

# 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: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

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:2010年8月

发行范围:国内外公开发刊

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

- 基于多层次视角的创新气氛研究论述…………… 耿昕,石金涛(1)  
承接研发离岸外包提升技术创新能力的途径研究…………… 胡水晶(5)  
基于灰色关联的高技术产业创新能力分析…………… 高达宏(8)  
基于SEM的科技型企业自主创新能力影响因素实证研究…………… 李文辉(12)  
我国高技术产业企业规模和创新能力的关系研究…………… 许平(16)  
高新技术产业技术创新能力评价实证研究…………… 陈红川(20)

### ● 科技发展与政策

- 科技成果评审机制探索…………… 李后卿,杨国军(23)  
环境保护之路缘何举步维艰…………… 彭建文,谢中起(27)  
我国网络广告监管创新模式研究…………… 刘寅斌,马贵香,李洪波(30)  
若干国家和地区转变经济发展方式的经验与教训…………… 徐徐,王相白(34)  
国外政府创新促进产业转型的经验与启示……………  
…………… 徐峰,杜红亮,任洪波,等(38)  
浅议加强珠三角与香港的金融合作…………… 熊国平(42)

### ● 科技指标与评价

- 我国高技术产业自主创新能力评价指标体系研究…………… 张目,周宗放(46)  
生态工业园区综合评价模型研究…………… 雷明,钟书华(50)

### ● 区域科技进步

- 基于层次一因子综合评价法的广东省科技综合实力实证研究……………  
…………… 李旻曦,王莉(54)  
基于DEA模型的黑龙江省科技投入绩效评价研究…………… 洪亮(58)  
资本溢出、技术进步与中国区域经济增长…………… 张经强(62)

期刊基本参数:CN44-1223/G3\*1981\*J\*16\*258\*zh\*18.00\*2500\*67\*2010-16

# KE JI GUAN LI YAN JIU

2010年 第16期 (半月刊)

(1981年创刊 总第218期)

推进珠三角交通一体化发展战略研究 .....

..... 章 权, 陈冠雄, 温惠英 (65)

大都市边缘区生态旅游开发与环境协调性发展研究 .....

..... 郭永强, 张 玲 (69)

我国经济增长与能源消费关系的比较分析 .....

..... 杨建辉, 杨仁美 (74)

广东研发服务业发展现状、问题与对策研究 .....

..... 简兆权, 刘 荣 (79)

主权国家内部跨边界科技合作模式分析: 以粤港澳高校科技合作为例 .....

..... 余玉娟 (84)

## ● 高校与研发机构科技管理

高职院校科技创新体系的构建与实践 .....

..... 徐言生, 黄健光, 金 波, 等 (89)

高校科研辅助人员队伍的现状与对策建议 .....

..... 牛 爽, 王福军, 高铭宇 (91)

高校科技创新能力建设对策与实践探索 .....

..... 章熙春, 马卫华, 张 明, 等 (94)

## ● 产业科技管理

科技企业孵化器运营模式创新研究 .....

..... 王红卫, 林德昌, 杨健康 (98)

高新技术产业应对技术贸易壁垒问题的博弈分析 .....

..... 梁 涛 (102)

基于生命周期的行业技术选择战略 .....

..... 王贯中 (106)

浅议突发气象灾害中应急物流的气象保障服务 .....

..... 何泽能, 左 雄, 官昌贵, 等 (110)

绿色制造社会公共服务体系探析 .....

..... 闫世刚 (112)

产学研战略联盟发展现状与对策研究 .....

..... 张 明 (116)

## ● 人力资源

VC背景的创业企业人力资源风险预警研究 .....

..... 贾作广, 刘峰涛, 李 俊 (120)

国外胜任力研究新进展述评 .....

..... 饶惠霞, 吴海燕 (125)

组织激励、组织承诺与忠诚度关系的实证研究 .....

..... 陈淑妮, 陈贵奎 (128)

## 《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16期 (半月刊)

(1981年创刊 总第218期)

- 基于生态学的高技能人才开发研究 ..... 李援越, 吴国蔚 (134)
- 评聘制度改革后事业单位岗位管理问题探析 .....  
..... 张凤莲, 董文琦, 李海山, 等 (139)
- 创业团队异质性研究综述 ..... 黄昱方, 秦明青 (142)
- 基于系统基模的广东省中小企业科技人才培养策略研究 .....  
..... 袁晓斌 (146)
- 论加强高校青年教育师科技创新发展的思考 .....  
..... 邓开喜, 安宁, 张来策, 等 (150)

## ● 知识与知识产权管理

- 技术型无形资产专用性投资机制 ..... 严鸿雁, 苑泽明 (154)
- 西部中小企业隐性知识共享的博弈分析 ..... 哈梅芳 (157)
- 基于中医知识特点, 引入知识管理, 探索中医传承新模式 .....  
..... 范宇鹏, 杨志敏, 老膺荣, 等 (161)
- 基于知识转移的知识联盟中创新过程模型研究 ..... 沈 颀 (164)
- 通信设备业跨国公司知识产权战略模型研究 .....  
..... 李华军, 张光宇, 谢卫红, 等 (168)
- 基于专利地图的 REID 技术情报分析 ..... 刘 毅, 罗宗敏 (173)

## ● 产业集群与创新研究

- 基于社会网络视角的创意产业园区运行机制研究 .....  
..... 王 艳, 侯合银 (176)
- 企业集成创新的四维分析框架 ..... 陈 琦 (180)
- 高新技术条件下我国文化产业发展的辩证思考 ..... 方 东 (185)
- 生态学视角下的企业技术创新生态域 ..... 吕玉辉 (189)

## ● 信息化研究

- 基于多层模糊的陕西省农业信息网站评价方法研究 ..... 沈 思 (192)
- 基于·NET 的高校教学案例资源管理系统的设计与实现 .....  
..... 李振华 (195)

## 《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16期 (半月刊)

(1981年创刊 总第218期)

- e-Science (科研信息化) 在海洋声学观测领域的应用研究 .....  
..... 陈孝良, 易洪, 王小氏, 等 (199)
- 基于网络环境下的档案信息安全对策 ..... 陈志强 (203)
- 服务器虚拟化技术在铁路施工企业的应用 ..... 黄伟敏, 李增平 (206)
- 茶叶安全生产可追溯信息系统研究与设计 ..... 郭少杰, 陈大萍 (208)

## ●科技项目管理

- 基于和谐管理和PDCA管理的项目管理理论在化学原料药工程化中的应用  
..... 陈言德, 赵桂林, 孙田江, 等 (212)
- 商业智能技术在科研管理中的应用研究 ..... 郑世良 (215)

## ●管理理论与方法

- 战略网络中基于无标度网络的核心企业形成研究 .....  
..... 阮平南, 李金玉 (218)
- 基于蒙特卡罗模拟权证投资中VAR的应用分析 .....  
..... 张能福, 赵士玲 (223)
- 基于可拓负载均衡的安全审计系统应用研究 .....  
..... 陈柏兴, 廖志坚, 张夏雨 (227)
- 基于衍生金融工具的会计制度供求探析 ..... 王丹舟 (230)
- 资产利用动机下企业跨地区发展的区位选择 .....  
..... 宋铁波, 王常伦, 陈国庆 (234)
- 多阶段多元判断偏好群决策在大型体育赛事风险管理中应用 .....  
..... 高晓波, 陈小慧, 刘幼珠 (237)
- 基于平衡记分卡的企业绩效评价软件系统的构建及实证研究 .....  
..... 单国旗, 沈枫 (243)

## ●科学学研究

- 俄罗斯科学院今昔 ..... 周立斌, 宋兆杰 (247)
- 中国传统文化对国内专利产出质量的影响分析 .....  
..... 付晔, 蒋兴华, 马强 (252)
- 美国科普场馆志愿者服务对我国科普志愿者队伍建设之启示 .....  
..... 梁皖莹 (257)

## 《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

|  |  |
|--|--|
| Analysis of Innovative Climate Based on Multi - level Perspective .....  | GENG Xin, SHI Jintao (1)                         |
| Enhancement of Technological Innovation Ability via Undertaking R&D Offshore Outsourcing .....   | HU Shuijing (5)                                  |
| The Analysis of High - tech Industry Innovation Capability Based on Gray Correlation .....   | GAO Dahong (8)                                   |
| SEM Based on the Ability of Independent Innovation in Science and Technology Enterprises: An Empirical Study of Affecting Factors .....  | LI Wenhui (12)                                   |
| Research on the Relation between Firm Size and Innovation Capacity among High - tech Firms .....   | XU Ping (16)                                     |
| An Empirical Study on Evaluation of Technical Innovation Capacity of High - tech Industry .....  | CHEN Hongchuan (20)                              |
| Probe on the Mechanism of S&T Achievements Appraisal Based on the Procedure Justice .....  | LI Houqing, YANG Guojun (23)                     |
| Why is Environmental Protection so Difficult to Move on? .....   | PENG Jianjiao, XIE Zhongqi (27)                  |
| Research on the Innovative Model of Online Advertising Supervision .....   | LIU Yinbin, MA Guixiang, LI Hongbo (30)          |
| Experiences and Lessons of a Number of Countries and Regions in Changing the Way of Economic Development .....   | XU Xu, WANG Xiangbai (34)                        |
| Experiences and Inspirations of Foreign Governments in Innovation - Driven Industrial Transformation .....   | XU Feng, DU Hongliang, REN Hongbo, etal (38)     |
| Study on Financial Cooperation between the Pearl River Delta and Hongkong .....  | XIONG Guoping (42)                               |
| An Index System for Evaluating the Independent Innovation Capacity of High - tech Industry in China .....  | ZHANG Mu , ZHOU Zongfang (46)                    |
| Research on Comprehensive Evaluation Model of Eco - industrial Parks .....   | LEI Ming, ZHONG Shuhua (50)                      |
| Evaluation of Scientific and Technical Strength of Guangdong Province Based on AHP—Factor Analysis .....   | LI Mintun, Wang Li (54)                          |
| Study on Performance Evaluation of Scientific and Technological Input of DEA Model in Heilongjiang Province .....  | HONG Liang (58)                                  |
| Capital Spillovers, Technology Progress and Regional Economic Growth in China—An Empirical Analysis on Provinces' Panel Data .....   | ZHANG Jingqiang (62)                             |
| Strategic Research on Promoting Traffic Integration of Pearl River Delta .....   | ZHANG Quan, CHEN Guanxiong, WEN Huiying (65)     |
| Study on Harmonizing the Relationship between Exploitation of Ecological Tourist Resources and Environmental Effects on the Urban Fringe Areas .....   | WU Yongqiang, ZHANG Ling (69)                    |
| Comparative Analysis of the Relationship between Economic Growth and Energy Consumption in China—the Panel Data from the Eastern and Western China .....                                     | YANG Jianhui, YANG Renmei (74)                   |
| A Study of the Problems and Solutions of R&D Services of Guangdong Province .....  | JIAN Zhaoquan, LIU Rong (79)                     |
| Probe into the Technological Cooperation Model across the Border within Sovereign Nation: a Case in the Technological Cooperation among Universities in Guangdong, Hong Kong and Macao ..... | YU Yuxian (84)                                   |
| The Construction and Practice of Technological Innovation System of Higher Vocational College .....  | XU Yansheng, HUANG Jianguang, JIN Bo, etal (89)  |
| Situation and Suggestion about Supporting Staff of Scientific Research in University— Taking CAU as an Example .....   | NIU Shuang, WANG Fujun , GAO Mingyu (91)         |
| The Exploration of Strategy and Practice of the University's Scientific and Technological Innovation Construction .....  | ZHANG Xichun, MA Weihua, ZHANG Ming, etal (94)   |
| A Study on the Innovation of Operational Model of Technology Business Incubator .....  | WANG Hongwei, LIN Dechang * , YANG Jiankang (98) |
| A Game Analysis on High - tech Industry's Countermeasures against Technical Trade Barriers .....   | LIANG Tao (102)                                  |
| Technology Option Strategy Based on Industry Life - cycle Theory .....   | WANG Guanzhong (106)                             |
| Meteorological Safeguard Service of Emergency Logistics .....  | HE Zeneng, ZUO Xiong, GUAN Changgui, etal (110)  |
| Analysis of Social Public Service System for Green Manufacturing .....   | YAN Shigang (112)                                |
| Study on the Development Status and Countermeasure of Production - Education - Research Strategic Alliance .....   | ZHANG Ming (116)                                 |
| The Research of VC Backed Venture Enterprise Human Resource Risk Early - warning .....   | JIA Zuoguang, LIU Fengtao, LI Jun (120)          |
| New Advances of Foreign Research on Competency .....   | RAO Huixia, WU Haiyan (125)                      |

|  |   |
|--|---|
| A Study of the Relations among Organizational Motivation, Organizational Commitment and Loyalty .....                                      | CHEN Shuni, CHEN Guiyi (128)                        |
| Study on the Development of High – tech Talents Based on the Ecology .....   | LI Yuanyue , WU Guowei (134)                        |
| Analysis of Post Management Problems after Reform of Evaluation and Employment in Institution .....  | ZHANG Fenglian , DONG Wenqi, LI Haishan, etal (139) |
| Review on the Heterogeneity of Entrepreneurial Team .....  | HUANG Yufang, QIN Mingqing (142)                    |
| The Research on Technology Talent Training Strategy of SME in Guangdong Province Based on System Archetype .....                           | YUAN Xiaobin (146)                                  |
| Research on Strengthening Academic and Scientific Development of Young College Teachers .....  | DENG Kaixi, AN Ning, ZHANG Laice, etal. (150)       |
| Technological Intangible Assets Investment Mechanism .....   | YAN Hongyan, YUAN Zeming (154)                      |
| The Medium and Small – sized Enterprises to Share Tacit Knowledge of the Game Analysis .....   | HA Meifang (157)                                    |
| Introducing Knowledge Management to Explore New Succession Model of Chinese Medicine Based on the Peculiarity of CM Theories ...           | FAN Yupeng, YANG Zhimin, LAO Yanrong, etal (161)    |
| The Study of Model of Innovation Process in Knowledge Alliance Based on Knowledge Transfer .....   | SHEN Biao (164)                                     |
| Research on the Intellectual Property Strategy Model in Telecommunications MNCs .....  | LI Huajun, ZHANG Guangyu , XIE Weihong , etal (168) |
| RFID Technology Information Analysis Based on Patent Map .....   | LIU Yi , LUO Zongmin (173)                          |
| Research on the Operation Mechanism of Creative Industry Zones from Social Network Perspective ...   | WANG Yan, HOU Heyin (176)                           |
| A Framework of Four Dimensions on Corporate Integrative Innovation .....   | CHEN Qi (180)                                       |
| A Dialectical Reflection on the Development of Cultural Industry Under the High Technology in China .....                                  | FANG Dong (185)                                     |
| Ecological Domains of Enterprise Technology Innovation in the View of Ecology .....  | LV Yuhui (189)                                      |
| Research on the Method of Evaluating Shanxi Agricultural Information Website on the Basis of Multi – layer Fuzzy .....                     | SHEN Si (192)                                       |
| Integrated Design and Implementation of Teaching Cases Resources Management System Based on NET .....                                      | LI Zhenhua (195)                                    |
| The Study of e – Science on Ocean Acoustic Observation .....   | CHEN Xiaoliang, YI Hong, WANG Xiaomin, etal (199)   |
| Archiva Information Security Countermeasures Based on the Network Environment .....  | CHEN Zhiqiang (203)                                 |
| Application of Server Virtualization in Railway Construction .....   | HUANG Weimin , LI Zengping (206)                    |
| Studies and Design of Tea Safety Traceability Information Management System .....  | GUO Shaojie, CHEN Daping (208)                      |
| The Application of Project Management Theory Based on Harmony Management & PDCA Management in API Engineering .....                        | CHEN Yande, ZHAO Guilin, SUN Tianjiang, etal (212)  |
| Research on Business Intelligence Applied in R & D Management .....  | ZHENG Shiliang (215)                                |
| Study on Core Enterprise Formation in Strategic Network .....  | RUAN Pingnan, LI Jinyu (218)                        |
| The Application Analysis of Value – at – risk in the Warrant Investment Based on the Monte Carlo Simulation Method .....                   | ZHANG Nengfu, ZHAO Shiling (223)                    |
| The Application and Research of Network Security Audit System Based on Extension Load Balancing .....                                      | CHEN Baixing , LIAO Zhijian , ZHANG Xiayu (227)     |
| Supply and Demand Analysis of Accounting System on the Basis of the Derivative Financial Instruments .....                                 | WANG Danzhou (230)                                  |
| Location Choices of the Enterprise in the Regional Development—a Perspective of Advantage Matching .....                                   | SONG Tiebo, WANG Changlun, CHEN Guoqing (234)       |
| Multiple Stages and Multiple Judgment Preferences Used in Risk Management of the Large – scale Sport Events .....                          | GAO Xiaobo, CHEN Xiaohui , LIU Youzhu (237)         |
| Empirical Study on the Performance Evaluation System of Enterprises Based on Balanced Score Card .....                                     | SHAN Guoqi, SHEN Feng (243)                         |
| Russian Academy of Sciences in Past and Present .....  | ZHOU Libin, SONG Zhaojie (247)                      |
| An Analysis of the Impact of Traditional Chinese Culture on Patent Output Quality in China .....   | FU Yue, JIANG Xinghua, MA Qiang (252)               |
| Research on how to Develop the Popular Science Volunteer Troop in China Enlightened from American Volunteer Service in Science Venue ..... | LIANG Aiyang (257)                                  |