



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

2018 1

第38卷 总第395期

# KEJI GUANLI YANJIU

2018年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第395期)

## 目次

刊名: 科技管理研究

创刊日期: 1981年

卷期: 2018年第38卷总第395期

广东省科学技术厅

中国科技指标研究会

广东省科学学与科技管理研究会

广东省科技创新监测研究中心

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 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 蔡郁桦

### ● 自主创新专论

创新模式的比较与整合及中国轨道交通装备制造业的创新启示

..... 余吉安, 余潇, 赵蕊 (1)

科技投资、知识产权制度与区域创新能力——基于我国省际面板数

据的双重门槛效应分析 ..... 韩莹, 陈国宏 (11)

开放式创新中的多主体参与前沿研究述评与未来研究展望

..... 张培, 杨迎 (18)

开放式创新模式下企业创新资源整合能力的形成机理

..... 王凯, 吴勇, 朱卫东 (25)

城市化、工业化与区域创新能力——基于空间计量模型的实证分析

..... 付琦, 卓乘风, 邓峰 (30)

### ● 科技发展与政策

中国参与国际大科学的得失分析..... 石聪明, 王锋 (35)

政府补助对企业研发投入与绩效的影响——基于生物医药制造业的

实证研究 ..... 曹阳, 易其其 (40)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 266 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 38 \* 2018 - 01

万方数据

# KEJI GUANLI YANJIU

2018年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第395期)

完善区域知识产权金融服务推进机制的对策——以浙江省为例…………… 王立军, 范国强 (47)

## ● 科技指标与评价

科技成果价值的影响因素——基于投入-产出视角…………… 杨水利, 史童, 王春嬉, 谭文俊 (52)

基于优化权重 RAM-DEA 模型的工业行业效率评价…………… 肖智, 朱安明 (57)

区域产学研协同创新绩效评价——基于因子分析的视角…………… 王帮俊, 吴艳芳 (66)

基于创新价值网的区域知识承载力评价——以“一带一路”沿线东南亚、南亚国家为例

…………… 张娜娜, 胡斌, 杨坤 (72)

基于主成分分析和灰色理论的武汉市生态安全评价研究…………… 柯小玲, 向梦, 林芸 (79)

## ● 区域科技进步

广东国家科技产业创新中心建设中企业研发机构的作用…………… 郑秋生, 张宏丽, 李金惠 (86)

广东省生物医药知识产权密集型产业对比分析

…………… 庞弘燊, 宋亦兵, 覃筱楚, 黄耀东, 张雯, 侯红明 (92)

## ● 产业科技管理

基于两阶段的区域创新与产业结构优化研究…………… 李翔, 白洋, 邓峰 (103)

高校上市公司创新能力与成长性的关系研究——基于典型相关性的分析

…………… 李玲, 王婷, 张巍, 封峰 (112)

协同创新下产业创新速度的要素门槛效应——基于高技术产业的研究

…………… 俞立平, 蔡绍洪, 储望煜 (118)

# KEJI GUANLI YANJIU

2018年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第395期)

现代信息技术服务业嵌入与制造业转型升级——基于VAR模型分析 .....魏艳秋, 和淑萍 (126)

面向产业创新链的技术策略选择模型构建及实证研究 .....段庆锋, 潘小换, 蒋保建 (134)

## ● 组织创新力研究

强化激励、隐性知识转化与组织创造力的相关性——基于长三角高新技术企业研发型团队的数据检验

.....张 渊, 张同建, 陈 彪 (141)

科研团队外部社会资本对创新绩效的作用 .....曾明彬, 李 婵, 李玲娟 (149)

企业家创业、创新精神与全要素生产率增长——基于中国省际面板数据的实证分析

.....代 明, 郑 闽 (156)

人才环境感知对海外高层次人才流动意愿的影响实证——以广东省为例

.....陈 杰, 刘佐菁, 陈 敏, 叶小刚 (163)

## ● 知识与知识产权管理

基于中介服务视角的我国知识产权运营典型模式研究——以中关村国家自主创新示范区核心区为例

.....袁 琳 (170)

科技型中小企业知识产权质押融资模式博弈分析 .....黄丽清, 张成科, 朱怀念, 曹 铭 (178)

产学研协同创新团队知识转移的特征与内涵研究 .....刘春艳, 陈媛媛 (184)

## ● 管理理论与方法

产学研组织间二元网络联结类型与演变 .....陈彩虹, 朱桂龙 (191)

供应链层级与供应商参与新产品开发研究——来自我国整车企业供应网络的证据 .....袁 静 (202)

# KEJI GUANLI YANJIU

2018年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第395期)

企业云计算服务使用影响因素的实证研究..... 许博, 邵兵家 (208)

考虑支付意愿差异及再制造商风险规避的再制造决策——基于不同专利保护及碳配额交易

..... 许民利, 尹浩, 简惠云 (216)

电动汽车基础设施选址定容研究——以南京市河西新城为例..... 贾斯佳, 袁竞峰 (223)

## ● 低碳与绿色发展研究

中国区域环境绩效与绿色技术溢出、环境溢出关系研究..... 肖海洋, 韩伯棠, 陈艳春 (233)

基于 EPNR 模型的中国低碳技术创新动力因素分析..... 罗敏 (239)

## ● 科学学研究

基于创业生态系统的众创空间研究: 一个研究框架..... 孙荣华, 张建民 (244)

广义安全模型构建研究..... 吴超, 黄浪, 贾楠, 王秉 (250)

政府数据开放评价体系研究..... 崔旭, 赵希梅, 何颖, 王晓文, 韩子鹤 (256)

网络权力决定论研究回顾与展望..... 孙国强, 窦捷, 吉迎东 (261)

# CONTENTS

Comparison and Integration of Innovation Model and Innovative Enlightenment from Chinese Rail Transportation Equipment Manufacturing .....	Yu Ji'an, Yu Xiao, Zhao Rui ( 1 )
Science and Technology Investment, Intellectual Property System and Regional Innovation Ability: Based on Double Threshold Effect of Chinese Provincial Panel Data .....	Han Ying, Chen Guohong ( 11 )
A Review of the Literature on Multi-agent Participation in Open Innovation .....	Zhang Pei, Yang Ying ( 18 )
Formation Mechanism of Enterprise Innovation Resources Integration Ability under the Open Innovation Model .....	Wang Kai, Wu Yong, Zhu Weidong ( 25 )
Urbanization, Industrialization and Regional Innovation Capability: An Empirical Analysis Based on Spatial Econometric Model .....	Fu Qi, Zhuo Chengfeng, Deng Feng ( 30 )
Analysis on the Loss and Gain of China's Participation in International Big Science .....	Shi Congming, Wang Feng ( 35 )
The Impact of Government Subsidies on R&D Investment and Performance: An Empirical Study Based on Biomedical Manufacturing .....	Cao Yang, Yi Qiqi ( 40 )
Countermeasures to Improve Mechanism of Regional Intellectual Property Financial Services: Taking Zhejiang Province as an Example .....	Wang Lijun, Fan Guoqiang ( 47 )
Factors of the Value of Scientific and Technological Achievements: Based on the Input-output Perspective .....	Yang Shuili, Shi Tong, Wang Chunxi, Tan Wenjun ( 52 )
Efficiency Evaluation of Industrial Sectors Based on Weight Optimized RAM-DEA Model .....	Xiao Zhi, Zhu Anming ( 57 )
Evaluation Research on Performance of Regional Cooperative Innovation Based on Factor Analysis Method .....	Wang Bangjun, Wu Yanfang ( 66 )
Evaluation of Regional Knowledge Carrying Capacity from the Perspective of Innovation Value Network: Taking Southeast and South Asian Countries along "the Belt and Road" as an Example .....	Zhang Nana, Hu Bin, Yang Kun ( 72 )
Ecological Security Evaluation of Wuhan City Based on Principal Component Analysis and Grey Clustering Method .....	Ke Xiaoling, Xiang Meng, Lin Yun ( 79 )
Research on Influence of Enterprise R&D Institutions on Construction of National Science and Technology Industry Innovation Center in Guangdong .....	Zheng Qiusheng, Zhang Hongli, Li Jinhui ( 86 )
A Comparative Analysis of Intellectual Property Rights Intensive Industries of Biomedicine in Guangdong Province .....	Pang Hongshen, Song Yibing, Qin Xiaochu, Huang Yaodong, Zhang Wen, Hou Hongming ( 92 )
Research on Regional Innovation and Industrial Structure Optimization Based on Two Stages of Innovation .....	Li Xiang, Bai Yang, Deng Feng ( 103 )
Study on the Relationship between Innovation Ability and Growth of Listed Companies Based on the Typical Correlation Analysis .....	Li Ling, Wang Ting, Zhang Wei, Feng Feng ( 112 )
Threshold Effect about Elements of Industry Innovation Speed under Cooperative Innovation: The Research Based on High Technology Industry .....	Yu Liping, Cai Shaohong, Chu Wangyu ( 118 )

Research on Embedding of Modern Information Technology Service Industry and the Transformation and Upgrading of Manufacturing Industry: Based on VAR Model.....	Wei Yanqiu, He Shuping ( 126 )
Construction and Empirical Study of Technology Strategy Selection Model for Industry Innovation Chain .....	Duan Qingfeng, Pan Xiaohuan, Jiang Baojian ( 134 )
Correlation Study among Reinforcement Incentives, Internal Knowledge Transformation and Organizational Creativity: Based on Data Certification of Research and Development Team of High-tech Enterprises in Yangtze River Delta .....	Zhang Yuan, Zhang Tongjian, Chen Biao ( 141 )
Influence of External Social Capital on Innovation Performance of Scientific Research Team .....	Zeng Mingbin, Li Chan, Li Lingjuan ( 149 )
Entrepreneurship, Innovation, and Total Factor Productivity: Empirical Analysis on China .....	Dai Ming, Zheng Min ( 156 )
Empirical Study on Effects of Perceived Talent Environment on Willingness of the Flow of Overseas High - level Talents: Taking Guangdong as An Example .....	163
Chen Jie, Liu Zuojing, Chen Min, Ye Xiaogang ( 163 )	
Typical Mode of Intellectual Property Operation in China Based on Intermediary Service: An Example of Zhongguancun National Innovation Demonstration Zone Core Area .....	Yuan Lin ( 170 )
Analysis on Intellectual Property Financing Model of Small and Medium Sized High Tech Enterprises Based on Evolutionary Game Theory .....	Huang Liqing, Zhang Chengke, Zhu Huainian, Cao Ming ( 178 )
Study on the Features and Connotations of Knowledge Transfer in the Industry-University-Research Collaborative Innovation Team .....	Liu Chunyan, Chen Yuanyuan ( 184 )
A Theoretical and Empirical Study on the Type and Evolution of University-Industry Network Based on Inter-organizational Dual Network Theory .....	Chen Caihong, Zhu Guilong ( 191 )
Research on Supply Chain Tier and Supplier Involvement in New Product Development: Evidence from Automakers' Supply Network in China .....	Yuan Jing ( 202 )
Study of Enterprise Cloud Computing Service Adoption .....	Xu Bo, Shao Bingjia ( 208 )
Manufacturing/Remanufacturing Decision Considering WTP Differentiation and Risk Averse Remanufacturer: Based on Different Patent Protection Models, Carbon Cap-and-Trade Mechanism .....	Xu Minli, Yin Hao, Jian Huiyun ( 216 )
Research on Location and Size of Electric Vehicle Infrastructure: Taking the Hexi New Town in Nanjing as An Example .....	Jia Sijia, Yuan Jingfeng ( 223 )
A Regional Analysis on Environmental Performance, Green Technology Spillover and Environmental Spillover in China .....	Xiao Haiyang, Han Botang, Chen Yanchun ( 233 )
Analysis of Dynamic Factors of Low-carbon Technology Innovation in China Based on EPNR Model .....	Luo Min ( 239 )
Research on Mass Creative Space Based on Entrepreneurial Ecosystem : A Research Framework .....	Sun Ronghua, Zhang Jianmin ( 244 )
Study on the Construction of Generalized Safety Model .....	Wu Chao, Huang Lang, Jia Nan, Wang Bing ( 250 )
Research on Open Evaluation System of Government Data .....	Cui Xu, Zhao Ximei, He Ying, Wang Xiaowen, Han Zihé ( 256 )
Review and Prospect of Decisive Factors of Network Power.....	Sun Guoqiang, Dou Jie, Ji Yingdong ( 261 )

# 科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2018年第1期 第38卷 总第395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：2018年1月10日

ISSN 1000-7695



定价：18.00元  
(本刊内容，未经许可，不得转载)