

# 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

### ● 自主创新专论

- 促进企业自主创新的政策激励因素 ..... 戴 杨 (1)
- 合作创新应成为欠发达地区中小企业发展的主要创新模式 .....  
..... 曾 辉, 陈志雄, 李昌栋 (4)
- 创新文化及其作用机制的研究述评 ..... 张 炜, 高 静, 黄学讯 (7)
- 泛珠三角区域自主创新能力影响因素研究 ..... 吴献金, 史 芳 (10)
- 中国汽车业持久竞争力的核心: 自主创新 ..... 胡 波 (13)
- 我国高新技术企业的创新及知识管理战略分析 ..... 秦立栓 (16)

### ● 科技发展与政策

- 科技活动投入对科技活动产出的实证研究 ..... 曾 琼 (18)
- 中国科技政策发展的历程、战略重点、存在问题及其对策 ... 周柏春 (21)
- 基于认知方式差异的公共危机事件下恐慌易感性实证分析 .....  
..... 李 峰, 沈惠璋, 刘尚亮, 等 (24)
- 大型科学仪器设备共享管理的立法架构 ..... 黄 正 (27)
- 金融支持、科技创新与循环经济发展的理论与实证研究 ..... 黄文青 (29)
- 我国基础研究经费投入政策建议 ..... 颜永廷 张卫平 (32)
- 全球产业转移下的服务生产网络及其对发展中国家的启示 ... 张 珺 (35)
- 日本经验对我国院士制度的启示 ..... 赵 明, 徐 飞 (39)
- 基于技术预见和路线图的科技规划 ..... 姚 毅, 刘 玲 (42)
- 欧盟发展低碳经济的成功经验及其启示 ... 华金秋, 王 媛, 华金科 (45)
- 生态产业园的政府、企业及社区定位研究 .....  
..... 郭 云, 冯南平, 高 丽 (48)
- 广东高校科技产业发展中问题剖析及对策研究 ..... 梁 燕, 林 满 (51)
- 论促进中小企业技术创新的财税政策 ..... 冯小俊 (54)
- 竞技体育科技服务的内容及其影响因素与发展对策 .....  
..... 吴嘉玲, 平 越 (57)

编委会主任: 李兴华  
社长: 蔡齐祥  
主编: 蔡齐祥 黎德明  
副主编: 彭统序 李 超 邓雷鸣  
综合室主任: 张 威  
第一编辑室主任: 陈 夏  
第二编辑室主任: 熊 俊  
执行编辑: 熊 俊 张 威 陈 夏  
廖政权 任永花 蔡郁桦  
李雪琪 卢 霞  
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: 2010 年 6 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)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 248 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 67 \* 2010-11

# KE JI GUAN LI YAN JIU

2010 年 第 11 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 213 期)

## ●科技指标与评价

- 基于指数平滑模型的 linux 内核进化预测分析 ... 郑 巍, 许旻鸿 (60)
- 基于 DEA 的中华老字号企业企业文化建设绩效评价 ..... 宋 伟, 郑淑芬, 赵富洋 (62)
- 技术引进、消化吸收与经济增长的实证研究 ..... 欧阳卉, 胡小娟 (64)
- 企业专利战略实施绩效的因子分析评价研究 ..... 朱肖颖, 吴 红 (67)
- 基于 pareto 遗传算法的高等教育资源优化配置 ... 谭光兴, 屈文建 (70)

## ●区域科技进步

- 基于产业选择的杭州工业经济转型升级对策研究 ..... 施勇峰, 吕克斐 (75)
- 把宝鸡建成关中——天水经济区副中心城市对策研究 ..... 杨忠泰 (79)
- 江苏动漫产业发展现状、竞争态势分析及对策研究 ..... 姚 敏 (83)
- 技术进步对东莞经济增长贡献率研究 ..... 麻文奇 (86)
- 广州发展国际服务外包的经验借鉴与对策研究 ..... 简兆权, 伍卓深 (88)
- 转变广东机电产品对外贸易增长方式的新思考 ..... 陈红蕾, 李 霆 (92)
- 城市协作框架下的长三角城市综合竞争力评价指标体系研究 ..... 于丽英, 郭洪晶 (95)
- 西安市产业结构与竞争力的偏离——份额分析 ..... 金乾生, 王亚会 (99)
- FDI、进口贸易对我国区域技术进步的影响分析 ..... 张经强, 周 虹 (101)
- 俄罗斯难以走上创新型发展道路 ..... 胡小平 (103)
- 淮河流域气象服务现状分析与建议 ..... 毕硕本, 李廉水, 成 芳, 等 (106)
- 义乌市科技发展战略研发模式创新研究 ..... 毛文学 (110)

## ●高校科技管理

- 产学研合作创新网络知识优势来源与形成研究 ..... 唐承林, 顾 新 (113)
- 对高校科学研究和学科建设的科学发展的探讨 ..... 陈 淳, 杨 征, 苏弟华 (117)
- 科学发展进一步提升高校科研管理水平 ..... 王 静, 梁玉军, 周群峰 (119)

## 《科技管理研究》入选

中文核心期刊要目总览

中国核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

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

2010 年 第 11 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 213 期)

- 新时期综合型大学实验实践教学模式与创新 ..... 王建伟 (121)  
高校科技创新体制和机制存在的问题及对策研究 ..... 张忠迪 (124)  
高职院校课题经费预算管理的“四个严格” ..... 赵丽雯 (127)

## ● 信息化研究

- 信息产业对重庆地区经济的直接贡献研究 ..... 龙 跃 (129)  
基于知识服务的高校图书馆科技信息服务平台构建 .....  
..... 康敬青, 闫军印 (131)  
基于本体的电子政务知识共享机制研究 ..... 赵龙文, 黄小慧 (133)  
从 ERP 到 ERP II 的关键成功因素分析 ..... 王惠芬, 杨丽萍 (136)  
新世纪以来山东省信息化水平评价研究 ..... 于丽娜 (139)

## ● 产业科技管理

- 中国西部地区中小企业融资困境及对策研究 ... 陈其安, 赖琴云 (141)  
基于数据包络分析法的投资项目有限理性经济评价研究 .....  
..... 刘晓峰, 陈 通 (144)  
基于委托——代理模型的国际技术转移行为分析 .....  
..... 张文闻, 何宏金 (147)  
循环经济视阈下资源型城市产业转型研究 ..... 王 瀛 (150)  
基于供应链的技术创新协同动因研究 ..... 楼高翔, 万 宁 (153)  
企业业务流程重组的研究进展 ..... 许 红, 严 静, 张群洪 (155)  
基于多 AGENT 和 Ontology 的虚拟企业知识管理系统模型研究 .....  
..... 魏 青, 郭东强 (158)  
面向 ERP 的安全库存管理模型 ..... 楼润平, 薛声家 (161)  
国防高科技产业模式研究 ..... 胡红安, 仲 会 (164)  
顾客参与的新产品概念研发项目的评估和选择 .....  
..... 冯 珍, 张所地 (166)  
基于委托代理理论的药品供应链成本控制研究 ..... 宿 晓 (168)  
SAP R/3 物料管理中物料主数据的应用 .....  
..... 王道平, 徐晓静, 张伟荣 (173)  
六西格玛 DMAIC 方法在产品质量改进中的应用 .....  
..... 张素姣, 田 震, 冯 珍 (176)

## 《科技管理研究》入选

中文核心期刊要目总览

中国核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

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

2010 年 第 11 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 213 期)

## ● 产业集群与创新研究

- 产业集群成长中的官产学三重螺旋关系演变分析 ..... 徐 珏, 于丽英 (180)
- 基于六西格玛设计的产品创新研究 ..... 李龙一, 蒋媛媛 (182)
- 企业如何走出创新困境 ..... 李 明, 王云美, 司春林 (187)

## ● 创新人才管理

- 科研团队绩效评估国内研究综述 ..... 杨万福, 李红波 (190)
- 灰色动态模型及其在我国专业技术人才预测上的应用 ... 许馨苓 (192)
- 组建科研团队应考虑的因素 ..... 贺志荣 (195)
- 组织绩效管理中冲突的模式架构分析 ..... 高云燕 (197)
- 金融危机视域下高职院校人才储备和管理战略分析 ..... 廖钦初 (200)
- 高层管理团队整合评价模型研究 ..... 赵士德, 薛小龙 (203)
- 员工关系对组织公民行为影响研究 ..... 李 敏 (206)
- 教学型高校教师绩效评价指标体系与测算方法构建 ..... 李文辉 (209)
- 高校教师心理健康福利: 内涵、模式及路径 ... 李 鹏, 李雪平 (212)
- 暨南大学 MPA 教育, 公共管理应用型人才开发的实践与探索 ..... 卢文刚 (215)

## ● 知识产权管理

- 外资在我国专利技术资源中的竞争效应研究 ..... 伍虹儒 (219)
- 河南省重点工业企业知识产权管理问题及对策研究 ..... 陈金波 (222)
- 基于经济分析的专利使用费赔偿制度研究 ..... 祝建辉 (226)
- 跨国公司研发国际化的知识产权保护研究 ..... 贺团涛, 曾德明 (229)
- 高校科技成果转化中产权的配置: 含义与应用 ..... 林 满, 官全龙 (234)

## ● 科学学研究

- 知识网络组织的系统结构及其互动关系研究 ..... 雷志柱, 丁长青, 邓今朝 (237)
- 基于复杂网络的虚拟企业知识转移研究 ..... 张 磊, 郭东强, 蔡林峰 (239)
- 论我国公民科学素质调查存在的问题 ..... 袁汝兵, 王彦峰, 王世民 (243)
- 基因技术的伦理风险及其社会控制 ..... 薛桂波 (246)

## 《科技管理研究》入选

中文核心期刊要目总览

中国核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

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

|                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Government incentive policies to promote enterprises' technological innovation .....                                                                                            | DAI Yang (1)                                        |
| An introduction of research and theory of innovation culture .....                                                                                                              | ZHANG Wei, GAO Jing, HUANG Xuexun (7)               |
| Research on factors affecting independent innovation capability of the pan - pearl river delta region: Based on empirical analysis by using panel data of nine provinces .....  | WU Xianjin, SHI Fang (10)                           |
| Sustainable competitive power of auto industry: independent innovation: notice from TOYODA .....                                                                                | HU Bo (13)                                          |
| Empirical research on the input of science and technology and the output of Science and technology : take Chongqing as an example ... ..                                        | ZENG Qing (18)                                      |
| History of Chinese science and technology policy development, strategic focus, problems and countermeasures ...                                                                 | ZHOU Baichun (21)                                   |
| The empirical analysis of susceptibility of fear under public crisis based on the differences in cognitive styles .....                                                         | LI Feng, SHEN Huizhang , LIU Shangliang, etal. (24) |
| The legislative structure of sharing management of large - scale scientific instrument and equipment .....                                                                      | HUANG Zheng (27)                                    |
| On the financial support to scientific and technological innovations in the area of recycling economy .....                                                                     | Huang Wenqing (29)                                  |
| Advice on the policy of China's science foundation for basic research .....                                                                                                     | YAN Yongting, ZHANG Weiping (32)                    |
| The service network in the transferring of global industry and its hints on developing countries .....                                                                          | ZHANG Jun (35)                                      |
| The inspiration of Japanese academician system experience to that of China. ....                                                                                                | ZHAO Ming, XU Fei (39)                              |
| The science and technology development plans based on the technology foresight and technology roadmap .....                                                                     | YAO Yi, LIU Ling (42)                               |
| EU's successful experience in developing low - carbon economy and its enlightenment ...                                                                                         | HUA Jinqiu, WANG Yuan, HUA Jinke (45)               |
| The positions of government, business and community in the development of eco - industrial park at home and abroad .....                                                        | GUO Yun, FENG Nanping, GAO Li (48)                  |
| The analysis of reasons and countermeasures for science and technology industry development of Guangdong university - a comparative case study of 15 provinces and cities ..... | LIANG Yan, LIN Man (51)                             |
| The study of taxation policies on the promotion of SME technologic innovation .....                                                                                             | FENG Xiaojun (54)                                   |
| Details and impact factors of technological service in competitive sports & the developing solutions .....                                                                      | WU Jialing, PING Yue (57)                           |
| The linux kernel analysis of the evolution and forecast based on exponential smoothing model .....                                                                              | ZHENG Wei, XU Minhong (60)                          |
| The Performance Evaluation of the enterprise culture construction of China Time - honored Based on DEA .....                                                                    | SONG Wei, ZHENG Shufen, ZHAO Fuyang (62)            |
| Empirical analysis of the relationship among technology imports, digestion and absorption and economic growth .....                                                             | OUYANG Hui, HU Xiaojuan (64)                        |
| Research on factors model appraisal about implementing performance of the enterprise patent strategy .....                                                                      | ZHU Xiaoying, WU Hong (67)                          |
| Based on pareto genetic algorithm university resources optimized disposition .....                                                                                              | TAN Guangxing, QU Wenjian (70)                      |
| The countermeasure studying on transformation and upgrading of Hangzhou industrial based on leading industries' choice .....                                                    | SHI Yongfeng, LU Kefei (75)                         |
| Research on development of animated cartoon industry in Jiangsu Province .....                                                                                                  | YAO Min (83)                                        |
| Research of contribution degree of technical progress for economic growth of Dongguan .....                                                                                     | MA Wenqi (86)                                       |
| A study of the experiences and countermeasures of developing international service outsourcing of Guangzhou .....                                                               | JIAN Zhaoquan , WU Zhuoshen (88)                    |
| Study on how to change the foreign trade growth pattern of machinery & electronic products on Guangdong .....                                                                   | CHEN Honglei, LI Ting (92)                          |
| Research on the assessment index system of urban comprehensive competitiveness of Yangtze Delta Region under collaborative development of cities .....                          | YU Liying, GUO Hongjing (95)                        |
| The shift - share analysis of the industrial structure and competitiveness of Xi'an .....                                                                                       | JIN Qiansheng, WANG Yahui (99)                      |
| Russia is hard to embark on the path of innovative development .....                                                                                                            | HU Xiaoping (103)                                   |
| The analysis of present situation of the Huaihe River Basin meteorological services and advices .....                                                                           | BI Shuoben, LI Lianshui, CHENG Fang, etal (106)     |
| Yiwu municipal science and technology development strategy study of R & D model innovation .....                                                                                | MAO Wenxue (110)                                    |
| Innovation network of industry - university - research institution: the origin and formation of its knowledge advantage .....                                                   | TANG Chenglin, GUXin (113)                          |

|                                                                                                                                             |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Scientific development of scientific research and disciplines construction: as South China Agricultural University as an example .....      | CHEN Chun, ZHENG Yang, SU Dihua (117)          |
| Develop and further improve the management of scientific research in university .....                                                       | WANG Jing, LIANG Yujun, ZHOU Qunfeng (119)     |
| Comprehensive universities in the new period of practice teaching model experiment and innovation .....                                     | WANG Janwei (121)                              |
| Problems and measures of science and technology innovation systems and mechanisms in universities .....                                     | ZHANG Zhongdi (124)                            |
| Research on direct economic contribution by information industry in Chongqing .....                                                         | LONG Yue (129)                                 |
| Service platform of science & technology information about university library base on knowledge service .....                               | KANG Jingqing, YAN Junyin (131)                |
| E - government knowledge sharing based on ontology .....                                                                                    | ZHAO Longwen, HUANG Xiaohui (133)              |
| Analyzing informationization of Shandong province in the new century based on State Informationization Quotient .....                       | YU Lina (139)                                  |
| The study on the invest project bounded rational economic evaluation based on the DEA method .....                                          | LIU Xiaofeng, CHEN Tong (144)                  |
| Analysis on international technology transfer through principal - agent model .....                                                         | ZHANG Wenwen, HE Hongjin (147)                 |
| Research on industrial transformation of resource - based city under visual threshold of circular economy .....                             | WANG Ying (150)                                |
| Motives of supply Chain collaboration on technological innovation: An empirical study in Yangtze Delta .....                                | LOU Gaoxiang, Wan Ning (153)                   |
| Research development on business process reengineering for enterprises .....                                                                | XU Hong, YAN Jing, HANG Qunhong (155)          |
| Virtual enterprise knowledge management system model based on MAS and ontology .....                                                        | WEI Qing, GUO Dongqiang (158)                  |
| Research of safety stock management models based on ERP systems .....                                                                       | LOU Rumping, XUE Shengjia (161)                |
| The Research on the model of the defense - related science, technology and industry .....                                                   | HU Hongan, ZHONG Hui (164)                     |
| Customer participation in evaluation and selection of new product concept development projects .....                                        | FENG Zhen, ZHANG Suodi (166)                   |
| Drug supply chain cost control methods based on agency theory .....                                                                         | SU Xiao (168)                                  |
| The application of material master data to SAP R / 3 material management ...                                                                | WANG Daoping, XU Xiaojing, ZHANG Weirong (173) |
| Application of Six Sigma DMAIC Method in Product Quality Improvement .....                                                                  | ZHANG Sujiao, TIAN Xia, FENG Zhen (176)        |
| An analysis on evolution of the triple helix - university - industry - government (UIG) relations in industrial clusters' development ..... | XU Jue, YU Liying (180)                        |
| The study of Six Sigma design for product innovation .....                                                                                  | LI Longyi, JIANG Yuenyuen (182)                |
| A review of home study on performance evaluation of a science and technology study team .....                                               | YANG Wanfu, LI Hongbo (190)                    |
| Considerable factors of establishing a scientific research team .....                                                                       | HE Zhirong (195)                               |
| Conflict of model and framework in performance management .....                                                                             | GAO Yunyan (197)                               |
| Strategic analysis on the higher vocational colleges reserves and the management of human resources under the financial crisis domain ...   | LIAO Qinchu (200)                              |
| The research on employee " Guanxi" impact on organizational citizenship behavior .....                                                      | LI Min (206)                                   |
| Teaching - oriented university teacher performance evaluation index system and calculation methods to build .....                           | LI Wenhui (209)                                |
| Mental health welfare of college teachers : connotation, pattern and path .....                                                             | LI Peng, LI Xueping (212)                      |
| Research on foreign capital competitive effects on patent - based technology resources in China .....                                       | WU Hongru (219)                                |
| Problems and countermeasure of intellectual property management of important industry enterprises in Henan Province .....                   | CHEN Jinbo (222)                               |
| Research on patent royalties as damages based on economic analysis .....                                                                    | ZHU Jianhui (226)                              |
| Study on Intellectual Property Rights Protection based on RD Internationalization of Multinational corporation .....                        | HE Tuantao ZENG Deming (229)                   |
| The Disposition of Property Rights in Scientific and Technological Achievements Transforming : Based on incomplete contract theory ...      | LIN Man, GUAN Quanlong (234)                   |
| Research on systematic structure and interaction relationship of knowledge networking organization .....                                    | LEI Zhizhu, DING Changqing, DENG Jinzhao (237) |
| The study on the knowledge transfer based on complex networks in virtual enterprise .....                                                   | ZHANG Lei, Guo Dongqiang, CAI Linfeng, (239)   |
| On the problems of citizens' scientific literacy surveys of China .....                                                                     | YUAN Rubing, WANG Yanfeng, WANG Shimin (243)   |
| The social control of ethical risk of gene technology .....                                                                                 | XUE Guibo (246)                                |