

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:

- 新工业革命与我国科技经济自主科学发展  
——关于杰里米·里夫金《第三次工业革命》的讨论
- 美国产业创新联盟的经验与启示  
——基于美国微电子与计算机技术公司的案例研究
- 网络信息资源中信息质量评价研究述评
- 中国科技服务业新型发展模式研究
- 专利池优势探析

2012 22

第32卷 总第272期

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 22 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 272 期)

刊 名: 科技管理研究  
创刊日期: 1981 年  
卷 期: 2012 年第 32 卷总第 272 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

- 美国产业创新联盟的经验与启示——基于美国微电子与计算机技术公司  
的案例研究 ..... 望俊成, 温钊健 (1)
- 企业自主创新进程中的社会资本培育 ..... 黄波 (6)
- 新兴技术企业能力演化路径研究 ..... 程跃 (12)
- 促进创新绩效的网络组织治理研究 ..... 常涛, 韩牛牛 (17)

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: 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 11 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)

### ● 科技发展与政策

- 新工业革命与我国科技经济自主科学发展  
——关于杰里米·里夫金《第三次工业革命》的讨论  
..... 《科技管理研究》编辑部整理 (23)
- 重视“需求侧”创新政策, 完善新时期创新政策体系 ..... 常静 (31)
- 美国联邦机构 R&D 经费特点与走向分析 ..... 陈实, 孙晓芹 (35)
- 两化融合促进中国先进轨道交通装备制造制造业国际竞争力提升的内在机理  
分析 ..... 林莉, 黄明, 葛继平 (39)
- 我国海洋产业发展竞争优势演化研究 ..... 严焰 (43)
- 从国内专利申请分析广州大学城技术创新能力提升策略 ..... 黄荣晓 (46)

### ● 科技指标与评价

- 网络信息资源中信息质量评价研究述评 ..... 宋立荣 (51)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 \* 1981 \* J \* 16 \* 258 \* zh \* 18.00 \* 2500 \* 55 \* 2012-22

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 22 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 272 期)

- 科技评估与评审验收关系浅析 ..... 陈华雄, 欧阳进良 (57)
- 基于卓越绩效模式的研发管理体系建设与评价 ..... 魏占勇, 丁日佳 (61)
- 基于 DEA 的我国中小企业公共服务平台效率分析 ..... 付鲜凤, 梅 强 (66)
- 技术效率、技术进步、资本深化与地区经济增长——基于随机前沿模型的分析 ..... 石风光 (70)
- 中国立法后评估研究评价 (2005—2011) ——基于 CNKI 论文数据的量化分析  
..... 田时中, 田家华, 李四林 (76)

## ●区域科技进步

- 区域创新效率的空间差异及其影响因素研究——以广佛肇经济圈为例 ..... 王 鹏, 陆浩然 (82)
- 从技术市场视角看北京科研机构技术转移 ..... 魏永莲 (87)
- 基于灰色关联分析的专利与区域科技进步关联性研究 ..... 胡文广, 张 垒 (93)
- 宁夏工程技术研究中心建设与发展对策研究——基于区域创新体系建设的视角  
..... 韩 博, 李玉凤, 赵功强 (98)
- 新疆引进外商直接投资技术溢出效应研究 ..... 约麦尔·玉苏普 (102)

## ●高校与研发机构科技管理

- 广东地方高校科技创新体制与机制改革的建议 ..... 蒋艳萍, 杨 征, 章家恩, 等 (107)
- 高校技术转移的实证分析——以温氏集团与华南农业大学的校企合作为例 ..... 吕建秋 (111)
- 基于改进 DEA 模型的省际高校科研效率评价 ..... 饶 伟, 梁文举, 唐文左 (114)

## ●产业科技管理

- 中国科技服务业新型发展模式研究 ..... 祁 明, 赵雪兰 (118)
- 模块化对高新技术产业标准竞争影响的博弈分析 ..... 闫 禹, 于 润 (122)

# KEJI GUANLI YANJIU

2012 年 第 22 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 272 期)

- 企业技术能力研究：基于跨国公司母子关系的视角 ..... 谢钰敏，魏晓平 (126)
- 山西装备制造业技术创新效率差异及其影响因素分析 ..... 敬春菊，苗敬毅 (131)
- 薪酬分配与企业增长复杂系统仿真模型研究 ..... 李华东，刘贞，房劲，等 (135)
- 面向产品研发的战略性供应商选择——以汽车行业为例 ..... 夏惠 (141)

## ● 创新人才管理

- 社会资本对人才聚集的影响分析 ..... 王聪，牛冲槐，杨彦超 (145)
- 福建省创新型人才引进机制研究 ..... 银丽萍，张向前 (149)
- 科技企业员工离职创业的效应分析及政策选择 ..... 陈颖 (154)
- 知识型员工认知负荷模型建构与现状分析 ..... 时勤，王元元 (157)
- 快乐指数对个人—团队匹配与团队绩效关系的中介效应研究——以科研团队为例 ..... 曹云飞 (161)

## ● 知识与知识产权管理

- 关于专利异化的历史考察 ..... 张改珍 (165)
- 行业咨询公司知识管理策略的选择与实施研究——基于业务类型的视角 ..... 刘斌，张玲玲，唐广文 (173)
- 专利池优势探析 ..... 谢明敦，马捷，孔虹 (178)
- 广东省专利代理科技服务业发展路径研究 ..... 陈岩峰，吕一尘 (182)
- 专利制度在芜湖市运行绩效的评估——基于“十一五”统计数据的实证分析  
..... 吴胜华，陈翔，曹世华 (187)

## ● 产业集群与创新研究

- 区域产业集群的共生演化模型及实证研究 ..... 刘明广 (193)

# KEJI GUANLI YANJIU

2012年 第22期 (半月刊)

(1981年创刊 总第272期)

基于集聚化的无锡战略性新兴产业规模化发展研究 ..... 张阳 (198)

集群企业跨区域迁移的动因与区位选择——对中国家电产业集群的案例研究 ..... 张学华, 吴波 (202)

## ● 信息化研究

生命周期视角下企业信息化建设关键过程风险识别 ..... 刘秋生, 陈燕 (207)

山西农业信息化发展系统动力学研究 ..... 闫莹, 薛媛 (212)

## ● 公共科技管理

基于协调优化的区域应急物资储备体系研究 ..... 王晶, 黄钧 (217)

基于“钻石模型”的广西文化产业实证分析 ..... 岳德虎 (221)

广东农民增收保障长效机制建设对策研究 ..... 苏植权, 冯杰 (226)

山西新农村建设中突发事件应急能力评价 ..... 阎俊爱, 荆树伟 (230)

## ● 管理理论与方法

低碳经济发展中政府与企业之间的博弈分析 ..... 王京安, 韩立, 高翀, 等 (234)

碳税和碳交易环境下的物流网络设计问题研究 ..... 崔娥英, 罗俊浩, 季建华 (239)

工程项目管理领域政产学研协同创新平台的构建 ..... 陈勇强, 张雯, 金春华 (243)

管理学论文的理论建构初探——以《美国管理学会学报》论文为例 ..... 徐阿进, 聂津君, 程华 (247)

合同与关系: 中国背景下的项目治理机制——基于委托代理与交易成本理论的分析 ..... 梁永宽 (251)

## ● 科学学研究

基础科学与工程技术之间的桥梁——钱学森的技术科学思想 ..... 陈立新 (255)

● 更正 ..... (233)

## CONTENTS

Experience and Enlightenment of American Industry Innovation Alliance—Case Study Based on American Microelectronics and Computer Technology Corporations .....	WANG Juncheng, WEN Zhaojian (1)
Social Capital Cultivation in the Process of Independent Innovation of Enterprises .....	HUANG Bo (6)
Study on Evolutionary Path of Capabilities in Emerging Technology Companies .....	CHENG Yue (12)
Study on Governance of Network Organization for Promoting Innovative Performance .....	CHANG Tao, HAN Niuniu (17)
New Industrial Revolution and the Independent Development of S&T Economy in China —A Seminar on 《The Third Industrial Revolution》 Written by Jeremy Rifkin .....	Editors of 《Science and Technology Management Research》 (23)
Challenges and Importance of Demand Innovation Policies .....	CHANG Jing (31)
Analysis on Characteristics and Trends of Federal R&D by Agency in America .....	CHEN Shi, SUN Xiaojin (35)
Study on Enhancement of Mechanism of International Competitiveness of China's Advanced Rail Transportation Equipment Manufacturing Industry Based on Information and Industrialization Integration .....	LIN Li, HUANG Ming, GE Jiping (39)
Research on Competitive Advantage Evolution of China's Marine Industry .....	YAN Yan (43)
Study on Technological Innovation Ability of Guangzhou Higher Education Mega Center from China Patent .....	HUANG Rongxiao (46)
Research on Information Quality Assessment of Network Information Resources .....	SONG Lizong (51)
Study on Relationships among Science and Technology Evaluation, Review and Acceptance .....	CHEN Huaxiong, OUYANG Jinliang (57)
R&D Management System Construction and Evaluation Based on Excellent Performance Model .....	WEI Zhanyong, DING Rijia (61)
Efficiency Analysis on Chinese Public Service Platform of SME Based on DEA Method .....	FU Xianfeng, MEI Qiang (66)
Technical Efficiency, Technical Progress, Capital Deepening and Regional Economic Growth—Based on SFA Model .....	SHI Fengguang (70)
Appraisal of the Post-legislative Evaluation in China (2005—2011) —Based on Quantitative Analysis on CNKI Papers .....	TIAN Shizhong, TIAN Jiahua, LI Silin (76)
Research on Spatial Discrepancy of Regional Innovation Efficiency and its Influencing Factors—Based on Guangzhou - Foshan - Zhaoqing Economic Zone .....	WANG Peng, LU Haoran (82)
Research on Beijing Scientific Research Institutions and Technology Transfer from the Technology Market View .....	WEI Yonglian (87)
Study on Relevance of Patent to Regional Science & Technology Progress Based on Gray Correlation Analysis .....	HU Wenguang, ZHANG Lei (93)
Study on the Construction and Development of Ningxia Engineering Technology Research Centers—Based on the Perspective of Regional Innovation System Construction .....	HAN Bo, LI Yufeng ZHAO Gongqiang (98)
Research on Foreign Direct Investment in Technology Spillover Effects in Xinjiang .....	UMAR Yusup (102)
Study on Reform and Innovations of Scientific and Technological System and Mechanism for Universities .....	JIANG Yanping, YANG Zheng, ZHANG Jiaen, et al (107)
Empirical Analysis of University Technology Transfer—Taking School-enterprise Cooperation of Wen's Group and South China Agricultural University as an Example .....	LÜ Jianqiu (111)
Evaluation of Scientific Research Efficiency of Provincial Universities Based on Improved DEA Method .....	RAO Wei, LIANG Wenju, TANG Wenzuo (114)
New Development Patterns of Chinese Science and Technology Service Industry .....	QI Ming, ZHAO Xuelan (118)
Game Analysis on Competitive of Technology Standard in High and New Technology Industry from Modularity Point of View .....	YAN Yu, YU Jian (122)
Enterprise Technological Capability: Research Based on Mother-child Relationship of Multinational Corporations .....	XIE Yumin, WEI Xiaoping (126)

Analysis on Technology Innovation Efficiency Discrepancy and its Influencing Factors in Equipment Manufacturing in Shanxi .....	JING Chunju, MIAO Jingyi (131)
Study on Complex Systems Simulation Model of Enterprise Growth Based on the Salary Distribution .....	LI Huadong, LIU Zhen, FANG Jing, et al (135)
Selection of Strategic Suppliers Participating in Product Development—Taking Automobile Industry as an Example .....	XIA Hui (141)
Study on Social Capital' s Impact on Talent Aggregation .....	WANG Cong, NIU Chonghuai, YANG Yanchao (145)
Research on Mechanism of Introduction Creative People in Fujian .....	YIN Liping ZHANG Xiangqian (149)
Effects of Employee Entrepreneurship in High - Tech Industries and Policy Selection .....	CHEN Jie (154)
Model Building and Current Situation Analysis on Knowledge Workers' ognitive Load .....	SHI Kan, WANG Yuanyuan (157)
Study on Mediating Effect of Happiness Index of the Relationship between Person - group Fit and Team Performance .....	CAO Yunfei (161)
Historical Study on Alienation of Patent .....	ZHANG Gaizhen (165)
Selection and Implementation Research on Industry Consulting Company Knowledge Management Strategy —Based on Perspective of Business Types .....	LIU Bin, ZHANG Lingling, TANG Guangwen (173)
Analysis on Advantage of Patent Pool .....	XIE Mingdun, MA Jie, KONG Hong (178)
Study on the Development Paths of Patent Agency of Science and Technology Industry in Guangdong Province .....	CHEN Yanfeng , LÜ Yichen (182)
Evaluation of Patent System Operating Performance in Wuhu —Based on Empirical Analysis of “ Eleventh Five - Year ” Statistical Data .....	WU Shenghua , CHEN Xiang, CAO Shihua (187)
Symbiotic Evolution Model and Empirical Study of Regional Industrial Clusters .....	LIU Mingguang (193)
Development Research on Wuxi Strategic new Industry Scale Based on Agglomeration .....	ZHANG Yang (198)
Motivation and Direction of Cluster Firms' Inter - regional Relocation—Case Study Based on Chinese Home Appliances Industry Clusters .....	ZHANG Xuehua, WU Bo (202)
Key Risks Identification of Enterprise Information Construction in Life - cycle Perspective .....	LIU Qiusheng, CHEN Yan (207)
Research on Development of Agricultural Information in Shanxi Based on System Dynamics .....	YAN Ying, XUE Yuan (212)
Research on Regional Emergency Resources Storage Based on Co - ordinated Optimization .....	WANG Jing, HUANG Jun (217)
Empirical Analysis on “Diamond Model” of Cultural Industries in Guangxi .....	YUE Dehu (221)
Countermeasures Research on Construction of Income Growth Security Mechanism for Guangdong Farmers .....	SU Zhiquan, FENG Jie (226)
Emergency Capability Assessment in New Rural Construction of Shanxi .....	YAN Jun' ai, JING Shuwei (230)
Game Analysis of Government and Enterprises in the Development of Low - carbon Economy .....	WANG Jing' an, HAN Li, GAO Chong, et al (234)
Research on Logistics Network Design Problem under Carbon Tax and Carbon Trading Scheme .....	CUI Eying, LUO Junhao, JI Jianhua (239)
Study on Building a Platform of Government - Industry - University - Institute Cooperative Innovation in Construction Project Management .....	CHEN Yongqiang, ZHANG Wen, JIN Chunhua (243)
Sudy on Theory Construction of Management Thesis—Taking 《Academy of Management Journal》 for Example .....	XU Ajin, NIE Jinjun, CHENG Hua (247)
Contract and Relation; Project Governance under Chinese Background—Based on the Theory of Agency and Transaction Costs .....	LIANG Yongkuan (251)
The Bridge between Natural Sciences and Engineering Sciences—Hsue - Shen Tsien' s Thought on Technological Sciences .....	CHEN Lixin (255)