

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:

- 我国重大创新基地布局与管理文献综述报告
- “托”起科技与经济发展 推进创新共识与实践
- 广东企业科技特派员工作绩效综合评价研究
- 珠三角制造业实施逆向物流战略的初步探讨
- 略论广东省引进创新科研团队政策体系要点

2012 13

第32卷 总第263期

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 13 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 263 期)

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981 年

卷 期: 2012 年第 32 卷总第 263 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

我国重大创新基地布局与管理文献综述报告 ..... 刘 彦, 孙 锋 (1)

基于混合溢出的技术创新联盟博弈分析 ..... 王晓丽, 刘和东 (6)

产学研战略联盟合作动机多理论视角研究及实证探讨

..... 蒋兴华, 张 明 (10)

金融支持、政府与企业投入的科技创新效率研究 ..... 薛庆根 (15)

基于客户数据挖掘的高新技术企业产品创新过程研究 ..... 万 玺 (20)

### ● 科技发展与政策

“托”起科技与经济发展 推进创新共识与实践 ..... 钟小平, 孙晓琴 (24)

广东省科技服务业市场化发展水平研究 .....

..... 陈岩峰, 严军华, 李 骅, 等 (29)

国际技术转移研究的可视化分析 ..... 祝 林, 姜晓虹, 黄敏聪 (34)

日本风险投资发展模式及其对广东的启示 ..... 龙云凤 (40)

我国蚕业经济发展对策研究综述 ..... 陈敏慧, 吕建秋 (45)

基于竞争优势的地区高技术产业发展策略研究——以海南省为例

..... 黎春燕, 李伟铭 (49)

### ● 科技指标与评价

广东企业科技特派员工作绩效综合评价研究

..... 张建功, 黄治斌, 郑海涛, 等 (55)

编委会主任: 李兴华

社 长: 蔡齐祥

主 编: 蔡齐祥 黎德明

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: 陈 夏

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 7 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 \* 262 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 58 \* 2012-13

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 13 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 263 期)

基于 DEA 模型的建材行业上市公司绩效评价研究 ..... 徐頌强, 文炎卿 (60)

国内外电子资源研究进展及趋势分析

——基于 Web of Science 与 CJFD 的定量分析 ..... 钟文娟 (66)

研究与试验发展业对经济增长贡献的列结构分解分析

——以江苏省为例 ..... 徐小阳, 刘 颖 (71)

基于 DEA 的高校科研绩效交叉评价研究 ..... 张运华, 郭海娜 (75)

城市创新能力实证研究——以河南省为例 ..... 穆广杰 (78)

## ●区域科技进步

广东创建国家自主创新示范区初探 ..... 李栋亮 (83)

江西省光伏产业发展的实证研究 ..... 甘卫华, 张 蕊, 詹跃跃 (87)

陕西科技兴陕成效不彰探析 ..... 杨忠泰 (91)

河南科技创新成果转化难的成因分析 ..... 孙永金 (96)

## ●高校与研发机构科技管理

国外研究生教育促进国家创新体系建设的启示——以美、法、日三国为例 ..... 李志红, 许 放 (100)

国外大学科技园学术型企业家孵化理论研究述评 ..... 唐可月, 林 莉, 葛继平 (105)

“十一五”期间广东高校获国家科技奖励情况统计分析 ..... 袁传思 (112)

广东省农业技术转移与扩散中心的做法与成效 ..... 洪建军, 罗 军, 郑业鲁, 等 (116)

## ●产业科技管理

珠三角制造业实施逆向物流战略的初步探讨 ..... 阳小栋 (120)

低碳管理提升企业价值的作用机制研究——基于利益相关者视角 ..... 任家华 (123)

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 13 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 263 期)

- 科技型中小企业快速成长的驱动因素——基于创业板特锐德的案例研究 ..... 朱艳鑫, 刘文俭 (126)
- 基于组织层面视角的生态工业园发展途径分析——以广东云安县生态工业园为例  
..... 于 冲, 钱 宇, 杨思宇 (130)
- 我国汽车产业升级微观机理研究 ..... 刘 宇, 马 卫, 刘大庆 (135)
- 企业向“生态成长模式”转变的对策探讨——基于“两型”社会建设的视角 ..... 马 勤, 刘青松 (140)
- 基于项目管理的企业培训管理优化 ..... 谭穗枫 (144)

## ●创新人才管理

- 略论广东省引进创新科研团队政策体系要点 ..... 林晓霞 (148)
- 论海外高层次科技人才招聘中的道德风险与规避 ..... 程志波 (153)
- 国际视阈下我国人才引进存在的问题分析与思考 ..... 叶延禄 (157)
- 产业转型升级背景下地方人才结构现状、问题及对策——以江苏省常熟市为例  
..... 施 杨, 陈 艳 (161)

## ●知识与知识产权管理

- 我国文化创意产业发展中涉及的主要法律问题 ..... 王素娟 (166)
- 供应商参与 NPD 视角下跨组织知识共享对技术创新能力的影响研究 ..... 杨 静, 陈菊红 (170)
- 专利组合价值评估探讨——以药品专利组合为例 ..... 曹 晨, 胡元佳 (174)
- 结构资本中影响供应链企业知识流动的因素分析 ..... 吕飞豹, 张梧移 (178)
- 河南省知识产权发展现状分析及启示 ..... 秦雷雷 (182)

## ●信息化研究

- 基于数据挖掘的新型管理信息系统模型研究 ..... 姚敏锋, 朱建华, 王金矿 (191)

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 13 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 263 期)

非文献型网络农业科技信息资源组织方法研究 ..... 谢惠芳, 吴 丹, 黄 樑 (193)

基于信息技术进步的旅游服务创新 ..... 李 伟, 穆红莉 (200)

## ●公共科技管理

科技管理型事业单位绩效考核探讨 ..... 王 伟, 王瑞丹 (204)

产业转移工业园的功能与发展模式研究——以广东为例 ..... 覃成林, 陈 晨 (208)

家电行业绿色供应链的政企博弈模型 ..... 徐 爱, 胡祥培, 高树风 (212)

电子化环境下清远市基层社会管理创新路径 ..... 刘武军, 喻 立, 胡赛阳 (216)

河北省会展旅游业发展策略研究 ..... 张 颖, 梁明伟, 郑宏宇 (219)

## ●管理理论与方法

从工业分包看生产力促进中心的业务创新路径 ..... 薛 强, 赵 静 (223)

基于灰色综合评价的逆向供应链回收模式选择研究 ..... 贾文伟, 葛翠翠, 黄海涛 (227)

供应商促销的供应链协调性研究 ..... 孙序佑, 齐 晶 (231)

应用主元算法构建桥梁工程项目风险评价研究 ..... 王 涛 (237)

基于重要度的通用备件采购数量分配决策研究 ..... 毛世红 (242)

基于一个流的固定对象流水线应用 ..... 朱素芳, 孙 杰 (245)

逆向通行情形下的灾害应急疏散路线规划研究 ..... 周 蕾 (249)

## ●科学学研究

科学素养研究的新视角: 基于职业人群的测评方法探讨 ..... 王可炜, 陈 曦, 梁皓莹, 等 (252)

问题发现研究: 范式、困境与突破 ..... 陈丽君 (257)

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Literature Review on Layout and Management of Chinese Major Innovative Base .....                                                                                   | LIU Yan, SUN feng (1)                                  |
| Game Analysis Based on Mixed Spillovers of Technology Innovative Alliance .....                                                                                     | WANG Xiaoli, LIU Hedong (6)                            |
| Multi – theoretical Perspective Study and Empirical Investigation on Cooperative Motives of Production – Education – Research Strategic Alliance .....              | JIANG Xinghua, ZHANG Ming (10)                         |
| Research on Efficiency of Financial Support, Government and Enterprises Investment in Technological Innovation .....                                                | XUE Qinggen (15)                                       |
| Research on High – tech Enterprise Product Innovation Process Based on Customer Data Mining .....                                                                   | WAN Xi (20)                                            |
| Bridging Technology and Economy Development, Promoting Innovation Consensus and Practice .....                                                                      | ZHONG Xiaoping, SUN Xiaoqin (24)                       |
| Study on Marketization Level of Science and Technology Industry in Guangdong Province .....                                                                         | CHEN Yanfeng, YAN Junhua, LI Hua, et al (29)           |
| Visualization Analysis on International Technology Transfer Research .....                                                                                          | ZHU Lin, JIANG Xiaohong, HUANG Mincong (34)            |
| Mechanism of Venture Capital in Japan and the Implications for Guangdong .....                                                                                      | LONG Yunfeng (40)                                      |
| Review on Development Countermeasures Research of Chinese Sericultural Economy .....                                                                                | CHEN Minhui, LÜ Jianqiu (45)                           |
| Research on Regional High – tech Industry Development Strategy from the Competitive Advantage View: Evidence from Hainan Province .....                             | LI Chunyan, LI Weiming (49)                            |
| Study on Comprehensive Evaluation for Work Performance of Enterprise Technology Correspondent of Guangdong .....                                                    | ZHANG Jiangong, HUANG Zhibin, ZHENG Haitao, et al (55) |
| Performance Evaluation on Listed Companies of Building Materials Based on DEA Model .....                                                                           | XU Wanqiang, WEN Yanqing (60)                          |
| Bibliometric Analysis on Electronic Resource Based on Research Articles from the Database of Web of Science and CJFD .....                                          | ZHONG Wenjuan (66)                                     |
| Column – wise Structural Decomposition Analysis of Contribution to Economy by Research & Development Industry – Taking Jiangsu Province for Example .....           | XU Xiaoyang, LIU Ying (71)                             |
| Cross Evaluation of Science and Research Performance of Universities Based on DEA .....                                                                             | ZHANG Yunhua, GUO Haina (75)                           |
| Empirical Research on Urban Innovation Capability—Taking Henan Province as an Example .....                                                                         | MU Guangjie (78)                                       |
| Initial Exploration for Guangdong Province To Create National Independent Innovation Demonstration Area .....                                                       | LI Dongliang (83)                                      |
| Empirical Analysis on Photovoltaic Solar Industry in Jiangxi Province .....                                                                                         | GAN Weihua, ZHANG Rui, ZHAN Yueyue (87)                |
| Analysis on Unobvious Effects of the Strategy of “Revitalizing Shaanxi through Science and Technology” .....                                                        | YANG Zhongtai (91)                                     |
| Analysis on Difficulties of Transformation of Scientific and Technological Achievements in Henan Province .....                                                     | SUN Yongjin (96)                                       |
| Some Enlightenment of Foreign Graduate Education in Promoting the National innovation System Construction—Taking the United States, France, Japan for Example ..... | LI Zhihong, XU Fang (100)                              |
| Foreign Literature Review of Academic Entrepreneur Incubation of University Science Parks .....                                                                     | TANG Keyue, LIN li, GE Jiping (105)                    |
| Statistical Analysis on National Science and Technology Award of Universities during the “Eleventh Five – year” Period .....                                        | YUAN Chuansi (112)                                     |
| Practices and Experience on Technology Transfer of Guangdong Agricultural Technology Transfer and Diffusion Center .....                                            | HONG Jianjun, LUO Jun, ZHENG Yelu, et al (116)         |
| Brief Discussion about Executing Reverse Logistics Strategy of Manufacturing on Pearl River Delta .....                                                             | YANG Xiaodong (120)                                    |
| Research on Action Mechanism in Promoting Enterprise Value of Low – carbon Management From the Perspective of Stakeholder .....                                     | REN Jiahua (123)                                       |
| Research on Driving Factors of Rapid Growing SMEs – Case Study of Qingdao TGOOD on GME ...                                                                          | ZHU Yanxin, LIU Wenjian (126)                          |
| Development Path Analysis on Eco – industrial Park Based on Organizational Level Perspective—Taking Guangdong Yun’an County Eco – industrial Park as Example .....  | YU Chong, QIAN Yu, YANG Siyu (130)                     |

|                                                                                                                                                          |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Study on Micro Mechanism of Automobile Industrial Upgrading in China .....                                                                               | LIU Yu, MA Wei, LIU Daqing (135)               |
| Discussion on Countermeasure to Enterprises Transition to “Ecological Development Model” —Based on “Two - oriented Society” Construction .....           | MA Qin, LIU Qingsong (140)                     |
| Research on Enterprise Training Management Optimization Based on Project Management .....                                                                | TAN Suifeng (144)                              |
| Brief Discussion on Features and Main Points of Introducing Innovative R&D Team Series Policy of Guangdong Province .....                                | LIN Xiaoxia (148)                              |
| On Moral Risk of Overseas High - level Scientific and Technological Personnels Employment and Countermeasures .....                                      | CHENG Zhibo (153)                              |
| Problems Analysis and Reflection on Talent Introduction of China from International Perspective .....                                                    | YE Yanlu (157)                                 |
| Talent Structure Situation, Problems and Countermeasures Under the Background of Local Industry Situation Upgrading—Example of Changshu in Jiangsu ..... | SHI Yang, CHEN Yan (161)                       |
| Research on Legal Issues Related to Development of Cultural Creative Industry in China .....                                                             | WANG Sujuan (166)                              |
| Impact Research on Inter - organizational Knowledge Sharing on Technology Innovation Capability Based on Supplier Involvement in NPD .....               | YANG Jing, CHEN Juhong (170)                   |
| Patent Portfolio Evaluation: An Empirical Study Based on Drug Patent .....                                                                               | CAO Chen, HU Yuanjia (174)                     |
| Analysis on Factors Affecting Knowledge Flow in Supply China Enterprises Under Structural Capital .....                                                  | LÜ Feibao, ZHANG Wuyi (178)                    |
| Analysis and Enlightenment of Development of Intellectual Property Rights of Henan .....                                                                 | QIN Leilei (182)                               |
| New Type of MIS Based on Data Mining .....                                                                                                               | YAO Minfeng, ZHU Jianhua, WANG Jinkuang (191)  |
| Non - literature Research on Organization Method of Internet Agricultural Science and Technology Resources .....                                         | XIE Huifang, WU Dan, HUANG Liang (193)         |
| Tourist Service Innovation Based on Progress of Information Technology .....                                                                             | LI Wei, MU Hongli (200)                        |
| Achievements Inspection of Scientific & Technical Management Institutions Research .....                                                                 | WANG Yi, WANG Ruidan (204)                     |
| Functions and Development Models of Industrial Transfer Park—Case Study of Guangdong .....                                                               | QIN Chenglin, CHEN Chen (208)                  |
| Game Model between Governments and Enterprises in the Green Supply Chain of the Home Appliance Industry .....                                            | XU Ai, HU Xiangpei, GAO Shufeng (213)          |
| Study on Grass - roots Social Management Innovation Under Electronic Environment in Qingyuan City .....                                                  | LIU Wujun, YU Li, HU Saiyang (217)             |
| Study on Hebei MICE Tourism Development Strategy .....                                                                                                   | ZHANG Ying, LIANG Mingwei, ZHENG Hongyu (220)  |
| Business Model Innovation of Productivity Promotion Centers Based on the Analysis of Industrial Subcontracting .....                                     | XUE Qiang, ZHAO Jing (224)                     |
| Study on Recovery Mode Selection of Reverse Supply Chain Based on Gray Comprehensive Assessment Method .....                                             | GONG Wenwei, GE Cuicui, HUANG Haitao (227)     |
| Study on the Coordination of Supply Chain with Supplier's Sales Effort .....                                                                             | SUN Xuyou, QI Jing (231)                       |
| Study on Bridge Construction Project Risk Assessment .....                                                                                               | WANG Tao (237)                                 |
| Decisions Research on Purchase Quantity Allocation for General Spare Parts Based on Importance Degree .....                                              | MAO Shihong (242)                              |
| Application of Fixed - location Production Flow Line Based on One - piece Flow .....                                                                     | ZHU Sufang, SUN Jie (245)                      |
| Emergency Evacuation Route Planning Based on Lane Reversal .....                                                                                         | ZHOU Lei (249)                                 |
| New Viewpoint of Science Literacy Research: Discussion on Survey Method Targeted on Occupational Groups .....                                            | WANG Kewei, CHEN Xi, LIANG Aiyang, et al (252) |
| Study of Problem - finding: Research Paradigm, Difficulty and Breakthrough .....                                                                         | CHEN Lijun (257)                               |