



QK1933477

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 13

第39卷 总第431期

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 13 期 (半月刊) (1981 年创刊 总第 431 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: 2019 年第 39 卷总第 431 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 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

基于影响关系模型的主流与新流创新转换研究……	朱 斌, 林若鸿 (1)
基于后发企业视角的破坏性创新研究述评……………	李泽建, 周艳兰 (9)
技术创新影响产业结构的空间传导路径分析……	江三良, 纪 苗 (15)
企业开放式创新与突破性创新能力的关系——有调节的中介效应 ……………	彭 灿, 汪鹏志, 杨晓娜 (24)
产品创新的两翼: 科学技术与工业设计——以 R 公司为例 ……………	陈金德, 姜 慧, 陈茂清, 孙 虎 (33)

● 科技发展与政策

信息经济领域创新政策的演进分析——基于浙江省的实证研究 ……………	杜伟锦, 张 洁, 宋 园, 杨 伟 (39)
信息通信技术对国家创新能力的影响路径……………	陶秋燕, 高腾飞 (46)
广东省企业研究开发财政补助政策执行情况及优化研究——基于 2015—2017 年受惠企业的相关数据 ……………	李宗璋, 牟小容, 谢嘉亿 (53)

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 13 期 (半月刊) (1981 年创刊 总第 431 期)

普惠性科技金融发展的探索与实践——基于广东经验..... 韦文求, 王现兵, 林 雄, 李大伟 (59)

中韩科研合作网络、模式与演进路径..... 刘 琼, 刘桂锋, 丁 岚 (65)

● 科技指标与评价

基于创新价值链的我国环保产业技术创新效率评价..... 李林子, 傅泽强, 李雯香 (74)

基于 DEMATEL-ANP 的战略性新兴产业创新能力评价研究 段云龙, 黄 磊, 张新启 (81)

● 区域科技进步

区域金融生态系统对新创企业绩效影响的实证研究..... 戚 湧, 王昊义, 王明阳 (91)

“十二五”期间广东农业科技园区科技成果转化现状和对策... 罗广宁, 孙 娟, 任志超, 余 嘉 (101)

● 高校与研发机构科技管理

我国公益类科研院所创新管理：理论框架、实践难题与路径选择..... 张 昊, 彭小宝, 宋 伟 (110)

新型研发机构创投基金的发展模式与运营机制研究..... 任志宽 (115)

● 产业科技管理

新兴产业突破性技术由路径向轨道演化的机制..... 可 星, 吴 倩 (123)

企业价值共创体系的价值创造能力涌现机理..... 魏琼琼, 罗公利 (131)

融资融券交易对中国上市公司研发支出的影响研究..... 叶志强 (141)

韩国 3D 打印产业现状及未来发展 罗梓超, 李时玉, 李 荣 (148)

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 13 期 (半月刊) (1981 年创刊 总第 431 期)

● 组织创新力研究

组织价值驱动对创新绩效的影响机理：多元包容的中介和变革性领导力的调节

..... 周志刚，丁秋楷，王新华，阮丽娟 (155)

供电企业人力资源管理创新与企业绩效因果关系的纵向研究..... 刘 学，刘善仕 (164)

● 知识与知识产权管理

基于质押融资流程的知识产权质押融资风险研究..... 南星恒，杨 丹 (170)

科技数据资源的开放共享机制研究..... 邵玉昆 (177)

● 信息化研究

工业互联网平台的演进路径、核心能力建设及应用推广..... 李 君，邱君降 (182)

神经信息系统研究：定位、方法和展望..... 徐 青，费梦琪，吴宏丽，谭惠中，姜心怡，王求真 (187)

基于 AnyLogic 企业信息系统创新的学习过程分析 曹海旺，薛朝改，员天宇 (194)

“互联网+”背景下现代物流网络体系构建 赵胜利，师 宁，李泽萍，周 丽 (205)

基于微服务架构的信息资源服务平台构建研究..... 余和剑 (211)

● 管理理论与方法

服务模块化网络组织治理路径研究：风险悖论的视角

..... 李晓云，沈先辉，余长春，汪明月，周雅舒 (217)

PPP 项目效率的构念建立及维度划分——基于扎根理论的探索性研究... 杜亚灵，寇 越，柯 丹 (229)

KEJI GUANLI YANJIU

2019 年 第 13 期（半月刊）

（1981 年创刊 总第 431 期）

面向动态联盟的制造服务组合全生命周期模型.....	任 磊，任明仑（236）
重大水利工程 PPP 项目政府补贴模型及实证分析	袁汝华，廖 悦（245）

● 低碳与绿色发展研究

基于文献计量的生态文明评价研究态势分析.....	王立盟，孟 浩（250）
中国产业全碳足迹网络结构——基于投入产出与社会网络分析.....	杨传明，周 霞（259）
政府补贴下考虑消费者低碳偏好的闭环供应链网络均衡决策.....	徐 静，程发新，刘吉林（266）

CONTENTS

Study of the Transformation from Newstream to Mainstream Innovation Based on Impact Relationship Model	
.....	Zhu Bin, Lin Ruohong (1)
Review and Prospect of Disruptive Innovation Research Based on the Perspective of Latecomer Enterprises	
.....	Li Zejian , Zhou Yanlan (9)
Analysis of the Influence of Technological Innovation on Spatial Transmission Path of the Industrial Structure	
.....	Jiang Sanliang, Ji Miao (15)
The Relationship Between Open Innovation and Breakthrough Innovation Ability of Enterprises: A Mediating Effect of Regulation	
.....	Peng Can, Wang Pengzhi, Yang Xiaona (24)
Two Wings of Product Innovation: Science, Technology and Industrial Design: A Case Study of R Company	
.....	Chen Jinde, Jiang Hui, Chen Maoqing, Sun Hu (33)
Analysis on the Evolution of Innovation Policy in the Field of Information Economy: An Empirical Study Based on Zhejiang Province	
.....	Du Weijin, Zhang Jie, Song Yuan, Yang Wei (39)
Influence Path of Information and Communication Technology on National Innovation Ability	Tao Qiuyan, Gao Tengfei (46)
Research on the Implementation and Optimization of Fiscal Subsidy Policy for Enterprise Research and Development in Guangdong Province: Based on Relevant Data of Beneficiary Enterprises from 2015 to 2017	
.....	Li Zongzhang, Mǒu Xiaorong, Xie Jiayi (53)
Exploration and Practice in the Development of Inclusive Science and Technology Finance: Based on Guangdong Experience	
.....	Wei Wenqiu, Wang Xianbing, Lin Xiong, Li Dawei (59)
Sino-Korean Scientific Research Cooperation Network, Model and Evolution Path	Liu Qiong, Liu Guifeng, Ding Lan (65)
Evaluation on Technical Innovation Efficiency of China's Environmental Protection Industry Based on Innovation Value Chain	
.....	Li Linzi, Fu Zeqiang, Li Wenxiang (74)
Research on Evaluation of Innovation Ability of Strategic Emerging Industries Based on DEMATEL-ANP	
.....	Duan Yunlong, Huang Lei, Zhang Xinqi (81)
Empirical Study on the Impact of Regional Financial Ecosystem on the Performance of New Ventures	
.....	Qi Yong, Wang Haoyi, Wang Mingyang (92)
Present Situation and Countermeasures of Scientific and Technological Achievement Transformation in Guangdong Agricultural Science and Technology Park During the 12th Five-year Plan Period	Luo Guangning, Sun Juan, Ren Zhichao, Yu Jia (101)
Innovation Management of Public Welfare Research Institutes in China: Theoretical Framework, Practice Problems and Path Selection	Zhang Hao, Peng Xiaobao, Song Wei (110)
Development Model and Operation Mechanism of Venture Capital Fund for New R&D Institution	Ren Zhikuan (115)
Evolutionary Mechanism of Breakthrough Technology in Emerging Industries from Path to Orbit	Ke Xing, Wu Qian (123)
The Emergence Mechanism of Value Creation Ability of Enterprise Value Co-creation Systems	Wei Qiongqiong, Luo Gongli (131)
On the Impact of Margin Trading on R&D Expenditure of Chinese Listed Companies	Ye Zhiqiang (141)

Present Situation and Future Development of 3D Printing Industry in Korea Luo Zihao, Li Shiyu, Li Rong (148)

The Influence Mechanism of Organizational Value Driving on Innovation Performance: Pluralistic and Inclusive Intermediary and Regulation of Transformative Leadership Zhou Zhigang, Ding Qiukai, Wang Xinhua, Ruan Lijuan (155)

Longitudinal Study on Causal Relationship Between Human Resource Management Innovation and Enterprise Performance in Power Supply Enterprises Liu Xue, Liu Shanshi (164)

Research on Risk of Intellectual Property Pledge Financing Based on Pledge Financing Process Nan Xingheng, Yang Dan (170)

Research on Open Sharing Mechanism of Science and Technology Data Resources Shao Yukun (177)

Evolution Path, Core Capability Construction and Application of Industrial Internet Platform Li Jun, Qiu Junjiang (182)

A Review of Research on Neuroscience Information Systems: Orientation, Methods, and Prospect
..... Xu Qing, Fei Mengqi, Wu Hongli, Tan Huizhong, Jiang Xinyi, Wang Qiuzhen (187)

Analysis of Learning Process in Enterprise Information System Innovation Based on AnyLogic
..... Cao Haiwang, Xue Chaogai, Yun Tianyu (194)

Construction of Modern Logistics Network System Under the Background of “Internet+”
..... Zhao Shengli, Shi Ning, Li Zeping Zhou Li (205)

Research on the Construction of Information Resource Service Platform Based on Microservice Architecture Yu Hejian (211)

Governance Path of Service Modular Network Organization from the Perspective of Risk Paradox
..... Li Xiaoyun, Shen Xianhui, Yu Changchun, Wang Mingyue, Zhou Yashu (217)

Establishment and Dimensions Division of the Efficiency of PPP Project: An Exploratory Research Based on Grounded Theory
..... Du Yaling, Kou Yue, Ke Dan (229)

Full Life Cycle Model of Dynamic Alliance Orientated Manufacturing Service Composition Ren Lei, Ren Minglun (236)

Government Subsidy Model and Empirical Analysis of Major Water Conservancy PPP Projects Yuan Ruhua, Liao Yue (245)

Analysis on Ecological Civilization Evaluation Based on Bibliometrics Wang Limeng, Meng Hao (250)

Network Structure of Industrial Total Carbon Footprint in China: Based on Input–Output and Social Network Analysis
..... Yang Chuanming, Zhou Xia (259)

Equilibrium Decision of Closed–loop Supply Chain Network Considering Consumers’ Low–carbon Preference Under Government Subsidy Xu Jing, Cheng Faxin, Liu Jilin (266)

科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2019年第13期 第39卷 总第431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7月10日

ISSN 1000-7695



定价：18.00元
(本刊内容，未经许可，不得转载)