

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)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 1

第37卷 总第371期

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第371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371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

英文审核: 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: 陈夏

● 自主创新专论

复杂产品系统自主创新的动态演化及驱动力研究——中国中车长客

股份公司的纵向案例 张肃, 李延忠 (1)

企业规模和所有权对工艺生态创新的影响和作用机理: 基于重庆制

造业的调查 何岚, 钟书华 (7)

从全球创新指数看制约我国创新能力的关键因素

..... 高锡荣, 罗琳, 张红超 (15)

技术赶超的雁行模式的经验与启示 郑长江, 崔有祥, 谢富纪 (21)

中小企业动态能力对创新绩效的影响——基于环境动态性的调节

效应 杜俊义, 熊胜绪, 王霞 (25)

创新情景下组织间依赖的研究述评 石乘齐 (32)

● 科技发展与政策

基于安全大数据的安全科学创新发展探讨 王秉, 吴超 (37)

科技进步、产业结构演化与经济增长 王永莲, 刘汉 (44)

科技发展投资驱动下的一次能源消费最优控制模型

..... 王信敏, 丁浩 (49)

期刊基本参数: CN44-1223/G3*1981*J*16*266*zh*18.00*2500*46*2017-01

万方数据

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第371期)

3D 打印技术的多学科研究特征分析 陈勇钢, 李存金 (55)

梯次利用动力电池储能的特点及应用展望 刘颖琦, 李苏秀, 张雷, 王静宇 (59)

文化科技融合的内涵、目标、互动关系探究 于泽 (66)

● 科技指标与评价

水专项技术的分类及其就绪度评价 王心, 姜琦, 魏东洋, 胡小贞, 许秋瑾 (69)

江苏省大众创新创业政策评估 戚湧, 王静 (75)

科技进步对广东省生态效率的影响及作用机制 陈新华, 方凯, 刘洁 (82)

基于贝叶斯网络的电网工程质量管理风险研究——以川藏电力联网工程为例

..... 冷强军, 邹豪波, 李琪, 唐丹, 郑盼 (88)

我国高校间科研创新合作现状——基于2014年合著论文的社会网络分析 曹志鹏, 潘启亮 (93)

● 产业科技管理

知识密集型服务业创新生态系统结构解析、问题诊断及其优化——以“环同济”为例

..... 陈强, 李伯文, 刘笑 (99)

生产性服务业集聚能否促进我国产业结构优化升级? ——基于2005—2013年省际面板数据的实证检验

..... 孙畅, 曾庆均 (105)

多元化企业IT协同的维度及测量 谢卫红, 钟苏梅, 李忠顺, 王永健, 王田绘 (111)

农户农业技术采用现状、影响因素与对策: 一篇文献综述 曾杨梅, 张俊飏, 何可, 程琳琳 (119)

从内部优化到全局协同: 模块化生产网络构建策略 王海军, 徐伟, 宋红英, 施慧斌, 成佳 (124)

大数据背景下产业结构转型升级研究 陈德余, 汤勇刚 (128)

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第371期)

Six-Sigma 在改进冷凝器焊接过程质量中的应用 盛敬峰, 于影霞, 龙丹 (133)

● 组织创新力研究

谦卑型领导风格对创新的压力——员工创造力曲线关系的调节作用

..... 陈翼然, 雷星晖, 单志汶, 苏涛永 (139)

契约违背对新生代科技人才反生产行为的内在机理——一个跨层次的有调节的中介模型

..... 贾冀南, 张琦, 郭海英 (144)

基层科技工作者创新能力影响因素的实证分析——基于对新疆兵团 598 位基层科技工作者的调查

..... 孔令英, 郑涛, 刘追 (149)

● 知识与知识产权管理

专利结构变动与企业经营绩效的关系——基于 VAR 模型的实证研究 孙虹, 俞会新 (155)

我国工业产业知识基础配置的测量与优化 牛盼强, 陈广玉 (160)

高新园区创新创业项目的选择机制——专利价值评议视角 金玉成, 贺海涛, 许文清, 唐恒, 朱煜 (165)

经验性知识、继承性知识以及外部性知识对创业投资公司国际化影响的实证研究

..... 赵袁军, 余红心, 刘笑彤 (171)

● 产业集群与创新研究

基于企业竞合网络的产业创新集聚计算实验 戈锦文, 孟庆峰, 李真 (178)

产业集群的“零边际成本”趋势及其引导策略 鄢章华, 刘蕾 (184)

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第1期 (半月刊)

(1981年创刊 总第371期)

● 管理理论与方法

- 水利基础设施 PPP 项目剩余控制权优化配置模型 张云华, 丰景春, 薛松 (189)
- 产业技术创新联盟伙伴选择的模糊组合决策方法 姚升保 (194)
- 研发投入是董事会治理提升企业价值的传导机制吗? 袁德利, 罗贤慧, 尹林辉 (201)
- 内容提供商视角下人机交互、网络平台服务质量与新服务开发绩效——理论模型和研究命题
..... 李雷, 张旭, 贺楠 (207)
- 农产品质量安全追溯应用展望与对策 黄红星, 郑业鲁, 刘晓珂, 李静红 (215)
- 基于 WASPAS 方法的战略目标 SWOT 决策方法研究 刘贵文, 易志勇, 罗明, 吴文东 (221)

● 低碳与绿色发展研究

- 中国电力行业碳排放的责任分摊 赵文会, 李阮, 李鑫明, 付强, 牛玺童 (227)
- 碳限额约束下考虑碳税的随机需求型闭环供应链网络均衡决策 程发新, 袁猛, 徐静 (233)
- 低碳食品链碳减排研究综述及未来研究建议 李丽华, 王殿华 (238)
- 供应链碳管理决策系统的构建与应用 罗喜英, 高瑜琴, 符佳冕 (244)
- 基于 ArcGIS 和 SD 的山东省碳排放演化格局及低碳经济发展战略仿真
..... 王格, 董会忠, 张慧 (249)

● 科学学研究

- 信息技术哲学认识论研究: 现状与评析 易显飞, 黎昔柒 (257)
- 科研诚信建设制度措施的可操作性问题探析 孙平, 任毅 (262)

CONTENTS

Dynamic Evolution and Driving Force of Independent Innovation of Complex Product System—A Longitudinal Case Study of CNR Changchun Railway Vehicles Co.	ZHANG Su, LI Yanzhong (1)
The Impact and Mechanism of Size and Ownership on Process Eco-innovation: Based on a Survey of Manufacturing Enterprises in Chongqing	HE Lan, ZHONG Shuhua (7)
From the Global Innovation Index to the Key Factors Constraining Chinese Innovation Ability	GAO Xirong, LUO Lin, ZHANG Hongchao (15)
Flying Geese Model of Technological Catching-up and Its Implications to China	ZHENG Changjiang, CUI Youxiang, XIE Fuji (21)
A Research on the Effect of Small and Medium-sized Enterprise Dynamic Capability on Innovation Performance—Based on the Moderating Effect of Environmental Dynamic	DU Junyi, XIONG Shengxu, WANG Xia (25)
A Literature Review of Inter-organizational Dependence in the Innovation Context	SHI Chengqi (32)
Study on the Innovation Research of Safety Science Based on the Safety Big Data	WANG Bing, WU Chao (37)
Scientific and Technological Progress, Industrial Structure Evolution and Economic Growth	WANG Yonglian , LIU Han (44)
Optimum Control Model of Primary Energy Consumption with Driving Factor of Investment in Technology Development	WANG Xinmin, DING Hao (49)
Analysis of Multi-discipline Research Characteristics of 3D Printing Technology	CHEN Yonggang, LI Cunjin (55)
Characteristics and Application Prospects of Second Use Batteries for Energy Storage	LIU Yingqi, LI Suxiu, ZHANG Lei, WANG Jingyu (59)
The Integration of Culture and Science & Technology Connotation, Objective and Interactive Relationship	YU Ze (66)
Research on Technical Classification and Readiness Assessment of Water Special Techniques	WANG Xin,JIANG Qi,WEI Dongyang,HU Xiaozhen, XU Qiu jin (69)
Research on the Evaluation of Public Entrepreneurship and Innovation Policy of Jiangsu Province	QI Yong, WANG Jing (75)
Analysis on the Impact and Mechanism of Technological Progress on the Ecological Efficiency of Guangdong Province	CHEN Xinhua, FANG Kai, LIU Jie (82)
Research on Quality Management Risk of Power Grid Project Based on Bayesian Network: A Case Study of Sichuan-Tibet Power Interconnection Project	LENG Qiangjun, ZOU Haobo,LI Qi, TANG Dan, ZHENG Pan (88)
Study of Scientific Research Innovation and Cooperation between Universities in China Based on the Social Network Analysis of Co-authors in 2014	CAO Zhipeng, PAN Qiliang (94)
Research on Structure Analysis, Problem Diagnosis and Optimization of KIBS Industrial Innovation Ecosystem—A Case from Tongji Knowledge Economy Circle	CHEN Qiang, LI Bowen, LIU Xiao (99)
Can Producer Services Agglomeration Promote China's Industrial Structure Optimization and Upgrading ? The Empirical Test Based on the Inter-provincial Panel Data from 2005 to 2013	SUN Chang, ZENG Qingjun (105)
Dimensions and Measurement of IT Synergies in Diversified Enterprise	XIE Weihong, ZHONG Sumei, LI Zhongshun, WANG Yongjian , WANG Tianhui (111)
Current Situation, Influencing Factors and Countermeasures about Farmers' Adoption of Agricultural Technologies: A Literature Review	ZENG Yangmei, ZHANG Junbiao, HE Ke, CHENG Linlin (119)
From Internal Optimization to Global Collaboration: Research on the Strategies of Building Modular Production Networks	WANG Haijun, XU Wei, SONG Hongying, SHI Huibin, CHENG Jia (124)
Research of the Transformation and Upgrading of Industrial Structure Under the Background of the Large Data	CHEN Deyu,TANG Yonggang (128)

Application of Six-Sigma to Improve the Process Quality of Condenser Welding	SHENG Jingfeng, YU Yingxia, LONG Dan (133)
Humble Leadership as a Moderator in the Curvilinear Relationship between Creative Time Pressure and Employee Creativity	CHEN Yiran, LEI Xinghui, SHAN Zhiwen, SU Taoyong (139)
Effect Mechanism of Contract Violation on Deviation Behavior About New Generation Science and Technology Talent— A Cross-level Mediation Model is Adjusted	JIA Jinan,ZHANG Qi, GUO Haiying (144)
Analysis of the Factors Affecting Innovative Ability of Science and Technology Personnel of Basic Level—Based on Survey Data from 598 Science and Technology Personnel of Basic Level in XPCC	KONG Lingying, ZHENG Tao, LIU Zhui (149)
The Relationship between Patent Structure Change and the Operation Performance of Enterprises: An Empirical Research Based on VAR Model	SUN Hong, YU Huixin (155)
Measuring and Optimizing the Allocation of Industrial Knowledge of China	NIU Panqiang, CHEN Guangyu (160)
Selection Mechanism Study of the High-tech Park ' s Technological Innovation and Entrepreneurship Projects —A Perspective of Patent Value Deliberation	JIN Yucheng, HE Haitao, XU Wenqing, TANG Heng, ZHU Yu (165)
Empirical Research on the Impact of Experiential, Inherited and External Knowledge on the Internationalization of Venture Capital Firms	ZHAO Yuanjun, YU Hongxin, LIU Xiaotong (171)
Computational Experiment of Industry Innovation Cluster with Competition and Cooperation in Inter-companies Network	GE Jinwen, MENG Qingfeng, LI Zhen (178)
Zero Marginal Cost Trend of Industry Cluster and Its Developing Strategies	YAN Zhanghua , LIU Lei (184)
Optimal Allocation Model of Residual Control Rights in Public-private Partnerships for Water Infrastructure	ZHANG Yunhua, FENG Jingchun, XUE Song (189)
Study on the Integrated Fuzzy Decision Method for Partner Selection of Industrial Technology Innovation Alliance	YAO Shengbao (194)
Is R&D Investment a Transmission Mechanism from Board Governance to Firm Value? ...	YUAN Deli, LUO Xianhui, YIN Linhui (201)
New Service Development Performance from the Perspective of Content Provider: The Oretical Model and Research Propositions	LI Lei, ZHANG Xu, HE Nan (207)
The Prospects and Suggestions on the Quality and Safety Traceability for Agricultural Products	HUANG Hongxing, ZHENG Yelu, LIU Xiaoke, LI Jinghong (215)
SWOT Analysis of Decision Making for Strategic Goals Based on WASPAS Method	LIU Guiwen, YI Zhiyong, LUO Ming, WU Wendong (221)
Carbon Emissions Allocation Responsibility for China's Electric Power Industry	ZHAO Wenhui, LI Ruan, LI Xinming, FU Qiang, NIU Xitong (227)
Equilibrium Decision Research of the Stochastic Closed-loop Supply Chain Network with Cap Constraints and Carbon Tax Policy	CHENG Faxin, YUAN Meng, XU Jing (233)
Literature Review and Future Research on Carbon Emission Reduction of Low Carbon Food Chain	LI Lihua, WANG Dianhua (238)
The Construction and Application of Supply Chain Carbon Management Decision System	LUO Xiying, GAO Yuqin, FU Jiamian (244)
Evolution Pattern of Carbon Emission and Simulation Analysis of Low Carbon Economy Development Strategy Based on ArcGIS and SD in Shandong Province	WANG Ge, DONG Huizhong, ZHANG Hui (249)
The Research on the Epistemology of Information Technology Philosophy: Current Situation and Commentary	YI Xianfei , LI Xiqi (257)
On Operability of the Regulations and Measures for Promoting Research Integrity	SUN Ping, REN Yi (262)

科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2017年第1期 第37卷 总第371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

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1月10日

ISSN 1000-7695



9 771000 769105

定价：18.00元

(本刊内容，未经许可，不得转载)