



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 23

第37卷 总第393期

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第23期 (半月刊)

(1981年创刊 总第393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393期

广东省科学技术厅

主管

中国科技指标研究会

合办

广东省科学学与科技管理研究会

主办

广东省科技创新监测研究中心

协办

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

社长: 姚化荣

主编: 江湧

副主编: 熊俊 陈夏 蔡郁桦

副社长: 张威

编辑: 熊俊 张威 陈夏

廖政权 蔡郁桦 卢霞

英文审核: 曹丽燕

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

国家创新系统研究综述与展望…………… 孙飞翔, 吕拉昌 (1)

智慧专业化: 区域创新战略的理性选择…………… 沈捷, 钟书华 (10)

基于创新驱动的辽宁经济转型升级的影响因素分析

…………… 胡国杰, 冯娇, 闫泽鹏 (17)

民族地区包容性创新能力测度研究——基于民族七省区“十二五”

时期的面板数据…………… 李红玲, 王茜 (25)

我国战略性新兴产业技术创新模式初探…………… 李捷, 霍国庆 (31)

### ● 科技发展与政策

财税政策对长三角地区高技术产业空间结构优化效应研究

…………… 胡绪华, 徐骏杰, 马诗萌 (40)

国内外创新券政策对比研究及对浙江的启示

…………… 赵志娟, 吴磊琦, 石帅杰 (47)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第23期 (半月刊)

(1981年创刊 总第393期)

运用科研资源开展科普活动的机制研究——以中山大学热带病防治研究教育部重点实验室为例

…………… 关苑君, 梁翠莎, 容 婵, 李 娟, 伍慧勤, 蓝秀健, 吴珏珩, 郑小英, 陈琼珠 (52)

国内外科技创新中心发展经验借鉴与启示…………… 傅 超, 张泽辉 (57)

税收优惠新政下高新技术企业研发费用会计核算优化研究——以J公司为例…………… 黎 毅, 廖雷英 (65)

上海市全面创新改革试验区相关政策研究…………… 刘 艳, 曹 伟, 李石柱, 张士运 (72)

## ● 科技指标与评价

基于 DEA-Malmquist 指数的高新技术产业技术创新效率评价研究

…………… 陈 伟, 张长孝, 李传云, 冯志军 (79)

中国英文科技期刊的统计与分析…………… 俞征鹿, 许晓阳 (85)

## ● 区域科技进步

江苏科技资源市场化配置影响因素分析与政策建议…………… 凌 峰, 戚 湧 (91)

基于 PPP (公私合作) 视角的科技资源共享服务机制研究——以重庆为例的分析… 曾 琼, 张小波 (99)

北京市科技服务业的发展现状与比较研究…………… 朱相宇, 严海丽 (105)

基于项目的地方国际科技合作能力提升路径研究——以江苏省常州市为例…………… 邵丽珍, 季庆庆 (119)

## ● 高校与研发机构科技管理

科研众包创新平台的运作机制研究及其可持续发展的经验总结…………… 黄怡淳 (125)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第23期 (半月刊)

(1981年创刊 总第393期)

产学研协同创新对经济增长影响的实证研究——以江西省为例…………… 吕连菊, 闽大学 (130)

高校科技工作者对科技资源配置状况认知及满意度研究——基于全国61所高校的实证分析

…………… 田兴国, 吕建秋, 黄俊彦, 叶李, 程雄, 蒋艳萍, 孙雄松 (136)

DEA 视窗分析的高校科研效率: 2009—2015年间的A区数据…………… 李经路, 闫维艳 (142)

## ● 产业科技管理

成长期高科技企业新创产品预售众筹的决策研究…………… 白江涛, 许长延 (152)

农户技术采纳的一个关键影响因素: 技术扩散模式…………… 季柯辛, 乔娟, 耿宁 (159)

基于SWOT及PEST分析法的广东省重大科技成果转化数据库发展战略研究…………… 陈金德, 邓媚 (166)

## ● 知识与知识产权管理

基于海外专利布局的中国技术创新态势分析…………… 郭颖, 钱越, 张立立, 陈云 (174)

基于专利数据的产学研合作及政策演变研究…………… 朱桂龙, 杨东鹏 (181)

珠三角九市专利实力现状与提升对策研究…………… 陈欣 (186)

基于专利视角的北京涉农领域科技创新现状分析…………… 郑怀国, 贾倩, 张辉, 串丽敏 (192)

## ● 产业集群与创新研究

创新网络视角下产学研协同创新演化过程——基于绿色制药协同创新中心的案例研究

…………… 周青, 梁超 (200)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第23期 (半月刊)

(1981年创刊 总第393期)

经济新常态下东北地区战略性新兴产业发展路径研究..... 刘 荫, 曾春水, 王军礼, 李成林 (207)

## ● 信息化研究

县域电子商务发展定位研究——以 R 县为例 ..... 高 宏, 张天翊 (212)

电子商务促进企业科技创新路径的实证研究..... 王昕天 (221)

## ● 管理理论与方法

一种面向社会关系的同行评议方法..... 王贤慧, 袁军鹏 (228)

大型复杂项目的网络稳定性及其治理..... 文艳艳, 柴国荣, 陈振华, 宗胜亮 (233)

建筑节能改造项目风险共担协同优化机理研究..... 陶 凯, 郭汉丁, 王毅林, 王 星 (240)

基于空间多标准分析的海水养殖空间布局优化标准研究..... 于谨凯, 于高燕 (246)

## ● 低碳与绿色发展研究

中国固体废弃物回收处置产业顶层设计框架研究..... 刘光富, 郝欣宇, 刘嫣然 (253)

制造业产业升级对低碳技术突破性创新的影响: 基于制造业发展水平的中介作用研究

..... 毕克新, 李 妍, 付珊娜 (260)

更正 ..... (266)

# CONTENTS

|   |   |
|---|---|
| Research Review and Prospect on National Innovation System .....  | Sun Feixiang, Lu Lachang ( 1 )  |
| Smart Specialization: A Rational Choice of Regional Innovation Strategy .....   | Shen Jie, Zhong Shuhua ( 10 )   |
| Analysis on Factor of Innovation-driven Base Liaoning Economy Transformation .....  | Hu Guojie, Feng Jiao, Yan Zepeng ( 17 )   |
| Measurement on Regional Inclusive Innovation Capacity of Minority Areas Based on the Panel Data of Seven Provinces in the<br>“Twelfth Five-Year” Period .....   | Li Hongling, Wang Qian ( 25 )   |
| The Exploratory Study of Chinese Strategic Emerging Industries Technological Innovation Modes .....   | Li Jie, Huo Guoqing ( 31 )  |
| Research on Optimization Mechanism of Fiscal and Tax Policy on Industrial Spatial Structure of High-tech Industry in the Yangtze<br>River Delta Region .....  | Hu Xuhua, Xu Junjie, Ma Shimeng ( 40 )  |
| Comparative Study on the Domestic and Foreign Policy of Innovation Vouchers and Inspirations to Zhejiang Province<br>.....  | Zhao Zhijuan, Wu Lei, Shi Shuaijie ( 47 )   |
| Study on Mechanism of Science Popularization Development and Utilizing Scientific Resources Based on the Case of Key<br>Laboratory of Tropical Diseases Control ( Sun Yat-Sen University), Ministry of Education<br>..... | Guan Yuanjun, Liang Cuisha, Rong Chan, Li Juan, Wu Huiqing, Lan Xiujian, Wu Jueheng, Zheng Xiaoying, Chen Qiongzhu ( 52 ) |
| Experience and Enlightenment from the Development of Science and Technology Innovation Center at Home and Abroad<br>.....   | Fu Chao, Zhang Zehui ( 57 )   |
| Optimizing Accounting of R&D Investment for High-tech Enterprise with New Tax Preferential Policy: Case Study of J High-tech<br>Enterprises .....   | Li Yi, Liao leiying ( 65 )  |
| Research on the Related Policies of Comprehensive Innovation and Reform Pilot Zone of Shanghai<br>.....   | Liu Yan, Cao Wei, Li Shizhu, Zhang Shiyun ( 72 )  |
| Innovation Efficiency Evaluation of New and High Technology Industries Based on DEA-Malmquist Index<br>.....  | Chen Wei, Zhang Changxiao, Li Chuanyun, Feng Zhijun ( 79 )  |
| Statistics and Analysis of English S&T Journals in China .....  | Yu Zhenglu, Xu Xiaoyang ( 85 )  |
| Analysis on Affecting Factors of Jiangsu Science and Technology Resources Market-oriented Allocation and Policy Recommendations<br>.....  | Ling Feng, Qi Yong ( 91 )   |
| Research on the Mechanism of Science and Technology Infrastructure Resource Sharing Service Based on PPP ( Public-Private<br>Partnership ) Mode Selection: Taking Chongqing as an Example .....                           | Zeng Qiong, Zhang Xiaobo ( 99 )   |
| The Current Development Situation and Comparative Research of Beijing Science Technology Service Industry<br>.....  | Zhu Xiangyu, Yan Haili ( 105 )  |
| Research on the Path of Capacity Improvement for Local International Scientific and Technological Cooperation Based on Project:<br>A Case Study of Changzhou City of Jiangsu Province .....                               | Shao Lizhen, Ji Qingqing ( 119 )  |
| Research on the Operation Mechanisms of Research Crowdsourcing Innovative Platforms and the Experience Summaries of<br>Sustainable Development .....  | Huang Yichun ( 125 )  |

|  |   |
|--|---|
| Empirical Study on the Impact of Industry–University–Research Cooperative Innovation on Economic Growth: Taking Jiangxi Province as an Example .....                                     | Lü Lianju, Kan Daxue ( 130 )  |
| Research on the Cognition and Satisfaction of Science and Technology Employees in Science and Technology Resource Allocation: An Empirical Study Based on 61 Universities in China ..... | Tian Xingguo, Lü Jianqiu, Huang Junyan, Ye Li, Cheng Xiong, Jiang Yanping, Sun Xionsong ( 136 ) |
| DEA Window Analysis of the Efficiency of Scientific Research in Universities Based on the Area A of Data between 2009 and 2015 .....   | Li Jinglu, Yan Weiyan ( 142 )   |
| The Research on the Pre–sale Crowdfunding Decision of the Growth High–tech Enterprises' StartupsProducts .....   | Bai Jiangtao, Xu Changyan ( 152 )   |
| A Key Influence Factors of Farmers' Technology Adoption: Technology Diffusion Model .....  | Ji Kexin, Qiao Juan, Geng Ning ( 159 )  |
| Major Science and Technology of Guangdong Province Based on SWOT and PEST Theory Research on the Development Strategy of Achievement Transformation Database .....                       | Chen Jinde, Deng Mei ( 166 )  |
| A Study on China's Innovation Situation Based on Overseas Patent Strategy .....  | GuoYing, QianYue, ZhangLili, ChenYun ( 174 )  |
| Research on University–Industry Collaboration and Policy Evolvement Based on Patent Data .....   | Zhu Guilong, Yang Dongpeng ( 181 )  |
| Status and Countermeasures of Patent Strength of Nine Cities in the Pearl River Delta .....  | Chen Xin ( 186 )  |
| Analysis on Scientific and Technological Innovation Status in Beijing Agriculture Related Fields Based on Patent Perspective .....   | Zheng Huaiguo, Jia Qian, Zhang Hui, Chuan Limin ( 192 )   |
| I–U–R Synergy Innovative Evolutionary Process under the Perspective for Synergy Network: Case Study of Green Pharmacy Synergy Innovation Centre .....                                    | Zhou Qing, Liang Chao ( 200 )   |
| Development Routes of Strategic Emerging Industry in Northeast of China under New Normal .....   | Liu Yin, ZengChunshui, Wang Junli, Li Chenglin ( 207 )  |
| Research on the Development Orientation of County E–commerce: A Case Study of R County .....   | Gao Hong, ZhangTianyi ( 212 )   |
| An Empirical Research on Enterprises' Technological Innovation Path Promoted by E–Commerce .....   | Wang Xintian ( 221 )  |
| A Study on Peer Review by Experts Based on Social Relationship .....   | Wang Xianhui, Yuan Junpeng ( 228 )  |
| The Stability of Large Complex Projects and Government .....   | Wen Yanyan, Chai Guorong, Chen Zhenhua, Zong Shengliang ( 233 )                                 |
| The Optimization Path Selection and Collaborative Governance Framework of Risk Sharing in Building Energy–saving Project .....   | Tao Kai, Guo Handing, Wang Yilin, Wang Xing ( 240 )   |
| Establishing Standards for Spatial Layout Optimization of Mariculture in China Based on Spatial Multi–Criteria Analysis(SMCA ) .....   | Yu Jinkai, Yu Gaoyan ( 246 )  |
| Research on Framework System of Top–down Design to China's Solid Waste Recycling and Disposal Industry .....   | Liu Guangfu, Hao Xinyu, Liu Yanran ( 253 )  |
| Research on Impacts of Manufacturing Industry Upgrading on Low–carbon Technology Breakthrough Innovation Based on Mediating Effect of the Development of Manufacturing .....             | Bi Kexin, Li Yan, Fu Shanna ( 260 )   |

# 科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2017年第23期 第37卷 总第393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.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：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12月10日

ISSN 1000-7695



9 771000 769105 23>  
定价：18.00元  
(本刊内容，未经许可，不得转载)