

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)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

2016 14

第36卷 总第360期

# KEJI GUANLI YANJIU

2016年 第14期 (半月刊)

(1981年创刊 总第360期)

## 目 次

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981年

卷 期: 2016年第36卷总第360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 蔡郁桦 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

基于共生理论的创新系统结构层次与运行机制研究 ..... 温兴琦 (1)

文化产业科技创新能力研究述评: 2004—2015 ..... 韩晓芳, 解学芳 (6)

主管 风险投资对创业板上市公司技术创新影响的实证研究

合办

..... 吴 涛, 赵增耀 (12)

主办

协办 论国家级高新区多元技术创新扩散路径——以长沙高新区为例

协办

..... 杨国忠 (18)

### ●科技发展与政策

基于内容分析法的广东省战略性新兴产业政策协同性研究

..... 李良成, 高 畅 (24)

产业链、创新链、资金链“三链融合”的实证研究——以浙江智慧健康

产业为例 ..... 袁继新, 王小勇, 林志坚, 叶 璟 (31)

基于WSBM的创新创业政策效度评估及优化对策——以江苏省“科技

企业家培育工程”政策为例 ..... 张 华, 王慧敏, 刘 钢 (37)

我国高层次外国人永久居留制度研究 ..... 陈 敏, 刘佐菁, 江 湧 (45)

### ●科技指标与评价

创新驱动导向评价体系研究进展与未来展望

..... 薛曜祖, 黄 蕾, 马克卫 (50)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 266 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 45 \* 2016 - 14

万方数据

# KEJI GUANLI YANJIU

2016 年 第 14 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 360 期)

- 基于 Fussy - GRNN 网络的区域创新能力评价模型研究 ..... 韩春花, 佟泽华 (55)
- 基于指标差异化的双集团 DEA 效率研究——以某高校人文类—理工类学科效率评价为例  
..... 卢波, 陈晔, 徐海燕 (61)
- 基于 GIS 的创新驱动发展战略量化指标构建及广东实证研究 ..... 张宏丽, 袁永 (65)
- 科技型中小企业融资与云信用评价模式构建 ..... 张玉明, 王孚瑶 (72)

## ● 区域科技进步

- 产业转移驱动区际技术创新协同的实证研究——以安徽承接长三角地区制造业转移为例  
..... 胡绪华, 蒋苏月, 权晓艳 (78)
- 碳生产力对我国区域自我发展能力影响的实证研究 ..... 王永莉, 梁城城 (83)

## ● 高校与研发机构科技管理

- 新形势下我国高校科技资源投入产出的实证研究——以高校科技投入产出数据为例 ..... 巩莹莹 (89)
- 企业 - 大学知识链冲突管理知识库构建研究 ..... 杨红燕, 陈光 (95)
- 产学研协同创新的研发成本协调与政府补贴策略研究 ..... 陶丹, 朱德全 (101)

## ● 产业科技管理

- 中国大数据产业技术效率及其影响因素分析 ..... 韩先锋, 惠宁 (107)
- 基于 K - means 的科技服务僵尸平台分类管理研究 ..... 尚优, 江文奇, 王晨晨 (113)

## ● 知识与知识产权管理

- 农产品供应链知识共享机制设计 ..... 徐生菊, 徐升华 (117)

# KEJI GUANLI YANJIU

2016年 第14期 (半月刊)

(1981年创刊 总第360期)

科学发现权的知识产权属性及客体界定 ..... 商玉玺 (121)

差错管理视角下差错知识共享与差错学习的研究: 基于博弈论的分析 ..... 张家年, 谢阳群 (126)

## ● 产业集群与创新研究

产品模块化对技术创新的影响机理研究: 基于制造柔性的中介效应

..... 郭奕阳, 袁欢琦, 陆嘉嘉, 屈喜凤, 谢卫红 (131)

制造业产业集群知识共享模式研究——基于 AHP - 模糊数学评价法

..... 李春龙, 李琛, 张健, 倪渊 (139)

中国生产性服务业发展对制造业升级的促进: 基于 DEA 方法的效率评价 ..... 杜宇玮, 刘东皇 (145)

## ● 信息化研究

物联网环境下的农产品安全可追溯监管体系研究 ..... 颜波, 王欣妮, 冯子祺 (152)

风险投资对战略性新兴产业融资的溢出作用研究 ..... 姜永玲, 雷潇雨 (160)

互联网产业内贸易动态演化研究: 指数构建与预测 ..... 崔向阳, 袁露梦, 程文慧 (165)

大数据能力内涵、维度及其与集团管控关系研究 ..... 谢卫红, 刘高, 王田绘 (170)

电子商务投资、电子商务能力及企业绩效: 基于制造业的实证研究

..... 刘璞, 刘嘉丽, 杨芳, 王艳芳, 马苓 (178)

## ● 科技项目管理

基于 DEA 和 EMS 的生物种业科技项目绩效评价研究——以国家科技支撑计划项目为例

..... 李敬锁, 牟少岩, 李树超 (186)

中国建设项目治理研究发展路径的全景透视 ..... 严玲, 张笑文, 严敏, 丁乾星 (191)

# KEJI GUANLI YANJIU

2016 年 第 14 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 360 期)

项目组合管理对新产品开发绩效的影响：高管参与的中介效应 ..... 杨 颖，刘娟娟 (200)

## ●管理理论与方法

基于扎根理论的互联网金融服务创新能力结构维度研究 ..... 娜 日，朱淑珍，洪贤方 (205)

我国社会流动性与长期经济增长互动机理研究 ..... 王 焰，张向前 (210)

VFM 定性评价方法中的影响因素研究——基于项目逻辑模型 ..... 易 成，孙春玲，张梦晓 (217)

大数据——多维度给管理决策带来的改变 ..... 刘 蕾，鄢章华，白世贞 (224)

激励视角下 PPP 项目补贴方式研究 ..... 曹启龙，盛昭瀚，周 晶 (228)

基于 PCA&SVM 的多品种小批量产品质量预测方法研究 ..... 张炎亮，秦惜梦，崔庆安 (234)

基于反馈机制和改进 TOPSIS 模型的城轨线路应急能力决策优化研究 ..... 雷勋平，邱广华，刘 勇 (238)

## ●低碳与绿色发展研究

鄱阳湖生态经济区水资源供需系统仿真与优化 ..... 张延飞，张振东，唐 鑫，丁木华 (243)

广东 20 年工业废气排放治理变化及效果 ..... 张嘉炜 (248)

## ●科学学研究

国内外技术预见研究现状分析——基于文献计量学视角 ..... 任海英，于立婷，王菲菲 (254)

中美能源技术领域机构合作网络比较研究 ..... 栾春娟，林 原 (262)

## CONTENTS

Study on Layers and Operating Mechanisms of Innovation System from the Perspective of Symbiosis Theory .....	WEN Xingqi (1)
Review of Research on Science and Technology Innovation Ability of Cultural Industries .....	HAN Xiaofang, XIE Xuefang (6)
Empirical Research on the Effect of Venture Capital on Technological Innovation of Listed Companies in Growth Enterprise Market .....	WU Tao, ZHAO Zengyao (12)
Research on Multi - technology Innovation Diffusion Paths of National High - tech Zone—Taking Changsha High - tech Zone as an Example .....	YANG Guozhong (18)
Research on Coordination of Strategic Emerging Industries Policies in Guangdong Based on Content Analysis Method .....	LI Liangcheng, GAO Chang (24)
An Empirical Study on Industry Chain, Innovation Chain and Fund Chain—a Case of Zhejiang Smart Health Industry .....	YUAN Jixin, WANG Xiaoyong, LIN Zhijian, YE Jing (31)
Efficiency Assessment and Optimized Countermeasure of Innovation and Entrepreneurship Policy Based on WSBM - a Case Study of “Technology Entrepreneur Training Project” Policy in Jiangsu Province .....	ZHANG Hua, WANG Huimin, LIU Gang (37)
Research on Permanent Residence System of High - level Foreign Talents in China .....	CHEN Min, LIU Zuojing, JIANG Yong (45)
Research Progress and Future Outlook of Innovation - driven - oriented Evaluation System .....	XUE Yaozu, HUANG Lei, MA Kewei (50)
Research on the Evaluation Model of Regional Innovation Capability Based on the Fussy - GRNN Network .....	HAN Chunhua, TONG Zehua (55)
Two - group’s DEA Efficiency Analysis with Different Input and Output Consideration—a Case Study of the Efficiency Evaluation of the Discipline between the Humanities and Engineering of the College .....	LU Bo, CHEN Ye, XU Haiyan (61)
Construction and Empirical Research of Guangdong Province on the Quantitative Index of Innovation Driven Development Strategy Based on GIS .....	ZHANG Hongli, YUAN Yong (65)
The Financing of Technological Small and Medium - sized Enterprises and the Construction of Cloud Credit Evaluation Model .....	ZHANG Yuming, WANG Fuyao (72)
Empirical Research on the Coordinated Mechanism of Interregional Technology Innovation Driven by Industrial Transfer - Taking Anhui Undertaking Manufacturing Transfer from Yangtze River Delta as an Example .....	HU Xuhua, JIANG Suyue, QUAN Xiaoyan (78)
An Empirical Research on the Influence of Carbon Productivity on our Country’s Regional Self - development Capacity .....	WANG Yongli, LIANG Chengcheng (83)
Empirical Research on Input and Output of the Efficiency of University Science and Technology in China under the New Situation —Using the Input and Output Data of the College Scientific Research .....	GONG Yingying (89)
Research on the Knowledge Repository Construction of University - industry Knowledge Chain Conflict Management .....	YANG Hongyan, CHEN Guan (95)
The Research on Coordination of R&D Costs and Government Subsidy Strategy for ICU Cooperative Innovation .....	TAO Dan, ZHU Dequan (101)
Analysis on Technology Efficiency of China Big - data Industry and its Affecting Factors .....	HAN Xianfeng, HUI Ning (107)
Classification Management in Zombie Platform of Sci - tech Service Industry by Using K - means Cluster Analysis .....	SHANG You, JIANG Wenqi, WANG Chenchen (113)
Promotion Mechanism Design of Knowledge Sharing in Agricultural Products Supply Chain .....	XU Shengju, XU Shenghua (117)
The Definition of the Nature and Object of the Scientific Discovery’s Intellectual Property Rights .....	SHANG Yuxi (121)
On Error Knowledge Sharing and Learning from Errors from the Perspective of Error Management Based on Game Theory .....	ZHANG Jianian, XIE Yangqun (126)
Research on the Impact Mechanism of Product Modularity on Technological Innovation from the Perspective of Manufacturing Flexibility .....	GUO Yiyang, YUAN Huanqi, LU Jiajia, QU Xifeng, XIE Weihong (131)

Research on Knowledge Sharing Model of Manufacturing Industry Cluster Based on AHP – fuzzy Mathematics Evaluation Method .....	LI Chunlong, LI Chen, ZHANG Jian, NI Yuan (139)
The Promotion of Producer Service Industry on Manufacturing Industry Upgrading in China: the Efficiency Evaluation Based on DEA Method .....	DU Yuwei, LIU Donghuang (145)
Study on Safety and Traceability Supervision System of the Agricultural Products in the Context of Internet of Things .....	YAN Bo, WANG Xinni, FENG Ziqi (152)
Spillover Effects of Venture Capital on Financing Strategic Emerging Industries .....	JIANG Yongling, LEI Xiaoyu (160)
Dynamic Evolution Research of Intra – industry Internet Trade Development; Index Construction and Prognosis .....	CUI Xiangyang, YUAN Lumeng, CHENG Wenhui (165)
Study on the Concept, Dimensions of Big Data Capacity, the Relationship between Group Control .....	XIE Weihong, LIU Gao, WANG Tianhui (170)
The Relationship of E – Business Investment, E – Business Capabilities and Firm Performance: An Empirical Study Based on Manufacturing Firm .....	LIU Pu, LIU Jiali, YANG Fang, WANG Yanfang, MA Ling (178)
Study on Performance Evaluation of Seed Industry Technology Program Based on DEA and EMS—Cases on the National Science & Technology Support Program .....	LI Jingsuo, MU Shaoyan, LI Shuchao (186)
A Perspective Projection View of Construction Project Governance in China .....	YAN Ling, ZHANG Xiaowen, YAN Min, DING Qianxing (191)
Impacts of Portfolio Management on New Product Development Performance Mediated by Top Management Involvement .....	YANG Ying, LIU Juanjuan (200)
The Study on the Structure Dimension of Internet – based Financial Services Innovation based on the Grounded Theory .....	NA Ri, ZHU Shuzhen, HONG Xianfang (205)
Study on the Interactive Mechanism between Social Mobility and Long – term Economic Growth of China .....	WANG Yan, ZHANG Xiangqian (210)
Study on Influencing Factors of VFM Qualitative Assessment Based on Project Logic Model .....	YI Cheng, SUN Chunling, ZHANG Mengxiao (217)
Big data—Divisions Change the Decision Modes .....	LIU Lei, YAN Zhanghua, BAI shizhen (224)
Incentive Mechanism of Construction Subsidy and Operation Subsidy in Public – private Partnerships .....	CAO Qilong, SHENG Zhaohan, Zhou jing (228)
Research on Qualitative Forecasting for Diversified Small – quantity Production Based on PCA – SVM .....	ZHANG Yanliang, QIN Ximeng, CUI Qingan (234)
Study on Decision – making Optimization on the Emergency Capability of Urban Rail Transit Line Based on Feedback Mechanism and Improved TOPSIS Model .....	LEI Xunping, QIU Guanghua, LIU Yong (238)
Simulation and Optimization of Water Resources Supply and Demand System in Poyang Lake Ecological Economic Zone .....	ZHANGYanfei, ZHANG Zhendong, TANG Xin, DING Muhua (243)
The Change and Effect of Industrial Waste Gas Treatment in the Past 20 Years in Guangdong Province .....	ZHANG Jiawei (248)
The Analysis of Technology Foresight Research in China and Abroad – Based on Biblio – metrics .....	REN Haiying, YU Liting, WANG Feifei (254)
Comparing Institution Collaborative Network in Energy Domain of China – USA .....	LUAN Chunjuan, LIN Yuan (262)

# 科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2016年第14期 第36卷 总第360期

中国核心期刊遴选数据库  
中国学术期刊(光盘版)

中国期刊全文数据库  
中文科技期刊数据库

中国学术期刊综合评价数据库  
万方网络系统数字化期刊群

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：2016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)