



QK1907312

中国人文社会科学核心期刊

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

CN 44-1223/G3

科技管理研究

KEJI GUANLI YANJIU

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

2019 4

第39卷 总第422期

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 4 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 422 期)

目 次

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981 年

卷 期: 2019 年第 39 卷总第 422 期

●自主创新专论

创新资源、门槛效应与城市增长——以长三角为例

广东省科学技术厅	主管	徐维祥, 杨沛舟, 黄明均, 刘程军 (1)
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	基于系统动力学的我国高端装备制造业商业模式创新路径研究
广东省科技创新监测研究中心	协办	田庆锋, 马蓬蓬, 雷园园 (8)
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

●科技发展与政策

从工业 4.0 到社会 5.0——以德日两国相关发展战略的比较为例

社 长: 姚化荣		
主 编: 江 湧		
副主编: 熊 俊 陈 夏 蔡郁桦		康佳立 (19)
副社长: 张 威		
编 辑: 熊 俊 张 威 陈 夏		我国农技推广体系的机制创新及经验研究
廖政权 蔡郁桦 卢 霞		陈俊红, 龚 晶, 李 芸, 田有国, 杜洪燕 (25)
英文审校: 曹丽燕 夏奇峰		
编 务: 李炳超 赵巧蓉		农业高校科技成果入股的方式、问题及对策探讨
编辑、出版: 《科技管理研究》杂志社		郑 鹏, 全 锋, 韩小腾, 韩雨辰, 黄 宏, 严会超 (30)

本期责任编辑: 熊 俊

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 4 期 (半月刊) (1981 年创刊 总第 422 期)

●科技指标与评价

京津冀大气污染传输通道城市低碳政府绩效评价 刘灵傲，张曦月，陆相林 (35)

气候变化专项绩效评估指标设计与应用 赵 鹏，邹立尧，荆国栋 (42)

基于 C - OWA 算子和灰色聚类的业主驱动下 BIM 应用效益评价 ... 董 娜，胡琳璐，邹琢晶，熊 峰 (48)

●区域科技进步

长三角地区创新能力对技术市场交易效率的影响研究 顾真溶，蒋伏心 (55)

中国区域创新生态系统的竞争力评价与实证研究 孔 伟，张 贵，李 涛 (64)

●高校与研发机构科技管理

重点高校科研设备开放共享现状分析 杨 巍，刘心蕊，张鹤达，魏婷婷 (72)

研发机构企业化有助于提高研发投入吗？——来自制造业上市公司的经验证据 陈 庆，李 烨 (79)

●产业科技管理

技术创新网络的一个知识协同模型：共生理论与协同学的融合视角 吴金玉，胡 斌，杨 坤 (85)

3D 打印的研究热点及其演化：基于科学知识图谱的分析 金玉然，李 新，戴守峰 (92)

精准医疗产业监测与发展战略研究——以广东省为例 黄珍霞，廖晓东 (101)

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 4 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 422 期)

●组织创新力研究

战略性科技创新人才心理资本探析与培育——以火炸药学家王泽山院士为例 王月琴, 夏从亚 (106)

粤港澳大湾区人才协同发展机制研究——基于粤港澳人才合作示范区的经验推广

..... 陈 杰, 刘佐菁, 苏 榕 (114)

大学生创业者多重身份识别分析及启示 温兴琦, 陈昱璇, 温旭尧 (121)

●知识与知识产权管理

基于专利的中国高校及科研院所高铁技术创新能力评价 范莉莉, 王 娜 (128)

知识产权融资: 模式、障碍与政策支持 鲍新中 (136)

集群供应链知识共享行为演化博弈分析 王永明, 鲍计炜 (142)

系统视域下知识产权质押融资风险评价研究 尹夏楠, 鲍新中 (150)

●产业集群与创新研究

众创空间的创业孵化模式研究——来自广州的调查与分析 何慧芳, 周振江 (159)

高技术产业发展与区域产业结构升级——基于省际面板数据的实证研究

..... 夏海力, 叶爱山, 周 霞 (166)

基于政策工具视角的长三角地区机器人产业政策研究 胡 峰, 张巍巍, 曹鹏飞, 陆丽娜 (174)

中国企业孵化器资源配置及其动态演变 张宝建, 裴 博, 孙国强 (184)

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 4 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 422 期)

● 信息化研究

基于数据共享的标准系统的有效性分析——以煤炭企业为例 谭章禄, 袁 慧, 马营营 (192)

2008—2017 年国内 BIM 技术研究热点与演进趋势 崔庆宏, 王广斌, 刘 潇, 曹冬平, 路 浩 (197)

网络大数据在在线用户创新研究中的应用: 现状与展望 王 楠, 李 瑶 (206)

● 科技项目管理

产学研合作耦合关系对科技成果转化绩效的影响研究——组织学习的中介作用
..... 杨水利, 史 童, 王春嬉, 魏书妍, 刘 欢 (211)

基于控制视角的工程项目组织双元学习研究 杨秉英, 陆绍凯 (218)

● 管理理论与方法

基于 Fuzzy - Dematel 算法下新产品开发的众包供应链风险分析 ... 黎继子, 黄香宁, 龚璐凝, 库瑶瑶 (228)

基于区间二型模糊 AHP - VIKOR 的风电建设项目投资风险决策模型研究
..... 乌云娜, 孙肖坤, 芦智明, 李小鹏, 许传博 (236)

多边公共平台的社会网络结构研究 刘家明, 谢 俊, 张雅婷 (246)

基于眼动测试的在线购物车流程设计优化研究 王震龙, 陈毅文 (252)

考虑权重乘子的核心制造商风险动态评估研究——基于供应链视角 王宗光, 朱炳晓, 廖世龙 (258)

CONTENTS

Innovation Resources, Threshold Effects and Urban Growth: Take the Yangtze River Delta as an Example
..... Xu Weixiang, Yang Peizhou, Huang Mingjun, Liu Chengjun (1)

Study on Path of Business Model Innovation of Chinese High – end Equipment Manufacturing Industry Based on System Dynamics
..... Tian Qingfeng, Ma Pengpeng, Lei Yuanyuan (8)

From Industry 4.0 to Society 5.0: Taking Comparison of Related Development Strategies Between Germany and Japan as An Example
..... Kang Jiali (19)

Mechanism Innovation and Experience Research on Agricultural Technology Extension Service in China
..... Chen Junhong, Gong Jing, Li Yun, Tian Youguo, Du Hongyan (25)

Discussion on Ways, Problems and Countermeasures of Investment of Scientific and Technological Achievements in
Agricultural Universities Zheng Peng, Quan Feng, Han Xiaoteng, Han Yuchen, Huang Hong, Yan Huichao (30)

Evaluation of Low – carbon Government Performance of Beijing – Tianjin – Hebei Air Pollution Transmission Channel Cities
..... Liu Ling’ ao, Zhang Xiyue, Lu Xianglin (35)

Design and Application of Performance Evaluation Index for Climate Change Special Project
..... Zhao Peng, Zou Liyao, Jing Guodong (42)

Application Benefit Evaluation of BIM Based on C – OWA Operator and Grey Clustering
..... Dong Na, Hu Linlu, Zou Zhuojing, Xiong Feng (48)

Research on Influence of Innovation Capabilities on Trading Efficiency of Technology Market in Yangtze River Delta Region
..... Gu Zhenrong, Jiang Fuxin (55)

Evaluation and Empirical Study of Competitiveness of China’s Regional Innovation Ecosystem ... Kong Wei, Zhang Gui, Li Tao (64)

Analysis of Research Instruments Sharing Problem in Key Universities Yang Wei, Liu Xinrui, Zhang Heda, Wei Tingting (72)

Does Corporatization Help Increase Organization’s R&D Spending?: Evidence from Manufacturing Listed Companies in China
..... Chen Qing, Li Ye (79)

A Knowledge Collaboration Model of Technology Innovation Network: A Perspective of Integration of Symbiosis Theory and Synergetics
..... Wu Jinyu, Hu Bin, Yang Kun (85)

Focuses and its Evolution of Three Dimensional Printing: Analysis Based on Scientific Knowledge Map
..... Jin Yuran, Li Xin, Ji Shoufeng (92)

Research on Monitoring and Development Strategy of Precision Medical Industry: Taking Guangdong as an Example
..... Huang Zhenxia , Liao Xiaodong (101)

Analysis and Cultivation of Psychological Capital of Strategic Scientific and Technological Innovation Talents: Take Academician
of Fire Explosives Wang Zeshan as an Example Wang Yueqin, Xia Congya (106)

Research on Talent Collaborative Development Mechanism in Guangdong – Hong Kong – Macao Greater Bay: Based
on Experience of Guangdong – Hong Kong – Macao Talent Cooperation Demonstration Area
..... Chen Jie, Liu Zuoqing, Su Rong (114)

College Student or Entrepreneur Study on Multiple Identities and Recognition of Entrepreneurs	Wen Xingqi, Chen Yuxuan, Wen Xuyao (121)
Patent – Based Evaluation of High – speed Railway Technology Innovation Capability in Chinese Universities and Research Institutes	Fan Lili, Wang Na (128)
Using Intellectual Property to Raise Finance: Model, Obstacle and Policy Support	Bao Xinzhong (136)
An Evolutionary Game Analysis of Knowledge Sharing Behavior for Cluster Supply Chain	Wang Yongming, Bao Jiwei (142)
Research on Evaluation of Intellectual Property Pledge Financing Risk from System Perspective	Yin Xianan, Bao Xinzhong (150)
Research on Entrepreneurial Incubation Mode of Public Innovation Space: Investigation and Analysis from Guangzhou	He Huifang, Zhou Zhenjiang (159)
High – tech Industry Development and Regional Industrial Structure Upgrade: Empirical Research Based on Provincial Panel Data	Xia Haili, Ye Aishan, Zhou Xia (166)
Research on Policies of Robot Industry in the Yangtze River Delta Based on Policy Tools	Hu Feng, Zhang Weiwei, Cao Pengfei, Lu Lina (174)
Resource Allocation Efficiency and Dynamic Evolution of Chinese Incubation Resource	Zhang Baojian, Pei Bo, Sun Guoqiang (184)
Analysis of Validity of Standard System Based on Data Sharing: Taking Coal Enterprises as an Example	Tan Zhanglu, Yuan Hui, Ma Yingying (192)
Research Hotspots and Evolution Trends of BIM Technology in China from 2008 to 2017	Cui Qinghong, Wang Guangbin, Liu Xiao, Cao Dongping, Lu Hao (197)
Application of Network Big Data in Online User Innovation Research: Current Situation and Future Prospect	Wang Nan, Li Yao (206)
Research on Influence of Coupling Relationship of Industry – University – Research on Performance of Scientificand Technological Achievements Transformation: Mediating Role of Organizational Learning	Yang Shuili, Shi Tong , WangChunxi, Wei Shuyan, Liu Huan (211)
Dual Learning by Formal Control Structures or Guanxi: Evidences from Chinese Engineering Project Partnerships	Yang Suying, Lu Shaokai (218)
Risk Analysis of Crowdsourcing Supply Chain for New Product Development Based on Fuzzy – DEMATEL Algorithm	Li Jizi, Huang Xiangning, Guong luning, Ku Yaoyao (228)
Research on Investment Risk Decision Model of Wind Power Construction Project Based on Interval Type – 2 Fuzzy AHP – VIKOR	Wu Yunna, Sun Xiaokun, Lu Zhiming, Li Xiaopeng, Xu Chuanbo (236)
Research on Social Network Structure of Multi – sided Public Platform	Liu Jiaming, Xie Jun, Zhang Yating (246)
Optimization of Online Shopping Cart Process Design Based on Eye Tracking Testing	Wang Zhenlong, Chen Yiwen (252)
Research on Dynamic Evaluation of Core Manufacturer Risk Considering Weighted Multiplier: Based on Supply Chain Viewing Angle	Wang Zongguang, Zhu Bingxiao, Liao Shilong (258)

科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2019年第4期 第39卷 总第422期

中国核心期刊遴选数据库
中国学术期刊光盘版
超星期刊域出版平台

中国期刊全文数据库
中文科技期刊数据库

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

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

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：440000300198

出版日期：2019年2月20日

ISSN 1000-7695



定价：18.00元
(本刊内容，未经许可，不得转载)