ability	Zhu Jianmin, Wang Hongyan ( 215 )
Telemedicine Service Promotion Strategy Based on Evolutionary Game Theory	Zhang Yanliang, Bi Runfang, Zhai Yunkai ( 224 )
Information Technology Investment、 Dynamic Change of Intellectual Capital and Enterprise Performance	Ran QiuHong, Bai Chunliang ( 229 )
Feasibility Analysis of Developing City Electric Vehicle Charging Network: Based on the Openness of Charging Facilities	Wu Shuping, Yang Zan ( 236 )
The Influence of Knowledge Integration on the Function of Urban Railway Construction Safety Risk Management System	Li Jie, Wang Jianping, Xu Na, Zhou Zhe ( 244 )
Decision Model and Application of Two-sided Matching of Uncertain Information Based on Grey Correlation	Zhang Yuwen, Wu Jie, Li Peng, Sheng Yongxiang, Shi Qinfen ( 253 )
Operation and Optimization Strategy When Retailer Holds Equity in Manufacturer's Carbon-reducing Investment	Liu Mingwu, Fan Wenping, Fu Hong ( 260 )

# 科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2017年第16期 第37卷 总第386期

中国核心期刊遴选数据库 中国期刊全文数据库  
中国学术期刊光盘版 中文科技期刊数据库  
国家哲学社会科学学术期刊数据库

万方网络系统数字化期刊群  
中国学术期刊综合评价数据库  
超星期刊域出版平台

社 址：广州市连新路171号广东国际科技中心307室

邮政编码 510033

电话 (020) 83568469 83163517

投稿网址 <http://kjglyj.iournals.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：CN44-1223/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：440000300198

出版日期：2017年8月20日

ISSN 1000-7695



9 771000 769105  
定价：18.00元  
(本刊内容，未经许可，不得转载)