

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 18

第36卷 总第364期

# KEJI GUANLI YANJIU

2016年 第18期 (半月刊)

(1981年创刊 总第364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364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

中国制造业创新驱动的重大背离现象分析 ..... 孙薇, 郁钰 (1)

政府干预对创新集群演化过程的影响研究——基于BBV模型的仿真

..... 董微微 (7)

协同创新视角下英国科技教育的产学研合作机制研究

..... 李斌, 肖新军, A·M·哈利德, 杜斌 (13)

### ● 科技发展与政策

广东科技计划信用管理框架体系构建 ..... 陈宇山, 熊小满, 吕亮雯 (17)

国内外众创空间现状及模式分析 ..... 郝君超, 张瑜 (21)

政府补贴政策约束下的可持续产品设计策略 ..... 姜跃, 韩水华 (25)

科研资助的管理与运行机制研究——对抗战时期中英庚款会的回顾

..... 康兆庆 (31)

中美欧日韩农业支持水平及政策结构比较分析

..... 张领先, 唐晓林, 王洁琼 (36)

### ● 科技指标与评价

澳大利亚卓越研究项目及其对我国科技评价的启示

..... 杨飞, 樊一阳, 杨泽坤 (40)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 266 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 47 \* 2016 - 18

# KEJI GUANLI YANJIU

2016年 第18期 (半月刊)

(1981年创刊 总第364期)

美国国家点火项目第三方评价研究及对中国大科学工程的启示 ..... 王传珂, 张光军, 徐隆波, 赵彦生 (45)

基于 DEA 模型的中药产业自主创新效率评价——以安徽省为例 ..... 陶群山, 魏 骅, 陶世奇 (51)

我国新能源汽车产业融资效率评价与分析——基于 DEA - Logit 模型的实证研究

..... 李素梅, 陈 琛, 徐继明 (57)

## ●区域科技进步

五大发展理念下我国农业科技进步贡献的区域比较研究 ..... 马松林 (64)

区域科技资源市场化配置机理与江苏创新驱动发展建议 ..... 凌 峰, 戚 湧, 石志岩 (68)

科技服务业投入与产出要素影响关系的实证研究——以西安为例 ..... 马建明, 南士敬 (75)

国内区域创新理论热点演进及前沿趋势研究——基于知识图谱视角

..... 长 青, 王 鼎, 徐立丽, 张 璐 (81)

## ●产业科技管理

绿色建筑产业技术创新联盟利益分配研究 ..... 王建廷, 王茂智 (87)

新型农业经营主体农业技术采用行为影响因素研究——基于苏南地区种稻大户的调查

..... 朱 萌, 沈祥成, 齐振宏, 罗丽娜, 王新华, 杜 江 (92)

荔枝种植户采用高接换种技术影响因素实证研究——基于广东、广西 186 户荔枝种植户的调查

..... 秦乐思, 庄丽娟 (100)

页岩油研究热点与演进历程的知识图谱分析 ..... 张 勇, 黄炳家, 刘 惠, 高京文 (103)

## ●组织创新力研究

高绩效工作系统与团队创新绩效: 一个有调节的中介作用模型 ..... 苗仁涛, 王 冰, 刘 军 (110)

绩效考核、变革型领导和员工创新的关系研究 ..... 毕小青, 战立明 (116)

# KEJI GUANLI YANJIU

2016年 第18期 (半月刊)

(1981年创刊 总第364期)

基于 ARIMA 模型的黑龙江创意产业人才需求预测研究 ..... 李 晓, 张庆华 (122)

## ●知识与知识产权管理

基于专利信息的中国石油装备行业现状分析与对策研究 ..... 吕 沙, 赵旭东 (126)

高端装备制造业知识创新与技术创新耦合研究——基于 2009 - 2013 年中国省际面板数据的实证分析  
..... 刘微微, 李 倩 (132)

## ●产业集群与创新研究

清洁生产技术创新与末端治理技术创新耦合协调度的时空分异研究——基于 2003 - 2013 年省级面板数据  
..... 杨朝均, 杨红娟 (137)

地理多样性与产品创新: 外部环境和企业能力的调节 ..... 唐青青, 谢 恩, 梁 杰 (144)

四类产业集群信息体制模式差异的研究 ..... 王 春, 李 环 (150)

## ●信息化研究

跨部门信息共享: 基于制度激励与技术实现的对比分析 ..... 高锡荣, 蒋婉莹 (154)

电信运营企业信息安全风险管理体系研究 ..... 曾剑秋, 程广煊, 杨萌柯 (160)

创业信息生态系统模型的构建及运行机制研究 ..... 张秀娥, 祁伟宏 (165)

互联网思维对电商物流再创新与传统物流转型——基于价值连接的思考 ..... 李冠艺 (171)

基于 AHP - DEMATEL 的金融信息网站综合评价及提升路径——以 16 家上市银行为例  
..... 彭迪云, 刘 帅 (176)

我国 IT 企业科研人才流失现状及预警模型构建 ..... 韩 平, 黄 念, 杭文菁 (182)

## ●科技项目管理

三种测算方法下对外技术依存度的比较研究——以中国医药制造业为例 ..... 张凌怡, 陈玉文 (188)

# KEJI GUANLI YANJIU

2016年 第18期 (半月刊)

(1981年创刊 总第364期)

企业技术并购与创新绩效的关系研究——技术差距的调节作用 ..... 李宇, 张晨, 王丽军 (192)

## ●管理理论与方法

农村水利多主体供给效率比较与协同供给例证分析 ..... 何寿奎, 胡明洋 (198)

互联网思维下全过程造价咨询业务对客户满意度的影响机理研究

..... 吴静, 杜亚灵, 柯洪, 柯丹 (206)

困境与突围: 大数据时代的社会风险管理创新 ..... 刘小红 (213)

基于ISM技术的食品供应链质量安全风险传导动因分析 ..... 晚春东, 余剑, 晚国泽 (218)

创业者网络能力、商业模式创新与创业绩效关系的实证研究 ..... 刘亚军, 陈进 (224)

## ●低碳与绿色发展研究

城市社区低碳度指示系统建构 ..... 赵国超, 王晓鸣, 何晨琛, 王旭 (232)

碳汇杠杆效应下有效经济增长与碳排放关系研究——基于成本性态分析视角 ..... 李虹, 刘凌云 (237)

考虑碳交易的公共交通政府补贴博弈模型研究 ..... 单汨源, 李林凤, 张人龙, 周紫薇 (244)

基于SEM的工业企业生态创新动力机制研究——来自兰州市的调查数据

..... 张雪梅, 陈浩, 杨秀平 (251)

## ●科学学研究

论航天工程研制中的试验——实践理性 ..... 冯国栋 (257)

国家科技基础条件平台服务绩效评价研究 ..... 陈丽娜, 司海平, 方洸, 曹永生 (262)

## CONTENTS

Significant Deviation Analysis on the Innovation Motives of Manufacturing Industry in China .....	SUN Wei, YU Yu (1)
The Impact of Government Intervention upon Evolution Process of Innovative Cluster; Simulation and Analysis Based on BBV Model .....	DONG Weiwei (7)
Research on Industry – University Cooperation Mechanism of Science – Technology Education System in UK from the Perspective of Collaborative Innovation .....	LI Bin, XIAO Xinjun, ANSER Muhammad Khaild, DU Bin (13)
Constructing on the Framework of Credit Management of Guangdong Science and Technology Program .....	CHEN Yushan, XIONG Xiaoman, LV Liangwen (17)
Analysis of Reality and Model about Foreign and Domestic Maker Space .....	HAO Junchao, ZHANG Yu (21)
Sustainable Product Design Strategy with Government Subsidy .....	JIANG Yue, HAN Shuihua (25)
Research on Management and Operational Mechanisms of Research Funding System Based on the Inspection on the Board of Trustees for the Administration of the Indemnity Funds Remitted by British Government .....	KANG Zhaoqing (31)
Comparative Analysis on Levels and Structure of Agricultural Support Policy among China, America, EU, Japan and Korea .....	ZHANG Lingxian, TANG Xiaolin, WANG Jieqiong (36)
Excellence in Research for Australia and Its Enlightenment to the Evaluation of Scientific Research in China .....	YANG Fei, FAN Yiyang, YANG Zekun (40)
Study of the third – party evaluation science and technology evaluation for National Ignition Project and Enlightenment to China Big Science Project .....	WANG Chuanke, ZHANG Guangjun, XU Longbo, ZHAO Yansheng (45)
Evaluation on Efficiency of Independent Innovation of TCM Industry Based on DEA Model—An Example of Anhui Province .....	TAO Qunshan, WEI Hua, TAO Shiqi (51)
Financing Efficiency Evaluation and Analysis of New Energy Automobile Industry Based on the DEA – Logit Model .....	LI Sumei, CHEN Chen, XU Jiming (57)
Research on Regional Comparison of China’s Agricultural Science and Technology Progress Contribution under Five Development Ideas .....	MA Songlin (64)
The Mechanism of Market – oriented Allocation in Regional Science and Technology Resources and Suggestions to Jiangsu Innovation Driven Development .....	LING Feng, QI Yong, SHI Zhiyan (68)
Empirical Study on the Influencing Relationship between Input Factors and Output Factors of S&T Service Industry—Taking Xi’an as an Example .....	MA Jianming, NAN Shijing (75)
Study of Hotspots Evaluation and Frontier Trends of Regional Innovation Theory in China—Based on Knowledge Mapping Domain .....	CHANG Qing, WANG Ding, XU Lili, ZHANG Lu (81)
Study on Benefits Distribution of Industrial Technology Innovation Strategic Alliance of Green Building .....	WANG Jianting, WANG Maozhi (87)
The Research on Agricultural Technology Adoption Behavior Influence Factors of Agricultural Management Main Body of New Type – Based on the Investigation of Scaled Rice Farmers in the South of Jiangsu .....	ZHU Meng, SHEN Xiangcheng, QI Zhenhong, LUO Lina , WANG Xinhua , DU Jiang (92)
Empirical Research on Influencing Factors of Grafting Technology Adoption of Litchi Growers—Based on the Investigation of 186 Litchi Growers in Guangdong and Guangxi .....	QIN Lesi, ZHUANG Lijuan (100)
Knowledge Mapping of Research Focuses and History of Shale Oil ...	ZHANG Yong, HUANG Bingjia, LIU hui, GAO Jingwen (103)
High – performance Work System and Team Innovation Performance; A Moderated – mediation Model .....	MIAO Rentao, WANG Bing, LIU Jun (110)
Study on Relationship between Performance Appraisal, Transformational Leadership and Staff Innovative Behavior .....	BI Xiaoqing, ZHAN Liming (116)
Application of ARIMA Model in Creative Industry Talent Demand Forecasting of Heilongjiang Province .....	LI Xiao, ZHANG Qinghua (122)

Study on the Status Quo of China Oilfield Equipment Industry and Corresponding Measures Based on Patent Information .....	LV Sha, ZHAO Xudong (126)
Research on the Coupling of Knowledge Innovation with Technological Innovation of High - end Equipment Manufacturing Industry --Empirical Analysis Based on the Panel Data from the Provinces of China in 2009 - 2013 .....	LIU Weiwei, LI Qian (132)
Research on Spatial - temporal Differentiation of the Coupling Coordination Degree between Cleaner Production Technology Innovation and End - of - pipe Treatment Technology Innovation Based on Provincial Panel Data of 2003 - 2013 .....	YANG Chaojun, YANG Hongjuan (137)
Geographic Diversity and Product Innovation: The Moderating effect of External Environment and Firm Ability .....	TANG Qingqing, XIE En, LIANG Jie (144)
Research on difference of information systems between four industrial clusters .....	WANG Chun, LI huan (150)
Information Sharing across Branches: A Comparative Analysis between Institutional Incentives and Technical Realization .....	GAO Xirong, JIANG Wanying (154)
Research on Information Security Risk Management System of Telecom Operators .....	ZENG Jianqiu, CHENG Guanghuan, YANG Mengke (160)
A Study on the Construction and Mechanism of Entrepreneurial Information Ecological System .....	ZHANG Xiu'e, QI Weihong (165)
Internet Thinking - Based Innovation to E - business Logistics and Traditional Logistics .....	LI Guanyi (171)
Comprehensive Evaluation and Promotion Path of Financial Information Website Based on AHP - DEMATEL - Taking 16 Listed Banks as an Example .....	PENG Diyun, LIU Shuai (176)
The Current Situation of Scientific Research Brain Drain and the Early Warning Model Construction of IT Companies in China .....	HAN Ping, HUANG Nian, HANG Wenjing (182)
Comparison of Three Kinds of Measurement Methods for Foreign Technology Dependence: A Case Study of Chinese Pharmaceutical Manufacturing Industry .....	ZHANG Lingyi, CHEN Yuwen (188)
A Study on Relations between Technological M&A Modes, Technical Disparity and Innovation Performance .....	LI Yu, ZHANG Chen, WANG Lijun (192)
Comparative Analysis on Multi - Agent Supply Efficiency of Rural Water Conservancy and Case Study on the Collaborative Supply .....	HE Shoukui, HU Mingyang (198)
Research on the Influencing Mechanism of Whole Process Cost Consultation to Customer Satisfaction under the Internet Thinking .....	WU Jing, DU Yaling, KE Hong, KE Dan (206)
Dilemma and Sally: Risk Management Innovation in the Era of Big Data .....	LIU Xiaohong (213)
Analysis on the Conduction Dynamics of Food Quality Safety Risk in Supply Chain Based on ISM .....	WAN Chundong, YU Jian, WAN Guoze (218)
An Empirical Research on the Relationship between Entrepreneur's Network Competence, Business Model Innovation and Entrepreneurial Performance .....	LIU Yajun, CHEN Jin (224)
Construction on the Indicator System of Low - carbon Degree with Urban Community .....	ZHAO Guochao, WANG Xiaoming, HE Chenchen, WANG Xu (232)
Analysis of Effective Economic Growth and Carbon Emission under the Effect of Carbon Sink Leverage - - Based on the Analysis of Cost Behavior .....	LI Hong, LIU Lingyun (237)
Study on Subsidies Game Model of Public Transportation Considering Carbon Trading .....	SHAN Miyuan, LI Linfeng, Zhang Renlong, Zhou Ziwei (244)
The Eco - innovation Dynamic Mechanism of Industrial Enterprises on the Basis of SEM and Survey Data from Lanzhou .....	ZHANG Xuemei, CHEN Hao, YANG Xiuping (251)
Study on the Trial and Practical Rationality in the Development of Aerospace Engineering .....	FENG Guodong (257)
Research on Service Performance Evaluation of National Natural Science & Technology Infrastructure .....	CHEN Lina, SI Haiping, FANG Wei, CAO Yongsheng (262)

# 科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2016年第18期 第36卷 总第364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9月20日

ISSN 1000-7695



定价：18.00元  
(本刊内容，未经许可，不得转载)