

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 6

第37卷 总第376期

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第6期 (半月刊)

(1981年创刊 总第376期)

## 目 次

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981年

卷 期: 2017年第37卷总第376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: 蔡齐祥

主 编: 蔡齐祥 黎懋明

副主编: 邓雷鸣(常务) 熊 俊 陈 夏

副社长: 张 威

编 辑: 熊 俊 张 威 陈 夏

廖政权 蔡韶桦 卢 霞

英文审校: 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

### ● 自主创新专论

创新生态系统视角下企业创新能力的提升研究

..... 包宇航, 于丽英 (1)

行业异质性视角下高技术产业创新价值链效率测度

——基于SFA修正的三阶段DEA模型的实证分析 ..... 康淑娟 (7)

基于商业模式创新的制造企业服务化转型——以广电运通为例

..... 简兆权, 张良彩 (13)

### ● 科技发展与政策

基于2006—2015年NSFC立项数据的管理科学资助分析

..... 李华锋, 袁勤俭 (21)

基于DEA-Tobit模型的科技金融效率影响因素研究

..... 章思诗, 李姚矿 (29)

英国医学科研经费管理经验研究

..... 严 舒, 汪 楠, 贾晓峰 (35)

### ● 科技指标与评价

基于粗糙集的影响大型工程合同状态指标体系构建

..... 刘 华, 袁 婷 (39)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 266 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 40 \* 2017 - 6

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 4 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 376 期)

## 科研项目学术创新力评价方法与实证

..... 宋 歌, 孙建军 (44)

我国科技服务业发展水平评价——基于改进突变级数法 ..... 宋 谦, 王 静 (51)

## 基于灰色关联聚类分析的智慧城市建设领域发展水平实证研究

..... 陈伟清, 史丽娜, 吕冬妮, 涂菟菟 (59)

中国区域评价体系现状及问题探析 ..... 王元地, 陈 禹 (65)

基于 DEA 与主成分分析的绿色农产品供应链绩效评价研究 ..... 曹炳汝, 樊颜青 (72)

## ●区域科技进步

人才结构、流动性与中小型企业转型升级：以深圳龙岗为例 ..... 谌晓舟, 汪志红 (78)

不同 FDI 进入方式对区域创新能力影响研究——基于市场化程度差异视角 ..... 左勇华, 黄吉焱 (85)

基于熵权 TOPSIS 法的区域技术创新政策评价研究 ..... 张永安, 马 昱 (92)

## ●高校与研发机构科技管理

产学研合作与创新绩效关系的 META 分析 ..... 俞新武, 屠盈盈, 蒋天颖 (98)

## 高校教师对创新型科技人才发展环境认知及改革意愿研究——基于全国 61 所高校的实证调查

..... 田兴国, 吕建秋, 黄俊彦, 程 雄, 叶 李, 蒋艳萍, 孙雄松 (106)

## ●产业科技管理

政府、电站与 CCS 的技术扩散——基于博弈分析的视角 ..... 张 琪, 张慧明, 郑 宇 (112)

生物制药产业技术创新能力系统演化的遗传算法模型与仿真研究 ..... 霍传冰, 韩 政, 可 星 (118)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第4期 (半月刊)

(1981年创刊 总第376期)

基于 Delphi 和 DEMATEL 法影响国网的颠覆性创新技术影响因素综合排序分析

..... 李晓龙, 鲁平, 李存斌 (127)

股票流动性会促进企业创新投入吗? ——来自上证 A 股的证据 ..... 张信东, 李娟 (134)

宏观科技企业孵化器生态系统的就业效能评估 ..... 戴小园, 蔡建峰 (143)

## ●组织创新力研究

外智引联型创新团队任务分配模型与方法 ..... 段万春, 曹勤伟 (151)

评析创新联盟记分牌对“新常态”下我国的启示 ..... 赵喜仓, 艾苗 (157)

## ●知识与知识产权管理

广东省高新技术企业知识产权证券化的发展及其对策

..... 孙波, 冯紫薇, 朱文博浩, 闫叙 (163)

基于物质-场模型分析的专利规避设计研究顶驱下套管装置的专利规避设计 ..... 石文豪, 陈子顺 (168)

知识存量对科技成果转化影响机理研究: 知识距离的中介作用和学习能力的调节作用

..... 韩国元, 武红玉, 孔令凯, 马永红 (173)

## ●信息化研究

大数据时代的科研管理研究: 基于绩效信息使用理论的视角 ..... 刘选会, 钟定国, 陈曦 (180)

省级科技主管部门政务微信传播影响力分析——以“广东科技”为例

..... 蔡桂兰, 周宏虹, 陈丽丽 (185)

基于时变参数模型的能源回弹效应研究 ..... 张宽, 漆雁斌 (191)

冷链物流大数据实时监控优化研究 ..... 杨建亮, 侯汉平 (198)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第4期 (半月刊)

(1981年创刊 总第376期)

## ●科技项目管理

欧盟科研项目管理专业机构现状调查研究

..... 周斌, 曲铁龙, 周乃元, 霍竹, 刘亮, 崔玉亭 (204)

面向碳汇供给的营林技术创新响应机理与系统仿真研究 ..... 龙飞, 祁慧博 (209)

## ●管理理论与方法

南水北调工程项目群工期优化模型研究 ..... 郑传斌, 丰景春, 鹿倩倩, 薛松 (217)

异构多属性群决策的VIKOR扩展方法 ..... 代文锋, 仲秋雁 (223)

## ●低碳与绿色发展研究

智能城市绿色创新生态系统模型研究 ..... 朱志红, 邱书香, 徐平, 陈天鹏 (230)

产业集聚对绿色创新的影响——抑制还是激励? ..... 刘亮, 蒋伏心, 王钺 (235)

## ●科学学研究

海外引进高层次人才学科领域的定量分析与国际比较

——以“长江学者”、“百人计划”和“千人计划”为例 ..... 牛珩, 周建中 (243)

引力波何以成为科学事实——从布尔迪厄的场域来看 ..... 戴玉, 蔡仲 (250)

科学唯美主义: 提升中国科技品位的重要维度 ..... 高良 (257)

## CONTENTS

Analysis on Enterprise Innovation Ability Promotion Based on Innovation Ecosystem Perspective .....	BAO Yuhang, Yu Liying (1)
The Efficiency Evaluation of High – tech Industry’ s Innovation Value Chain from the Perspective of Heterogeneity —A Study Based on the Three Stage DEA Modified by SFA .....	KANG Shujuan (7)
Servitization Transformation of Manufacturing Enterprises Based on Business Model Innovation: Taking GRG Banking Company as an Example .....	JIAN Zhaoquan, ZHANG Liangcai (13)
Analysis of the Funded Projects of Management Science Based on the 2006—2015 NSFC Project Data .....	LI Huafeng, YUAN Qinjian (21)
A Research on the Influential Factors of Technology and Financial Efficiency Based on the DEA – Tobit Model .....	ZHANG Sishi, LI Yaokuang (29)
Research on the Management of UK Medical Research Fund .....	YAN Shu, WANG Nan, JIA Xiaofeng (35)
Construction of Contract Status Index System of Large Scale Construction Project Based on Rough Set Theory .....	LIU Hua, YUAN Ting (39)
Academic Innovation Power Evaluation Methods and Empirical Work of Research Project .....	SONG Ge, SUN Jianjun (44)
Evaluation on the Development Level of Science and Technology Service Industry in China—Based on the Improved Catastrophe Progression Method .....	SONG Qian, WANG Jing (51)
Empirical Research on Smart City Construction Fields of Development Level Based on Grey Relation Clustering Analysis .....	CHEN Weiqing, SHI Lina, LU Dongni, TU Xianxian (59)
Research on Situation and Problems of Regional Evaluation Index .....	WANG Yuandi, CHEN Yu (65)
Research on Performance Evaluation of the Green Agricultural Products Supply Chain Based on DEA and Principal Component Analysis .....	CAO Bingru, FAN Yanqing (72)
Talent Structure, Liquidity and Development of Transformation and Upgrading of Small and Medium – sized Enterprise in Shenzhen .....	CHEN Xiaozhou, WANG Zhihong (78)
Research of the Impact of FDI Entry Mode on Regional Innovation Capability Based on Different Degree of Regional Marketization .....	ZUO Yonghua, HUANG Jiyan (85)
Research on Regional Technology Innovation Policy Evaluation Based on Entropy TOPSIS Method .....	ZHANG Yong’ an, MA Yu (92)
Study on the Relationship between University – Industry Collaborations and Innovation Performance Based on Meta Analysis .....	YU Xinwu, TU Yingying, JIANG Tianying (98)
The Research on the Environmental Awareness and the Willingness of Reform for Innovative Talents of Science and Technology on Teachers in Colleges and Universities—An Empirical Study Based on 61 Universities in China .....	TIAN Xingguo, LV Jianqiu, HUANG Junyan, CHENG Xiong, YE Li, JIANG Yanping, SUN Xionsong (106)
Government, Power Plants and CCS Technology Diffusion Based on the Perspective of Game Theory Model .....	ZHANG Qi, ZHANG Huiming, ZHENG Yu (112)
Research on the Technology Innovation System of Bio – Pharmaceutical Industry by using Genetic Algorithm .....	HUO Chuanbing, HAN Zheng, KE Xing (118)

Analysis on the Influencing Factors of Disruptive Innovations in the State Grid and the Comprehensive Ranking Based on Delphi and DEMATEL Method .....	LI Xiaolong, LU Ping, LI Cunbin (127)
Does Stock Liquidity Enhance Enterprises' Innovation Input? —Evidence from the SSE A Shares .....	ZHANG Xindong, LI Juan (134)
Assessment on Employment Efficacy of Macro Technology Business Incubator Ecosystem .....	DAI Xiaoyuan, CAI Jianfeng (143)
A Task Allocation Model and Approach for Intelligence – alliance Innovation Team .....	DUAN Wanchun, CAO Qinwei (151)
Analysis on Innovation Union Scoreboard on the " New Normal" Enlightenment .....	ZHAO Xicang, AI Miao (157)
Research on the Development and Suggestions on the Intellectual Property Securitization of High – tech Enterprises in Guangdong Province .....	SUN Bo, FENG Ziwei, ZHU Wenbohao, YAN Xu (163)
Research on Patent Design Around Based on Substance – field Model Analysis: Design Around Patent of Tubular Running Tool .....	SHI Wenhao, CHEN Zishun (168)
Analysis on the Impact Mechanism of Knowledge Stock on Scientific and Technological Achievements: the Mediation Role of Knowledge Distance and the Regulating Role of Learning Ability .....	HAN Guoyuan, WU Hongyu, KONG Lingkai, MA Yonghong (173)
Research on the S&R Management in the Big Data Age from the Perspective of the Use of Performance Information .....	LIU Xuanhui, ZHONG Dingguo, CHEN Xi (180)
Analysis of the Spread Influence of the Provincial Science and Technology Department in Charge of Government WeChat by Taking Guangdong Science and Technology as an Example .....	CAI Guilan, ZHOU Honghong, CHEN Lili (185)
Research on Energy Rebound Effect Based on Time Varying Parameter Model .....	ZHANG Kuan, QI Yanbin (191)
Research on Real – time Monitoring Optimization of Cold – chain Logistics Big Data .....	YANG Jianliang, HOU Hanping (198)
Research on Current Status of S&T Program Management Agencies in European Union .....	ZHOU Bin, QU Yilong, ZHOU Naiyuan, HUO Zhu, LIU Liang, CUI Yuting (204)
Simulation of Response Mechanism of Regional Silvicultural Technique Innovation in the Objective of Carbon Sequestration Supply .....	LONG Fei, QI Huibo (209)
Program Time Optimization Model of South – to – North Water Diversion Project .....	ZHENG Chuanbin, FENG Jingchun, LU Qianqian, XUE Song (217)
Extension of VIKOR Method for Heterogeneous Multi – attribute Group Decision Making .....	DAI Wenfeng, ZHONG Qiuyan (223)
Research on Model of Smart City Green Innovation Ecosystem .....	ZHU Zhihong, QIU Shuxiang, XU Ping, CHEN Tianpeng (230)
The influence of industrial agglomeration on Green Innovation——inhibition or incentive? .....	LIU Liang, JIANG Fuxin, WANG Yue (235)
International Comparison and Quantitative Analysis on High – level Talent from Overseas: Taking Hundreds of People Plan, Thousands of People Plan and Yangtze Scholars Program for Examples .....	NIU Heng, ZHOU Jianzhong (243)
How Does Gravitational Wave Become Science Fact? ——From the Perspective of Bourdieu's Field .....	DAI Yu, CAI Zhong (250)
Science Aestheticism: An Important Approach to Improve the Quality of S&T in China .....	GAO Liang (257)

# 科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2017年第6期 第37卷 总第376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全文收录

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

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3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)