

# 科技管理研究

## 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

主管  
合办  
主办  
协办

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

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

印刷: 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: 2011年3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

网址: KJGL.CHINAJOURNAL.NET.CN

电子邮箱: kjgl@chinajournal.net.cn

(本刊内容, 未经许可, 不得转载)

### ● 自主创新专论

- 基于开放式创新的新兴技术商业模式——以LED照明产业为例 ..... 李从东, 郜博, 汤勇力 (1)
- 基于DEA的中国创新型城市创新绩效分析 ..... 代明, 张晓鹏 (6)
- 科技创新平台与科技创新外部性的内在化 ..... 王然, 李正元 (9)
- 中国政府公共R&D与自主创新关系的实证研究 ..... 徐小阳 (12)
- 企业自主创新项目风险评价模型与实证研究 ..... 王平, 朱帮助 (15)
- 企业技术创新项目若干问题的探讨——基于绍兴纺织企业的调查研究 ..... 陈寿雨 (19)
- 广西高层次创新型科技人才政策问题与对策 ..... 伍梅, 陈洁莲 (23)

### ● 科技发展与政策

- 论我国科技支撑城乡统筹发展服务体系的建设 ..... 贾岷江, 胡建中, 刘礼 (27)
- 中小企业孵化的金融缺口与推进体系研究 ..... 崔艳娟, 王杰, 徐晓飞 (31)
- 现阶段技术开发类科研机构产权制度改革需求探讨 ..... 李艳娥 (35)
- 现代企业发展信息共享战略的软系统思考 ..... 闫朝晖, 闫旭晖 (38)

### ● 科技指标与评价

- 综合评价方法在中国水产科学研究院科技成果转化研究中的应用构想 ..... 赵蕾, 林连升, 杨宁生, 杨子江 (42)
- 基于引文分析的HIFU国内发展研究评价 ..... 姜艳艳, 严少彪, 赵文龙 (46)
- 孵化器服务能力评价指标体系构建 ..... 李荣静, 陈颀 (49)
- 略论科技期刊的高影响力作者 ..... 朱大明 (53)
- 专利指标与科技进步的关联性研究 ..... 李军 (56)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 234 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 60 \* 2011 - 6

# KE JI GUAN LI YAN JIU

2011 年 第 6 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 232 期)

- R&D、知识溢出与高新技术产业的地区差异——基于江苏省 13 地市的  
面板数据分析 ..... 孙 颖, 赵静敏 (59)
- 基于 BBC 与价值链风险分析的农户信用评价指标体系探析 .....  
..... 杨宏玲, 郭高玲 (63)
- 基于因子分析法的国防高校科技创新能力结构与评价体系研究 .....  
..... 侯成义, 张守华, 曹郑玉, 张 敏 (67)

## ● 区域科技进步

- 广东省 R&D 对生产力的影响——基于 21 个地级市面板数据实证研究 ...  
..... 徐淑一, 田宝琴, 朱富强 (71)
- 广东省科技产出能力分析研究——兼与长三角地区科技产出能力比较  
..... 杨木容, 汤亚非, 陈小平 (75)
- 天津市外商投资企业后向关联影响因素分析 ..... 魏彦莉, 傅利平 (80)
- 湖北省对外科技合作现状与发展思路 .....  
..... 汤华波, 颜慧超, 邹 畅, 门玉英 (85)
- 哈尔滨市技术创新能力评价及研究 ..... 王晓光, 周静婷 (89)
- NSFC 推动成都医学院科技工作发展研究 .....  
..... 王伦安, 黄 涛, 彭 云 (93)
- 襄樊市中小企业精益生产的应用研究 ..... 王艳亮 (96)

## ● 高校与研发机构科技管理

- 高校科技创新团队的绩效管理影响因素与策略分析 .....  
..... 陈士俊, 邱玉敏 (101)
- 地方高校科研创新团队建设的困境、误区及其出路 ..... 余玉龙 (105)
- 论高校专职科研机构的设立 ..... 李 军 (108)
- 关于实施高校外语科研知识管理的思考与实践 ..... 周 云 (112)

## ● 产业科技管理

- 关于国有粮贸集团多元化战略的反思——以 A 集团为例 .....  
..... 谢超强, 吕文元 (116)
- 跨国并购对辽宁省装备制造业产业安全的影响研究 .....  
..... 范晓男, 戴明华, 鲍晓娜 (120)

## 《科技管理研究》人选

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)

中国期刊“双效”期刊方阵

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

# KE JI GUAN LI YAN JIU

2011 年 第 6 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 232 期)

汽车零部件再制造管理特点的分析研究 .....

..... 陈森昌, 黄志勇, 周正兵, 钟耀文 (124)

网络组织视角下的产业集群稳定性分析 .....

..... 阮平南, 张国徽 (128)

技术创新与进步对区域旅游产业成长的演化路径分析 .....

..... 王兆峰, 杨 琴 (132)

冶炼企业 MES 中生产管理模块的分析与设计 .....

..... 王 敏, 王 江, 李艳召 (137)

西部制造企业生产现场持续改善体系构建——基于 MFCA 理论的拓展研究 .....

..... 林晋康, 霍 宏 (141)

## ● 创新人才管理

高校创新性基础科学研究团队特征研究——以卢瑟福 - 盖格 - 马斯顿团

队为例 .....

..... 夏代云, 何泌章, 李炳昌 (144)

煤矿特种作业者胜任力培训干预 SD 仿真分析 .....

..... 李乃文, 邓宏斌, 高桃丽 (150)

珠三角产业转移中的创新型人才培养模式研究——基于地方高校的视角 .....

..... 魏国平, 邓 彦, 李华军 (155)

基于多 Agent 交互的科研团队仿真研究 .....

..... 李 铁 (160)

合作创新伙伴信任关系的构建 .....

..... 何丽君 (165)

基于计量学的技术标准体系布局及方法研究——以太阳能技术标准为例 .....

..... 魏 凤, 刘 清, 冯瑞华, 潘 懿 (169)

浅论专利权利要求范围对我国科研成果保护的影响 .....

..... 金晓刚, 陈立东 (173)

专利地图在我国高校专利技术研发中的应用 .....

..... 雷 迪 (175)

新形势下小型图书馆目标服务模式初探 .....

..... 邵俊英 (179)

..... 雷 蕾, 曲 立 (182)

.....

《科技管理研究》人选

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)

中国期刊“双效”期刊方阵

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

# KE JI GUAN LI YAN JIU

2011年 第6期 (半月刊)

(1981年创刊 总第232期)

- 基于 WIKI 的论文网络协作与发表平台 .....  
..... 孙 彧, 江 波, 黄建新, 林 满 (186)
- 软件与信息服务外包人才培养模式的研究与实践 .....  
..... 钟瑞琼, 谢运佳, 姜灵敏 (189)

## ●公共科技管理

- 自然灾害应急物资与设备研制储备机制: 委托代理视角 .....  
..... 申 强, 侯云先, 陆相林 (194)
- 资源环境与经济增长要素贡献率的实证研究 .....  
..... 任保明, 张序萍, 靳 博 (198)
- 晋升激励下地方政府虚假绩效信息产生与治理 .....  
..... 魏四新, 郭立宏 (202)

## ●管理理论与方法

- 从设计科学视角探寻管理理论与实践隔阂的解决途径 .....  
..... 凌 峰, 刘建一 (206)
- 从强化理论看科学研究中“马太效应”的存在合理性 .....  
..... 陈雅娟, 罗仕国 (211)
- 基于两阶段序贯博弈的产学研过程中校企合作策略分析 .....  
..... 刘长平, 叶春明 (215)
- 改进的 TSP 算法求解供应链一对多配送问题 ... 张 凯, 席一凡 (218)
- 基于改进遗传算法的供应链物流成本优化模型研究 .....  
..... 谢天保, 巨 莹 (221)
- 基于模糊线性规划和熵值法的虚拟企业任务分解风险评价研究 .....  
..... 王 能 (224)

## ●科学学研究

- 转基因技术恐惧心理的文化成因与调适研究 ..... 刘 科 (228)
- SA8000 认证中的逆向选择机制及其矫正对策研究 ..... 王 华 (232)

## 《科技管理研究》人选

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)

中国期刊“双效”期刊方阵

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

## CONTENTS

Business Models of Emerging Technology based on Open Innovation—LED Lighting Industry .....	LI Congdong, GAO Bo, TANG Yongli (1)
Analysis on Chinese Innovative Cities Innovation Performance on DEA .....	DAI Ming, ZHANG Xiaopeng (6)
Relationship between the Technological Innovation Platform and Internalizing the Externality of Technology Innovation .....	WANG Ran, LI Zhengyuan (9)
Empirical Analysis on Relationship between China' s Governmental Public R&D Investment and Independent Innovation .....	XU Xiaoyang (12)
On Evaluation Model and Its Application of Enterprise Independent Innovation Project Risk .....	WANG Ping, ZHU Bangzhu (15)
Discuss on Enterprises' Technological Innovation Projects—Based on the Research on Textile Enterprises in Shaoxing .....	CHEN Shouyu (19)
Problems and Countermeasures of Guangxi High - level Innovative Scientific Talent Policy .....	WU Mei, CHEN Jielian (23)
Construction of the Scientific and Technological Support System for Urban - rural Integrated Development in China .....	JIA Minjiang, HU Jianzhong, LIU Li (27)
Financial Gap and Support System of SMEs in the Incubation .....	CUI Yanjuan, WANG Jie, XU Xiaofei (31)
Research on the Demand of Property Rights Reform in Research Institutes .....	LI Yane (35)
Soft Thinking of Developing Information Sharing Platform for Enterprises .....	YAN Zhaohui, YAN Xuhui (38)
Application of Comprehensive Evaluation Method in Study on Fishery Transformation Indicator of Scientific - technological Achievements .....	ZHAO Lei, LIN Liansheng, YANG Ningsheng, YANG Zijiang (42)
Study on HIFU Research Trend Based on Citation Analysis .....	JIANG Yanyan, YAN Shaobiao; ZHAO Wenlong (46)
Construction of the Evaluation Index System of Incubator Service .....	LI Rongjing, CHEN Jie (49)
On the High Impact Authors of Sci - tch Periodicals .....	ZHU Daming (53)
Research on the Relevance of Patent to Scientific and Technological Progress .....	LI Jun (56)
Differences of R&D, Knowledge Spillover and of High - tech Industry Development Performance—A Study Based on Panel Data in Jiangsu Provinces .....	SUN Ying, ZHAO Jingmin (59)
Analysis on Index System of Farmer' s Credit Evaluation Based on the BBC and Value Chain Risk .....	YANG Hongling, GUO Gaoling (63)
A Factor - Based Analysis of the Research on the capability structure and evaluation architecture of science and technology Innovation Capability of Defense Universities .....	HOU Chengyi, ZHANG Shouhua, CAO Zhengyu, ZHANG Min (67)
The Effect of R&D on TFP of Guangdong Province—Based on the Empirical Study of Panel Data .....	XU Shuyi, TIAN Baoqin, ZHU Fuqiang (71)
Study on the Capability of Sci - tech Output in Guangdong Province —Compared with Sci - tech Output in the Yangtze River Delta .....	YANG Murong, TANG Yafei, CHEN Xiaoping (75)
Analysis about the Impact Factors of Tianjin' s FDI Enterprises Backward Linkages .....	WEI Yanli, FU Liping (80)
Hubei' s International S&T Cooperation Situation and Development Thinking .....	TANG Huabo, YAN Huichao, ZOU Chang, et al (85)
Appraisal and Research on Harbin' s Technical Innovation Ability .....	WANG Xiaoguang, ZHOU Jingtin (89)
Study on Sci - tech Advancements of NSFC in our College .....	WANG Lunan, HUANG Tao, PENG Yun (93)
Application of Lean Production in Xiangfams SMEs .....	WANG Yanliang (96)
Analysis on Factors and Strategy of Science and Technology Innovation Team Performance Management .....	CHEN Shijun, QIU Yumin (101)
Dilemmas, Misunderstanding and Outlet of Innovative Research Team Building in Local Universities .....	YU Yulong (105)
On the Establishment of Scientific Research Institution of Full - time in College .....	LI Jun (108)
Thinking and Practice of Knowledge Management for Foreign Language Research .....	ZHOU Yun (112)
Diversification Strategy on the State - grain Trade group Reflection—A Case Study of A Group .....	XIE Chaoqiang, LV Wenyuan (116)

Research on the Impacts of Cross – border M & A on Industrial Security of the Equipment Manufacturing Industry in Liaoning Province .....	FAN Xiaonan, DAI Minghua, BAO Xiaona (120)
Study on Managing Characteristic of Vehicle Parts Remanufacture .....	CHEN Senchang, HUANG Zhiyong, ZHOU Zhengbing, et al (124)
Analysis on the Stability of Industrial Cluster from the View of Network .....	RUAN Pingnan, ZHANG Guohui (128)
Analysis on the Evolution Path of Technological Innovation and Progress in the Tourism Industry for Regional Growth .....	WANG Zhaofeng, YANG Qin (132)
Analysis and Design on MES in the Production Management of Smelting Enterprises ...	WANG Min, WANG Jiang, LI Yanzhao (137)
Creation of Continuous Improvement System on Workplace Management of Western Manufacturing Enterprises based on MFCA .....	LIN Jinkang, HUO Hong (141)
Characters of the University Creative Scientific Research Team in Basic Science —A Case Study of Rutherford – Geiger – Marsden Research Team .....	XIA Daiyun, HE Mizhang, LI Bingchang (144)
Training Intervention of Simulation Analysis on Coalmine Special Operators’ Competency Based on SD .....	LI Naiwen, DENG Hongbin, GAO Taoli (150)
Study on the Training Mode of Innovative Talents in Industry Transfer of PRD—Based on the Local Colleges .....	WEI Guoping, DENG Yan, LI Huajun (155)
Study on Multi – agent Based Simulation of Scientific Research Team .....	LI Tie (160)
Construction of Trust Relationship in Co – innovation Process .....	HE Lijun (165)
Study on Layout of Standard System for Solar Technology and Methods Based On Scientometrics .....	WEI Feng, LIU Qing, FENG Ruihua, PAN Yi (169)
Discussion on the Influence of Patent Claims on our Scientific Achievements Protection .....	JIN Xiaogang, CHEN Lidong (173)
Application of Patent Map in Patent Technology Development of Universities in China .....	LEI Di (175)
Service Cit targets Model of Small Library under the New Situation .....	SHAO Junying (179)
Construction of WEEE Reverse Logistic Operation Model Based on Symbiosis Network .....	LEI Lei, QU Li (182)
Online Paper Collaborate and Publish Platform Based on WIKI .....	SUN Yu, JIANG Bo, HUANG Jianxin, LIN Man (186)
Research and Practice on Talents Cultivation Mode of the Software and Information Service Outsourcing .....	ZHONG Ruiqiong, XIE Yunjia, JIANG Lingmin (189)
Study on the Development and Reserve Mechanism of Natural Disaster Emergency Supplies and Equipments; Frame of Principal – agent Theory .....	SHEN Qiang, HOU Yunxian, LU Xianglin (194)
Empirical Research on the Relationship between Resource and Environment and the Contribution Rate of Elements to Economic Growth .....	REN Baoming, ZHANG Xuping, JIN Bo (198)
Appearance and Management of Fake Performance Information of Local Governments under the Promotion Incentive .....	WEI Sixin, GUO Lihong (202)
Exploration of the Way to Probe the Solution of the Gap between the Theory and the Practice of Management from the Perspective of Design Science .....	LING Feng, LIU Jianyi (206)
Explaining the Existent Rationality of Matthew Effect in Scientific Study in the view of Reinforcement Theory .....	CHEN Yajuan, LUO Shiguo (211)
Analysis on Cooperative Strategy in the Course of Industry – university – institute Cooperation Based on Two – stage Sequential Game ...	LIU Changping, YE Chunming (215)
Improved TSP Algorithm to Solve the one – to – many Distribution Problem .....	ZHANG Kai, XI Yifan (218)
Research on Supply Chain Logistics Cost Optimization Model Based on Genetic Algorithm .....	XIE Tianbao, JU Ying (221)
Risk Evaluation of Task Decomposition of Virtual Enterprise Based on Fuzzy Linear Programming and Entropy .....	WANG Neng (224)
Research on Culture Cause and Adjustment about Transgene Technology Fear .....	LIU Ke (228)
Research on SA 8000Formation Mechanism and Rectification of “ Adverse Selection” .....	WANG Hua (232)