

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
中国核心期刊遴选数据库  
中国学术期刊(光盘版)

中国学术期刊综合评价数据库  
中国期刊全文数据库  
中文科技期刊数据库  
万方网络系统数字化期刊群  
全国优秀科技期刊

ISSN 1000-7695  
CN44-1223/G3

# 科技管理研究

KEJI GUANLI YANJIU

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

导读:

- 广东企业自主创新能力分析研究
- 国际科学合作研究领域的国家合作网络图谱分析
- 对云南省发展新能源产业的思考
- 浙江省LED照明产业发展现状及其对策
- 开放获取在我国实施的难点与对策

2012 9

第32卷 总第259期

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 9 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 259 期)

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981 年

卷 期: 2012 年第 32 卷总第 259 期

## 目 次

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  
广东省科学技术发展战略研究院  
广东省科技管理与规划研究院

主管  
合办  
主办  
协办

### ● 自主创新专论

广东企业自主创新能力分析研究 ..... 张素娟, 侯雅文, 邢少瑾 (1)

基于灰色理论的大中型采矿业企业技术创新影响因素分析

..... 孙金曼, 王帮俊 (4)

基于 DEA 方法的区域科技自主创新绩效评价实证研究

——以广东南沙为例 ..... 张仁寿, 黄小军, 郑传芳, 等 (9)

### ● 科技发展与政策

财政科技投入问题研究评述 ..... 方东霖 (15)

国际科学合作研究领域的国家合作网络图谱分析 ..... 侯剑华 (18)

我国可再生能源技术专利、碳排放与经济增长的关系研究

——基于 VAR 模型的实证分析 ..... 杨忠敏 (22)

### ● 科技指标与评价

中国城乡数字鸿沟测算指标体系构建及应用 ..... 刘 骏, 薛伟贤 (27)

陕西省经济结构综合评价研究 ..... 张涑贤, 张利娟 (31)

天津金融服务业集聚影响因素研究 ..... 王文静 (34)

### ● 区域科技进步

基于专利分析的北京高端装备制造业对策研究

..... 姜 岩, 刘燕玲, 黄普成 (39)

辽宁特色产业基地建设与优化升级研究

..... 常 丽, 薛 巍, 邢军伟 (44)

编委会主任: 李兴华

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: 郑 霞 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

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://KJGL.cbpt.cnki.net>

电子邮箱: [kjgl@chinajournal.net.cn](mailto:kjgl@chinajournal.net.cn)

印刷: 韶关市典经社彩印有限公司

(原韶关 290 研究所地图彩印厂)

国内总发行: 广东省报刊发行局

国内邮发代号: 46-120

订 阅: 全国各地邮局(所)

出版日期: 2012 年 5 月

发行范围: 国内外公开发行

国际标准刊号: ISSN 1000-7695

国内统一刊号: CN 44-1223/G3

广告经营许可证: 4400004000980

定价: 18.00 元

(本刊内容, 未经许可, 不得转载)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 238 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 56 \* 2012 - 9

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 9 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 259 期)

地理区位、产业集聚与创新——以浙江省温州市为例

..... 吴其叶, 肖 飞 (49)

对云南省发展新能源产业的思考..... 杨映明, 李瑞光, 李 焯 (53)

贵州省“十一五”科技进步统计监测结果分析

..... 许大英, 范 勇, 田小琴, 等 (56)

产学研趋势下广东省专业镇转型升级的思考..... 谢惠芳, 潘子欣, 刘佐菁 (60)

新疆科技资源科普化问题的思考..... 任红松, 朱光辉, 南田地, 等 (64)

部分国家和地区微纳制造技术政策措施概览..... 万 勇, 潘 懿, 黄 健 (68)

广东实施“双转移”、“双提升”的循环促进模式对策研究 ..... 董雪梅, 李妃养, 向鸿雁 (72)

## ● 高校与研发机构科技管理

政府科技投入对高校科技支出影响的实证研究——基于 GMM 估计的动态面板数据分析 ..... 陈贤平 (78)

可量化资源因素与理工科高校技术转移产出的相关性研究..... 王叔赫, 吴巨丰, 沈映春 (81)

论军队院校与国防科技基础研究..... 黄永义, 于 晨, 张 军 (87)

高校科学研究与学科建设协同发展的创新机制研究..... 周 艺, 梁 燕, 吴陆生, 等 (92)

## ● 产业科技管理

基于 DEA 低碳供应链绩效评价研究 ..... 刘春贵, 郭忠行 (96)

农业科技园发展战略及其成功因素研究——传化农业为例 ..... 施湖珊 (101)

技术转移、消化吸收与产品创新绩效——一个基于中国内资高技术产业面板数据的研究 ..... 李武威 (105)

## ● 创新人才管理

校内外“教学企业”管理运行体系的构建与研究 ..... 段长虹, 陈斗雪, 陈诗伟 (111)

陕西省能源化工工业 R&D 人力资源效率分析..... 王成军, 解 晶, 冯 涛, 等 (114)

美国大学科技经理人协会的运行模式与特色 ..... 胡微微 (117)

# KEJI GUANLI YANJIU

2012年 第9期 (半月刊)

(1981年创刊 总第259期)

基于结构偏离度的新兴产业结构与人才结构互动关系研究

..... 张宇洁, 吴 洁, 肖晨帆, 等 (121)

高新技术企业核心人才的职业倾向对离职意愿之影响: 组织承诺中介作用的研究 ..... 贾 丹 (126)

## ● 知识与知识产权管理

无形资产对创意产业新创企业成长性的影响——以广告业为例 ..... 梅 琳 (130)

知识产权质押贷款——中小型企业融资困境之道 ..... 刘 芹 (135)

基于 TRIZ 理论的创造性辅助判断法——“矛盾法”探析

..... 周胜生, 丁 雷, 李超凡, 等 (138)

国外知识转移研究的若干问题 ..... 郭培韬, 郭东强 (143)

东莞产业集群实施知识管理战略的模式选择以及对策 ..... 王 春, 林 峰 (146)

知识供应链知识创新动力系统思考 ..... 刘惠英, 孙 锐 (150)

## ● 产业集群与创新研究

一种新型的制造企业工艺创新组织结构: 虚拟动态联盟 ..... 李婉红, 毕克新 (154)

浙江省 LED 照明产业发展现状及其对策 ..... 颜 鹰, 翁茂源, 蒋建平 (158)

## ● 信息化研究

湖南电网 PDCA 调度管理模式构建 ..... 李西泉, 邓 岭 (162)

潜水艇专利的规避对策研究 ..... 孙兆刚 (167)

粤西农村信息基础设施建设及利用情况研究 ..... 李璐璐 (171)

SAP 系统物资管理模块在电力企业的应用 ..... 王布静, 刘希玉 (174)

基于开放式访问的广东生物种质资源数据共享管理平台架构研究

..... 李会萍, 谢惠芳, 赵 馨, 等 (180)

# KEJI GUANLI YANJIU

《科技管理》 2012年 第9期(半月刊) (1981年创刊 总第259期)

## ●科技项目管理

加强自然科学基金管理 提高渔业基础研究水平——中国水产科学研究院自然科学基金资助情况分析

..... 高磊, 刘英杰 (184)

地下输变电项目环境管理分析 ..... 马嘉铭, 赵云峰 (188)

## ●管理理论与方法

基于关联规则的ADR预警系统及实证研究 ..... 冯秀珍, 贺小红, 冯变玲 (194)

绿色供应商评价的RS-RBF神经网络模型 ..... 石黎 (198)

基于生命周期理论的培训外包服务质量提升研究 ..... 马志强, 张蕾, 朱永跃 (202)

公司创业精神与经营绩效关系的研究现状与思考 ..... 杜海东 (206)

考虑工人差异性的混合生产线工人分配优化模型 ..... 刘绘珍, 张毕西, 张湘伟 (210)

基于证据推理的供应链整体协调风险的识别与评估 ..... 张妮, 王应明 (214)

科技型中小企业间接融资市场主体行为的动态博弈分析 ..... 余可, 卢金贵 (218)

## ●科学学研究

我国科学界如何创建本土的科学学派 ..... 艾凉琼 (223)

跨国传媒公司文化冲突原因、问题与对策 ..... 童锋, 曹艺凡 (226)

国内现代科技工作者的道德修养研究综述 ..... 黄昊 (230)

开放获取在我国实施的难点与对策 ..... 麻思蓓 (235)

证明 ..... (187)

更正 ..... (222)

## CONTENTS

Analysis on Indigenous Innovation Capability in Guangdong .....	ZHANG Sujuan, Hou Yawen, XING Shaojin (1)
Analysis on Innovation Factors of Large and Medium - sized Mining Enterprises Based on Grey Theory .....	SUN Jinman (4)
Practical Study on Evaluation Index of Regional Science and Technology Independent Innovation Based on DEA Method .....	ZHANG Renshou, HUANG Xiaojun, ZHENG Chuanfang, et al (9)
The research review of the problem of public expenditure on science and technology .....	FANG Donglin (15)
Mapping on Countries Cooperation of international Scientific Collaboration .....	HOU Jianhua (18)
Studies on Interactions of Renewable Energy Technology Patents, CO2 Emissions and Economic Growth in China — Empirical Analysis Based on VAR Model .....	YANG Zhongmin (22)
Construction of Measuring Index System of Urban - rural Digital Division and Its Application in China .....	LIU Jun, XUE Weixian (27)
Comprehensive Evaluation of Economic Structure in Shaanxi Province .....	ZHANG Suxian, ZHANG Lijuan (31)
Analysis on Factors of Tianjin Financial Services Agglomeration .....	WANG Wenjing (34)
Countermeasure Research on Beijing Advanced Manufacturing Based on the Patent Analysis .....	LOU Yan, LIU Yanling, HUANG Lucheng (39)
Study on Construction and Upgrading of Characteristic Industrial Base in Liaoning .....	CHANG Li, XUE Wei, XING Junwei (44)
Geographical Location, Industry Concentration and Innovation—— Take Wenzhou in Zhejiang Province as an Example .....	WU Qiye, XIAO Fei (49)
Considerations on the Issue of Yunnan Province to Develop New Energy Industry .....	YANG Yingming, LI Ruiguang, LI Xuan (53)
Analysis on Guizhou Science and Technology Progress Statistical Monitoring during the “11th Five - year” Period .....	XU Daying, FAN Yong, TIAN Xiaoqin, et al (56)
Thoughts on Transformation and Upgrading of Guangdong Province Professional Town under Industry - University - research Mode .....	XIE Huiyang, PAN Xixin, LIU Zuoqing (60)
Promoting popularization of Science and Technology Resources, Developing the Effectiveness for Popularization of Science and Technology ——Problem about Popularization of Science and Technology Resources in Xinjiang .....	REN Hongsong, ZHU Guanghui, NAN Tiandi, et al (64)
Review on Development Policy and Measurement of Micro - and Nano - manufacturing Technology in Main Countries/Regions .....	WAN Yong, PAN Yi, HUANG Jian (68)
Countermeasure of Implement “double transfer”, “Double Upgrade” Recycling Promoting Model In Guangdong Province .....	DONG Xuemei, LI Feiyang, XIANG Hongyan (72)
Empirical Research on the Impact of S&T Investment of Government to S&T Expenditure of Universities .....	CHEN Xianping (78)
Research on Correlation between Quantifiable Factors of Resources and Technology - transferring Output of the University of Science and Engineering .....	WANG Quanhe, WU Jufeng, SHEN Yingchun (81)
On Military Academies and National Defense Technology Basic Research .....	HUANG Yongyi, YU Chen, ZHANG Jun (87)
Study on Innovation Mechanism in Universities Based on Coordinated Development between Scientific Research and Discipline Construction .....	ZHOU Yi, LIANG Yan, WU Lusheng, et al (92)
Research on Performance Evaluation of Low - carbon Supply Chain Based on Data Envelopment Analysis .....	LIU Chungui, GUO Zhongxing (96)
Development Strategies for Agricultural Science and Technology Park and its Success Factors - Taking Transfar for example .....	SHI Hushan (101)
Technology Transfer, Adaptation & Assimilation and Product Innovation Performance ——Based on Provincial Panel Data of Chinese High - tech Industries .....	LI Wuwei (105)
Construction and Research of Management and Circulates System for “Teaching Enterprise” Outside the School	

.....	DUAN Changhong, CHEN Douxue, CHEN Shiwei (111)
Analysis on the R&D Human Resource Efficiency of Shaanxi Energy and Chemical Industry	.....
.....	WANG Chengjun, XIE Jing, FENG Tao, et al (114)
Operating Mode and Character of American Association of University Technology Managers	..... HU Weiwei (117)
Structural Deviation Degree—Based on the Interaction between Emerging Industry Structure and Personnel Structure	.....
.....	ZHANG Yujie, WU Jie, XIAO Chenfan, et al (121)
Impacts of Career Orientation on Turnover Intention for Key Talents in High - tech Enterprises; Mediated by Organizational Commitment	.....
.....	JIA Dan (126)
Effect of Intangible Resources on the Growth of New Ventures in Creative Industries: Based on the Advertising Industry Analysis	.....
.....	MEI Lin (130)
Intellectual Property as Security for Loans—a Difficult Situation for Small and Medium Enterprise Financing	..... LIU Qin (135)
Research on Assistant Approach to Inventive Step Assessment Based on TRIZ Theory —— “Contradiction Method”	.....
.....	ZHOU Shengsheng, DING Lei, LI Chaofan, et al (138)
Some Issues on Foreign Knowledge Transfer Research	..... GUO Peitao, GUO Dongqiang (143)
Significance, Model Choice and Countermeasures of Enforcing Knowledge Management Strategy about Industrial Cluster in Dongguan	.....
.....	WANG Chun , LIN Feng (146)
Thinking on Knowledge Innovation Dynamic in Knowledge Supply Chain	..... LIU Huiying, SUN Rui (150)
New Type Process Innovation Organization Structure of Manufacturing Enterprises; Virtual Dynamic Alliance	.....
.....	LI Wanhong , BI Kexin (154)
Status and Countermeasure of Zhejiang LED Lighting Industry	..... YAN Ying, WENG Maoyuan, JIANG Jianping (158)
Construction of PDCA - based Dispatching Pattern of Hunan Grid	..... LI Xiquan, DENG Ling (162)
Research about Elusion Countermeasure of Submarine Patent Strategy	..... SUN Zhaogang (167)
Utilization and Construction Research on Information Infrastructure in Western Guangdong Rural Area	..... LI Lulu (171)
Application of SAP Materials Management Module in Power Enterprise	..... WANG Bujing, LIU Xiyu (174)
Study on Open Access to Guangdong Biological Germplasm Data Sharing Management Platform Architecture	.....
.....	LI Huiping, XIE Huifang, ZHA Xin, et al (180)
Strengthening the Management of NSFC, Promoting the Research Level of Basic Fishery Sciences	.....
——Analysis on Fund Availability from NSFC in CAFS	..... GAO Lei, LIU Yingjie (184)
Environment Management Analysis on Underground Power Transmission Project	..... MA Jiaming, ZHAO Yunfeng (188)
System and Empirical Study on Adverse Drug Reaction Warning Based on Association Rule	.....
.....	FENG Xiuzhen, HE Xiaohong, FENG Bianling (194)
Green Supplier Evaluation of RS - RBF Neural Network Model	..... SHI Li (198)
Research on the Improvement of the Service Quality of Training Outsourcing Based on Life Cycle Theory	.....
.....	MA Zhiqiang, ZHANG Lei, ZHU Yongyue (202)
Study on Status Quo and Proposition of Relationships between Corporate Entrepreneurship and Performance	..... DU Haidong (206)
Optimization Model of Worker - operation Assignment in Production Line	..... LIU Huezhen, ZHANG Bixi, ZHANG Xiangwei (210)
Identification and Assessment of Overall Coordination Risk in Supply Chain Based on Evidential Reasoning	.....
.....	ZHANG Ni, WANG Yingming (214)
Game Analysis on Market Players' Behavior in the Loan Fund Market for Science & Technology SME	..... YU Ke, LU Jingui (218)
How to Establish Native Science Schools in China	..... AI Liangqiong (223)
Causes, Problems and Countermeasures on Multinational Media Company Culture Conflict	..... TONG Feng, CAO Yifan (226)
Research on Domestic Modern Scientific and Technical Workers' Moral Cultivation	..... HUANG Hao (230)
Difficulties and Countermeasures of Open Access in China	..... MA Sibe (235)