

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 14

第37卷 总第384期

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第14期 (半月刊)

(1981年创刊 总第384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384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: 陈 夏

驱动创新发展的动力模式演变…………… 陈 武, 李燕萍 (1)

企业国际化能够提升企业创新能力吗? ——基于中国上市公司面板

数据检验 …………… 彭松林, 周 超 (6)

非研发创新: 科技创新需求侧视角下的制造企业…………… 卢彬彬 (14)

面向产品设计的创新路径研究

…………… 王金凤, 刘 冉, 冯立杰, 岳俊举 (20)

R&D投入及其溢出效应对区域经济增长的影响… 刘满凤, 王帅龙 (27)

### ● 科技发展与政策

企业创新过程中的政府财政政策效率研究——基于创新两阶段的视角

…………… 刘思远, 牛冲槐, 姚西龙 (33)

网上技术市场是双边市场吗? ——以浙江网上技术市场为例

…………… 雷梦思, 李 华, 王 方 (41)

21世纪我国技术创新政策演变特征论析

…………… 冯毅梅, 李兆友, 孙庆梅 (46)

期刊基本参数: CN44-1223/G3\*1981\*J\*16\*266\*zh\*18.00\*2500\*38\*2017-14

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第14期 (半月刊)

(1981年创刊 总第384期)

## ● 科技指标与评价

- 《科技管理研究》1981—2015年刊文计量分析 ..... 荆树伟, 冯韵怡, 阎俊爱 (52)
- 基于PCA-RBF神经网络的PPP项目风险智能评价研究 ..... 陆晓琴, 黄元君, 王喜 (59)
- 基于DEA-FCA模型的科技创新团队绩效评价研究 ..... 胡泽民, 刘杰, 莫秋云, 周子祺 (64)
- 基于密切值法的福建省生态技术创新能力评价与提升策略  
..... 黄凌云, 谢丽团, 邱晓兰, 戴永务, 林伟明 (70)
- 国有大型企业集团对成员企业科技成果转化评估考核的研究与实践——以中国海洋石油总公司科  
技成果转化评估考核为例 ..... 沈伟, 刘立伟 (77)

## ● 区域科技进步

- 企业研发机构建设情况监测研究——基于粤苏浙三省比较 ..... 廖晓东, 袁永, 陈丽佳 (85)
- 政府科技投入与技术创新关系研究——以长江经济带11省市为例 ..... 胡艳, 詹翩翩 (91)
- 民生科技需求、供给及满意度——基于广东珠三角地区民生科技实证研究  
..... 孙雄松, 吕建秋, 蒋艳萍, 田兴国, 骆芙蓉 (98)

## ● 高校与研发机构科技管理

- 影响重大科研项目团队合作绩效的关键因素研究 ..... 崔利旗, 马卫华 (104)
- 新世纪以来我国高等农业院校农村科技服务研究综述 ..... 刘芬, 熊春林, 李卉 (113)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第14期 (半月刊)

(1981年创刊 总第384期)

基于社会网络分析的上海市高校专利合作研究…… 胡 成, 李明星, 张梦娟, 潘煜颖, 管可毅 (119)

高校检测实验室质量控制关键要素与管理体系建设方法——北京航空航天大学高性能碳纤维检测评

价中心实例分析 …………… 吕 雪, 顾轶卓, 张佐光 (128)

## ● 产业科技管理

高新技术产业研发效率的三阶段 DEA 分析 …………… 刘和东, 谢 婷 (135)

企业前瞻性战略对团队和员工绩效的影响: 一个跨层模型…………… 李晓东, 李锡元 (143)

基于产品创新的消费类电子产品供应链价值创造研究…………… 张 正, 孟庆春, 张 祯 (151)

产业创新与环境规制能共赢吗? ——来自江苏省制造业 2004—2014 年 19 个行业的经验证据

…………… 周 茜, 刘雅晴, 包 晗, 李 轶, 江晓娜, 谢烛光 (159)

风电产业创新效率的三阶段 DEA 测度及其收敛性研究 …………… 高 伟, 吕秋鸣, 王天驰, 王晓珍 (166)

私募股权投资与企业技术创新——来自创业板制造业的经验证据…………… 王 静 (173)

技术资本对企业财务绩效的影响——基于智力资本效率系数的实证研究…………… 代 明, 钟宇钰 (180)

## ● 知识与知识产权管理

基于多维空间专利地图的技术机会分析…………… 冯立杰, 王亚星, 岳俊举, 王金凤 (187)

专利创业视角下商业模式架构的设计与合作伙伴的选择…………… 陈朝晖, 谢 薇 (196)

二元学习与服务创新绩效关系的实证研究——组织冗余与战略柔性的调节作用…………… 高孟立 (202)

科技计划项目立项评审环节建立知识产权分析评议机制研究…………… 香小敏, 侯小星, 莎 薇 (213)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第14期 (半月刊)

(1981年创刊 总第384期)

## ● 管理理论与方法

- 基于 Citespace 的协同创新网络与创新绩效多视阈研究及展望 ..... 赵娜, 王孟钧, 郑俊巍 (218)
- 销售努力下的供应链多期权契约协调模型 ..... 蔡鑫, 孙静春 (224)
- 基于贝叶斯网络的空间受限项目风险管理研究 ..... 柴国荣, 黄龙洋, 宗胜亮 (232)
- 基于综合视角的多层次分布式组织免疫应答模型研究 ..... 姜涛, 熊伟 (239)
- 风险传导下的供应链鲁棒性分析与仿真研究 ..... 辛玉红, 孙延明 (245)
- 煤矿安全通风系统脆性风险分析及管控研究 ..... 李新春, 刘全龙, 乔万冠, 石甜 (254)
- 考虑多重属性匹配的订单指派问题研究 ..... 廉洁, 刘晨光 (260)

# CONTENTS

Evolution of the Dynamic Model for Innovation Development .....	Chen Wu, Li Yanping ( 1 )
Does Firm Internationalization Enhance Firm Innovation ? —Test Based on A-share Listed Enterprises Panel Data .....	Peng Songlin, Zhou Chao ( 6 )
Non-R&D Innovation: Manufacturing Firms under the STI Demand Side Perspective .....	Lu Binbin ( 14 )
Research on Product Design Oriented Innovation Paths .....	Wang Jinfeng, Liu Ran, Feng Lijie, Yue Junju ( 20 )
Analysis on the Impact of R&D Input and Its Spillover Effect on Regional Economic Growth .....	Liu Manfeng, Wang Shuailong ( 27 )
Study on Efficiency of Government Fiscal Policy in Process of Enterprise Innovation—Based on A Perspective of Two-stage Innovation .....	Liu Siyuan, Niu Chonghuai, Yao Xilong ( 33 )
Is the Online Technology Market a Two-sided Market? —Taking the Zhejiang Online Technology Market as an Example .....	Lei Mengsi, Li Hua, Wang Fang ( 41 )
Analysis of Characteristics of China ' s Technological Innovation Policy Evolution in the 21st Century .....	Feng Yimei , Li Zhaoyou, Sun Qingmei ( 46 )
Bibliometric Analysis of Papers Published on <i>Science and Technology Management Research</i> from 1981 to 2015 .....	Jing Shuwei, Feng Yunyi, Yan Jun'ai ( 52 )
Intelligent Evaluation Model Based on PCA-RBF Neural Network Applied to Risk Assessment of PPP Projects .....	Lu Xiaoqin, Huang Yuanjun, Wang Xi ( 59 )
Research on Performance Evaluation of Science and Technology Innovation Team Based on DEA-FCA Model .....	Hu Zemin, Liu Jie, Mo Qiuyun, Zhou Ziqi ( 64 )
Evaluation Based on Topsis Method and Promotion Strategy of Eco-technology Innovation Capability in Fujian Province .....	Huang Lingyun, Xie Lituan, Qiu Xiaolan, Dai Yongwu, Lin Weiming ( 70 )
Research and Practice of Evaluation and Assessment of Sci. & Tech. Achievements Transformation Rate of Subsidiary Enterprises: Taking CNOOC as An Example .....	Shen Wei, Liu Liwei ( 77 )
Monitoring and Research on Construction of Enterprise Research and Development Institutions Based on Guangdong, Jiangsu and Zhejiang Provinces .....	Liao Xiaodong, Yuan Yong, Chen Lijia ( 85 )
Relationship between Government Science and Technology Input and Technological Innovation—A Case Study of 11 Provinces in the Yangtze River Economic Belt .....	Hu Yan, Zhan Pianpian ( 91 )
The Level of Demand, Supply and Satisfaction of Livelihood Science and Technology in Guangdong —Empirical Study Based on Livelihood Science and Technology in Guangdong .....	Sun Xionsong, Lu Jianqiu, Jiang Yanping, Tian Xingguo, Luo Furong ( 98 )
Study on Key Factors Affecting Cooperation Performance of Major Scientific Research Projects .....	Cui Liqi, Ma Weihua ( 104 )
Summary of Research on Rural Science and Technology Service in Agricultural Colleges and Universities since the New Century .....	Liu Fen, Xiong Chunlin, Li Hui ( 113 )

Study on Patent Cooperation of Universities in Shanghai Based on Social Network Analysis .....	Hu Cheng, Li Mingxing, Zhang Mengjuan, Pan Manying, Guan Keyi ( 119 )
Key Factors for Quality Control and Management System Establishment Method of Testing Laboratories in Colleges and Universities: Case Study of Testing and Evaluation Center for High-performance Carbon Fiber in Beihang University .....	Lü Xue, Gu Yizhuo, Zhang Zuoguang ( 128 )
Three Stages DEA Analysis of R&D Efficiency of High and New Technology Industry .....	Liu Hedong, Xie Ting ( 135 )
Prospector' s Impact on Performance of Teams and Employees: A Cross-layer Model .....	Li Xiaodong, Li Xiyuan ( 143 )
Creation of Consumer Electronics Supply Chain Value Based on Product Innovation ...	Zhang Zheng, Meng Qingchun, Zhang Zhen ( 151 )
Can Industrial Innovation and Environmental Regulation Develop Together?—Empirical Evidence from 19 Manufacturing Industries in Jiangsu Province from 2004–2014 .....	Zhou Qian, Liu Yaqing, Bao Han, Li Yi, Jiang Xiaona, Xie Zhuguang ( 159 )
Research on Three-stage DEA Measurement of Innovation Efficiency of Wind Power Industry and Its Convergence .....	Gao Wei, Lü Qiuming, Wang Tianchi, Wang Xiaozhen ( 166 )
Private Equity Investment and Enterprise' s Technical Innovation—Empirical Evidence from Listed Manufacturing Companies on GEM .....	Wang Jing ( 173 )
Impact of Technological Capital on Firm Financial Performance: Empirical Research on Intellectual Capital Efficiency Coefficient .....	Dai Ming, Zhong Yuyu ( 180 )
Analysis of Technology Opportunities Based on Multidimensional Space Patent Map .....	Feng Lijie, Wang Yaxing, Yue Junju, Wang Jinfeng ( 187 )
Business Model Design and Selection of Cooperation Partners in the Perspective of Patent-based Start-ups .....	Chen Zhaohui, Xie Wei ( 196 )
Empirical Research on Relationship between Ambidexterity Learning and Service Innovation Performance: The Moderating Effect of Organizational Slack and Strategic Flexibility .....	Gao Mengli ( 202 )
Research on Establishment of Intellectual Property Appraisal Mechanism in the Process of Science and Technology Planning Project Appraisal .....	Xiang Xiaomin, Hou Xiaoxing, Sha Wei ( 213 )
Citespace-based Multi-Perspective Research and Prospect of Collaborative Innovation Network and Innovation Performance .....	Zhao Na, Wang Mengjun, Zheng Junwei ( 218 )
Supply Chain Coordination under Multi-option Contract with Sales Effort Effects .....	Cai Xin, Sun jingchun ( 224 )
Research on Risk Management of Space-limited Project Based on Bayesian Network .....	Chai Guorong, Huang Longfeng, Zong Shengliang ( 232 )
Research on Multilayered Distributed Organization Immune Response Model: An Integrated Perspective .....	Jiang Tao, Xiong Wei ( 239 )
Analysis and Simulation Research of Supply Chain Robustness Considering the Risk Transmission ...	Xin Yuhong, Sun Yanming ( 245 )
Risk Analysis and Research on Management Control of Brittleness of Ventilation System of Safety in Coal Mines .....	Li Xinchun, Liu Quanlong, Qiao Wanguan, Shi Tian ( 254 )
Research on Order Dispatching Problem in View of Multi-Attribute Matching .....	Lian Jie, Liu Chenguang ( 260 )

# 科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2017年第14期 第37卷 总第384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7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)