

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

2015 19

第35卷 总第341期

KEJI GUANLI YANJIU

2015 年 第 19 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 341 期)

目 次

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981 年

卷 期: 2015 年第 35 卷总第 341 期

● 自主创新专论

大学生自主创业协同创新机制构建——基于利益相关者视角

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

广东省科技信息中心

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

主管

合办

主办

协办

..... 孙海荣, 惠 艳 (1)

复杂社会网络结构与创新抗拒关系的仿真研究 张 荣, 陈 涛 (6)

创新价值链视角下的区域创新活动空间非均衡与收敛研究

..... 周 迪, 程慧平 (13)

● 科技发展与政策

邓小平科技体制改革思想与我国的科技治理 薛桂波 (22)

日本发达状态前后工业增加值率演化规律研究——兼论对中国经济的借鉴

..... 熊发礼, 范 金 (27)

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 任永花 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

● 科技指标与评价

技术进步、金融发展与经济增长效应综合评价分析

..... 宋 敏, 朱其特 (32)

反渗透海水淡化技术发展潜力评价指标体系研究

..... 邹川玲, 刘淑静, 张拂坤, 邢淑颖 (37)

● 区域科技进步

基于动态偏离 - 份额模型的广东省农业产业结构和竞争力研究

..... 王贝贝, 肖海峰 (41)

期刊基本参数: CN44 - 1223/G3 * 1981 * J * 16 * 258 * zh * 18.00 * 2500 * 48 * 2015 - 19

万方数据

KEJI GUANLI YANJIU

2015 年 第 19 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 341 期)

陕西省装备制造业技术创新要素贡献度分析	张会新, 白 嘉 (47)
基于 DEA 方法的江西省科技支撑计划中期绩效评估实证研究	冷雄辉, 张丛煌 (52)
战略性新兴产业发展三阶段划分及评价研究: 基于技术效率的视角	张永安, 邬 龙 (57)
清洁生产与企业绩效研究: 来自江苏中小工业企业的经验证据	马汉武, 施晓宇, 程发新, 王 薇 (64)
广东高校学科专业与战略性新兴产业对接机制研究	赵剑冬, 吴天生 (70)

●高校与研发机构科技管理

基于系统理论视角的高校“前孵化器”发展对策研究	张建岗, 苏一凡, 陈朝阳, 王永健 (75)
基于治理视角下的大学科研诚信建设研究——来自美国明尼苏达大学——双城分校的经验	刘军仪 (80)
德国《科学自由法》对我国新型科研院所建设的启示	芮雯雯 (84)

●产业科技管理

我国矿产资源型产业技术创新能力分布的动态演进研究——基于 Kernel 密度和马尔可夫链分析	闫军印, 侯孟阳 (88)
新能源汽车产业的市场培育对策研究	桑 杨, 张健明, 毛 艳 (94)
技术—环境壁垒条件下企业的技术创新动力——基于进化博弈分析	姚明月, 胡麦秀 (98)
我国战略性新兴产业与传统产业耦合影响力研究	苑清敏, 高凤凤, 邱 静, 申婷婷 (103)
服务外包园区转型升级: 现状、方向和对策	季 成, 徐福缘, 贾 雷 (108)

●组织创新力研究

团队认知多样性如何影响团队创造力: 一个有调节的中介模型	陈星汶, 崔 勋, 于桂兰 (112)
高科技企业员工弹性工作时间的绩效研究: 基于工作自主性的调节中介模型	刘 健, 刘春林, 刘润刚, 朱 薇 (119)
考虑联盟形成过程的合作博弈及其在人力资源管理中的应用	朱晓阳, 邵亚斌, 姜殿玉 (125)

KEJI GUANLI YANJIU

2015 年 第 19 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 341 期)

时间压力下高科技企业研发团队创新绩效研究	袁国方, 张 钢 (130)
知识型员工职场抱怨的成因研究——基于探索性与验证性因子分析的实证	高 英, 袁少锋 (137)
团队网络结构、交互记忆系统与团队绩效关系的实证研究	张 谦, 刘人境, 李根强 (144)

● 知识与知识产权管理

面向精准服务推荐的客户与服务知识粒度研究	李 冰, 王 虎 (149)
基于专利分析的我国电动汽车电池技术发展趋势研究	李 英, 胡 剑 (155)
中国再生资源产业知识产权战略问题剖析与对策	刘光富, 张士彬, 张 雷 (159)

● 产业集群与创新研究

创新意愿、集群供应链网络关系强度与企业创新绩效关系研究——基于常州产业集群的实证研究	吉 敏, 胡汉辉 (165)
企业非研发创新活动的特点及其政策启示	刘小玲, 赵 越, 梁 偲 (171)
基于集群知识创新平台下的集群企业创新影响的研究	黄 林, 黄 敏 (174)
产业集群“虚拟—实体”价值链的协同发展研究——浙江诸暨珍珠产业集群的实证	朱华友, 陶姝沅 (180)

● 信息化研究

云物流概念模型及其运作机理研究	张水旺, 胡小建 (186)
基于知识图谱的云计算研究分析	詹 川 (191)
农业合作社运营生鲜电商平台的挑战、意义与机制	吴志坚, 邱俊杰 (197)

● 科技项目管理

电动汽车充电桩运营模式研究	刘娟娟, 曹胜兰 (202)
---------------------	----------------

KEJI GUANLI YANJIU

2015 年 第 19 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 341 期)

- 农民参与植物新品种交易意愿与实施行为的调查——基于湖南的数据 刘 辉, 肖莎莎 (207)
- 基于服务型制造的项目资源优化模型研究 葛家家, 李贤功, 胡 婷 (211)

●管理理论与方法

- 突发事件演化的耗散结构判断模型研究 陈 晨, 俞 政, 张新梅 (216)
- 融资约束、公司治理与技术资本配置——来自中国高端装备制造业上市公司经验证据
..... 周红根, 罗福凯, 赵海燕 (220)
- 基于云计算的集群式供应链协同管理结构模型研究 陈 芝, 莫惠然, 张人龙 (229)
- 产品异质、R&D 激励与环境规制工具选择 李 婷 (233)

●低碳与绿色发展研究

- 中国—东盟的能源消费与 CO₂ 排放及其对该区域发展的影响 李正希, 卢 苇, 曹 聪, 杨 林 (240)
- 循环经济是生态文明的最佳经济形态 伍世安, 张诗超 (245)

●科学学研究

- 基于国际三大检索工具分析海南省科技论文产出情况 赵军明, 孙继华 (251)
- 大科学背景下产学研合作创新过程中的“科学”角色演变研究 贺小桐, 汤书昆 (255)

CONTENTS

Mechanism Construction of Collaborative Innovation for College students Starting Their Own Businesses Based on Stakeholder Perspective	SUN Hairong, XI Yan (1)
A Simulation Study of the Relationship between the Complex Social Networks Structure and the Innovation Resistance	ZHANG Rong, CHEN Tao (6)
A study of Spatial Inequality and Convergence of Provincial Innovative Activity from the Perspective of Innovation Value Chain	ZHOU Di, CHENG Huiping (13)
Deng Xiaoping's Thoughts of Scientific System Reform and the Development of China's Scientific Governance	XUE Guibo (22)
Research on the Evolution of Industrial Added Value Rate of Japan before and after the Developed State and its Enlightenment to the Chinese Economy	XIONG Fali, FAN Jin (27)
The Comprehensive Analysis on Financial Development, Technological Progress and Economic Growth	SONG Min, ZHUQite (32)
Research on Evaluation Index System for Development Potential of Reverse Osmosis Seawater Desalination Technology	ZOU Chuanling, LIU Shujing, ZHUANG Fukun, XING Shuying (37)
Industrial Structure and Competitiveness of Agriculture in Guangdong Province Based on Dynamic Shift – Share Analysis Model	WANG Beibei, XIAO Haifeng (41)
Analysis on Contribution Degree of Technological Innovation Elements of Equipment Manufacturing Industry of Shaanxi	ZHANG Huixin, BAI Jia (47)
An Empirical Research on a Medium – term Performance Evaluation of Jiangxi Science and Technology Supporting Program Based on DEA Model	LENG Xionghui, ZHANG Conghuang (52)
Study on Three Stages Division and Evaluation of Strategic Emerging Industries Development Based on the Perspective of Technical Efficiency	ZHANG Yongan, WU Long (57)
Study on Cleaner Production and Firm Performance: Empirical Evidence from Small and Medium – sized Industrial Enterprises in Jiangsu	MA Hanwu, SHI Xiaoyu, CHENG Faxin, WANG Wei (64)
Research on Docking Mechanism of Strategic Emerging Industry with Disciplines and Specialties in Colleges and Universities in Guangdong	ZHAO Jiandong, WU Tianshen (70)
Study on the Development Strategy of University Pre – incubator under the Perspective of System Theory	ZHANG Jiangang, SU Yifan, CHEN Chaoyang, WANG Yongjian (75)
The Construction of Research Integrity Based on Governance Perspective – – A Case Study on Twin Cities of Minnesota University	LIU Junyi (80)
Enlightenment of German Academic Freedom Act for the New scientific Research Institutes Construction in China	RUI Wenyi (84)
Study on Dynamic Evolution of Technological Innovation Capability Distribution about China's Mineral Resources Industry—Based on Kernel Density and Markov Chain Analysis	YAN Junyin, HOU Mengyang (88)
The Countermeasures Study on the Market Growth of New Energy Vehicles Industry of China	SANG Yang, ZHANG Jianming, MAO Yan (94)
Dynamic Contribution of S&T Public Expenditure to Technological Innovation Based on Evolution Game Analysis	YAO Mingyue, HU Maixiu (98)
Research on the Coupling Influence of China's Strategic Emerging Industries and Traditional Industries	YUAN Qingmin, GAO Fengfeng, QIU Jing, SHEN Tingting (103)
Outsourcing Parks' Transformation and Upgrading: Status, Trend and Countermeasures	JI Cheng, XU Fuyuan, JIA Lei (108)
How Team Cognitive Diversity Influences Team Creativity: a Moderated Mediation Model	CHEN Xingwen, CUI Xun, YU Guilan (112)
Research on the Personal Performance of High – Tech Enterprise's Employees Based on the Moderating Mediator Model of Job – Autonomy	LIU Jian, LIU Chunlin, LIU Rungang, ZHU Wei (119)

Cooperative Game Concentrated in Coalition Formation and Its Application in Human Resource Management	
.....	ZHU Xiaoyang, SHAO Yabin, JIANG Dianyu (125)
Research on R&D Team Innovation Performance of High – tech Enterprise under Time Pressure	
.....	YUAN Guofang, ZHANG Gang (130)
Causes of Knowledge Workers' Complaints at Workplace – An Empirical Research Based on EFA and CFA	
.....	GAO Ying, YUAN Shaofeng (137)
Study on the Relationship of Network Structure, Transactive Memory System and Team Performance	
.....	ZHANG Qian, LIU Renjing, LI Genqiang (144)
Research on the Knowledge Granularity of Customer and Service Oriented to Precision Service Recommendation	
.....	LI Bing, WANG Hu (149)
Electric Vehicle Battery Technology Development Trend in China Based on Patent Analysis	LI Ying, HU Jian (155)
Analysis and Countermeasures on Intellectual Property Strategy of Renewable Resources Industry in China	
.....	LIU Guangfu, ZHANG Shibin, ZHANG Lei (159)
The Relationship between Innovation Intention, Strength of Cluster Supply Chain Network and Cluster Enterprise Innovation Performance	
—Based on the Empirical Research of Cluster in Changzhou	JI Min, HU Hanhui (165)
The Enterprise's Non – R&D Innovation Characteristics and Its Enlightenment	LIU Xiaoling, ZHAO Yue, LIANG Si (171)
Study on the Effect of Cluster Enterprise Innovation Based on the the Cluster Knowledge Innovation Platform	
.....	HUANG Lin, HUANG Min (174)
Study on the Synergetic Development of Virtual – Physical Value Chain in Pearl Industry—A Case of Pearl Industry Cluster in Zhuji City	
.....	ZHU Huayou, TAO Shuyuan (180)
Research on Cloud Logistics Concept Model and its Operation Mechanism	ZHANG Shuiwang, HU Xiaojian (186)
Knowledge Mapping Analysis of Cloud Computing Research	ZHAN Chuan (191)
The Challenges, Opportunities and Mechanisms of Agricultural Producers' Cooperative Operating Electronic Commerce Platform of Fresh Agricultural Products	WU Zhijian, QIU Junjie (197)
Analysis on the Operation Mode of Electric Vehicle Charging Pile	LIU Juanjuan, CAO Shenglan (202)
The Investigations of the Willingness of Farmers to Participate in Trading of New Varieties of Plants and the Implementation Behavior	
—Based on the Investigation of Hunan	LIU Hui, XIAO Shasha (207)
Research on Project Resources Optimization Modeling Based on Service – embedded Manufacturing	
.....	GE Jiajia, LI Xiangong, HU Ting (211)
Research on Judgment Model of Dissipative Structure for Emergency Events Evolution in Chemical Industrial Zone	
.....	CHEN Chen, YU Zheng, ZHANG Xinmei (216)
Financing Constraints, Corporate Governance and Technical Capital Allocation—Evidence from Chinese Listed High – end Manufacturing Companies	ZHOU Honggen, LUO Fukai, ZHAO Haiyan (220)
Research on the Structural Model of Cluster Supply Chain Collaborative Management Based on Cloud Computing	
.....	CHEN Zhi, MO Huiran, ZHANG Renlong (229)
Product Heterogeneity, R&D Incentive and the Choice of Environmental Regulation Instrument	LI Ting (233)
Energy Consumption and CO ₂ Emissions in China and ASEAN and Associated Impacts on China – ASEAN Regional Development	
.....	LI Zhengxi, LU Wei, CAO Cong, YANG Lin (240)
Circular Economy is the Best Economic Form of Ecological Civilization	WU Shi'an, ZHANG Shichao (245)
Statistical Analysis of S&T Papers Recorded by SCI , EI and ISTP in Hainan Province	
.....	ZHAO Junming, SUN Jihua (251)
A Study on the Evolution of the Role of “Science” in the Process of Industry – University – Institute Innovative Cooperation under the Background of Large Science	HE Xiaotong, TANG Shukun (255)

科技管理研究

1981年创刊 (半月刊)

2015年第19期 第35卷 总第341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

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：2015年10月10日

ISSN 1000-7695



定价：18.00元
(本刊内容，未经许可，不得转载)