



中国人文社会科学引文数据库来源刊  
中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中文社会科学引文索引 (CSSCI) 扩展版来源期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1000-7695  
CN44-1223/G3

# 科技管理研究

KEJI GUANLI YANJIU

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

2017 9

第37卷 总第379期

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 9 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 379 期)

## 目 次

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981 年

卷 期: 2017 年第 37 卷总第 379 期

广东省科学技术厅 主管

中国科技指标研究会 合办

广东省科学学与科技管理研究会 主办

广东省科技创新监测研究中心 协办

华南农业大学

广东省科学技术情报研究所

广东省科技管理与规划研究院

### ● 自主创新专论

基于技术与知识的双螺旋结构创新模式研究…… 王亚东, 朱 林 (1)

多元主体参与的产业共性技术协同创新博弈模型

…………… 李保林, 王娟茹, 杨丽华 (8)

开放式创新模式下外部技术与内部研发协同管理体系研究

…………… 王文华, 张 卓 (15)

### ● 科技发展与政策

我国不同地区企业研发费用税前加计扣除政策实施效果对比——基

于创业板公司的经验证据 …………… 李 坤, 陈海声 (21)

政府补贴对 R&D 投入的诱导效应和挤出效应 … 徐宝达, 赵树宽 (29)

WSR 视角下科技创新人才开发系统影响因素的实证研究

…………… 叶 弯, 刘晓勇 (36)

试探供给侧改革背景下的科技服务变革思路…………… 赵永慧 (44)

能源安全视域下的光伏清洁利用: 国际动态与中国出路

…………… 冯楚建, 陈宏波 (52)

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 蔡郁桦 卢 霞

英文审核: 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

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 9 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 379 期)

## ● 科技指标与评价

- 考虑科技创新投入产出时滞影响的国家创新能力非线性测评..... 王 丹, 赵新力, 张振山 (59)
- 基于 DEA-Malmquist 指数的医药企业技术创新效率评价 ..... 陈 恒, 何 平, 徐睿姝, 张长孝 (69)
- 可持续发展报告框架与信息系统..... 尹 飞 (74)

## ● 区域科技进步

- 全球创客运动下的广东创客空间实践与未来探索..... 何 悦, 胡品平, 周振江 (83)
- 关于贯彻落实《广东省促进科技成果转化条例》的若干思考..... 李金惠, 郑秋生, 翁锦玉 (88)
- 广东省科技项目经费管理现状及存在问题分析..... 周宏虹, 蔡桂兰, 邹倩瑜 (93)
- 湖北省科技服务业竞争力水平研究..... 周慧妮, 吴炳松, 龙子午 (99)

## ● 高校与研发机构科技管理

大学生创业环境、创业特质与创业能力关系的实证研究

- ..... 徐占东, 梅 强, 陈文娟, 杨道建, 李 慧 (108)
- 西部高校外智引联型创新团队协同创新策略..... 曹勤伟, 段万春 (113)
- 基于惩罚机制的产学研合作演化博弈分析..... 王小杨, 张 雷, 杜晓荣 (118)
- 高校教师参与协同创新的激励机制及对策..... 程 雄, 吕建秋, 王利英, 叶 李, 蒋艳萍 (125)

## ● 产业科技管理

- 大众“排放门”事件成因解析及其对中国汽车动力技术战略选择的启示...赵福全, 刘宗巍, 王司南 (130)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 9 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 379 期)

中小企业开放式创新商业化模式分析——基于 8 个中小企业的案例研究

.....彭小宝, 陈鼎祥, 宋小燕, 刘善伟 (136)

基于 Tobit 模型的光伏产业影响因素实证分析 ..... 陈斯琴, 刘旭东, 长 青 (144)

## ● 知识与知识产权管理

跨国公司逆向知识转移的母公司作用机制: 基于战略和能力视角.....杜丽虹, 吴先明 (149)

跨国公司知识管理创新实施——外派管理人员回任适应与回任知识转移视角

.....叶晓倩, 李岱霖, 王瑜芬 (157)

知识密集型企业员工代际差异性对知识转移影响的实证分析..... 沈 波, 钟 华, 刘卜天 (165)

论企业知识产权经营与管理效率提升的理论路径.....饶世权, 陈家宏 (172)

## ● 信息化研究

基于元分析技术的 IT- 业务融合与企业绩效关系研究..... 毕新华, 顾美玲, 曹 越 (177)

区域中医治未病服务信息平台的业务架构探究

..... 宾 炜, 杨志敏, 肖纹绮, 于国东, 林熾钊, 温 威 (185)

## ● 公共科技管理

我国应急协作中的信息共享问题及对策建议.....陈玉梅, 曾月欣 (191)

污染型邻避设施规划建设中引发邻避冲突的影响因素及对策机制研究述评

.....晏永刚, 姜沪鑫, 费倩儒 (196)

# KEJI GUANLI YANJIU

2017 年 第 9 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 379 期)

## ● 管理理论与方法

- 研发竞赛中的技术偏袒策略——基于公共产品技术创新理论·····海江涛, 仲伟俊 (203)
- 基于战略协同度的项目组合配置模型研究·····曹盼盼, 白思俊, 郭云涛 (210)
- 云制造下厂商成本、用户成本鸿沟跨越·····胡有林, 韩庆兰 (214)
- 基于不同决策规则的双寡头投资模型混沌分析及控制·····任 娟, 杜建国, 范 明, 董文波 (222)

## ● 低碳与绿色发展研究

- 基于社会网络分析的中国行业碳流动网络性质和结构特征研究·····赵巧芝, 闫庆友 (233)
- 碳资产视角下的企业碳管理策略仿真·····曾 尹, 范莉莉, 邓亮如 (240)

## ● 科学学研究

- 基于 ERPs 神经科学实验的 VC-E 信任考量要素研究 ····· 杨洪涛, 于 丽, 苗 萌 (253)
- 国内网络信息采集研究现状述评·····张 婧, 刘彦君, 范漪萍, 贾明慧 (260)

# CONTENTS

|                                                                                                                                                               |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Research on the Innovation Model of Double Helix Structure Based on Technology and Knowledge                                                                  | WANG Yadong, ZHU Lin ( 1 )                                         |
| Collaborative Innovation Game Model of Multi-subject Participation in Industrial Generic Technology                                                           | LI Baolin, WANG Juanru, YANG Lihua ( 8 )                           |
| Research on Collaborative Management Systems of External Technology and Internal R&D under Open Innovation Model                                              | WANG Wenhua, ZHANG Zhuo ( 15 )                                     |
| Comparative Research on the Effect of R&D Expenses Tax Super-deduction Policy in Different Regions Based on the Empirical Evidence from China's GEM Companies | LI Kun, CHEN Haisheng ( 21 )                                       |
| Effects of Public R&D Support on Firms' R&D Input from the Perspective of Crowding-out and Excitation Effect                                                  | XU Baoda, ZHAO Shukuan ( 29 )                                      |
| Empirical Study on Factors Affecting the System of Science and Technology Innovation Talent Development under the Perspective of WSR                          | YE Wan, LIU Xiaoyong ( 36 )                                        |
| Sounding out the Idea of Science and Technology Service Change under the Background of Supply Side Reform                                                     | ZHAO Yonghui ( 44 )                                                |
| International Trend and China's Outlet of Clean Use of Photovoltaic Resources from the Perspective of Energy Security                                         | FENG Chujian, CHEN Hongbo ( 52 )                                   |
| Nonlinear Assessment of National Innovation Capability Considering Time Lags Effects of Innovation Input-output                                               | WANG Dan, ZHAO Xinli, ZHANG Zhenshan ( 59 )                        |
| Innovation Efficiency Evaluation of Pharmaceutical Industry Based on DEA-Malmquist Index                                                                      | CHEN Heng, HE Ping, XU Ruishu, ZHANG Changxiao ( 69 )              |
| The Framework of Sustainability Report and Information System                                                                                                 | YIN Fei ( 74 )                                                     |
| Research of Practice and Future Exploration of Guangdong Makerspace under the Global Campaign                                                                 | HE Yue, HU Pinping, ZHOU Zhenjiang ( 83 )                          |
| Some Reflections on the Implementation of "Regulation on the Transformation of Scientific and Technological Achievements of Guangdong Province"               | LI Jinhui, ZHENG Qiusheng, WENG Jinyu ( 88 )                       |
| Current Situation and Existing Problems of Science and Technology Project Funds Management in Guangdong Province                                              | ZHOU Honghong, CAI Guilan, ZOU Qianyu ( 93 )                       |
| Study on Competitiveness Level of Science and Technology Service Industry in Hubei Province                                                                   | ZHOU Huini, WU Bingsong, LONG Ziwu ( 99 )                          |
| Empirical Research on Relationship among College Students' Entrepreneurial Environment, Entrepreneurial Traits and Entrepreneurial Competence                 | XU Zhandong, MEI Qiang, CHEN Wenjuan, YANG Daojian, LI Hui ( 108 ) |
| Collaborative Innovative Strategy for Intelligence-alliance Innovation Team of Western Universities                                                           | CAO Qinwei, DUAN Wanchun ( 113 )                                   |
| Industry Technology Innovation Alliance Based on Cooperation by Using Evolutionary Game Theory                                                                | WANG Xiaoyang, ZHANG Lei, DU Xiaorong ( 118 )                      |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Incentive Mechanism and Countermeasure of College Teachers' Participation in Collaborative Innovation                                                                            | CHENG Xiong, LÜ Jianqiu, WANG Liying, YE Li, JIANG Yangping ( 125 )        |
| Volkswagen Emission Scandal Analysis and the Implications to the Strategic Decision of China's Vehicle Powertrain Roadmap                                                        | ZHAO Fuquan, LIU Zongwei, WANG Sinan ( 130 )                               |
| Analysis of SMEs' Commercialization Models under the Paradigm of Open Innovation Based on Eight SMEs' Cases                                                                      | PENG Xiaobao, CHEN Dingxiang, SONG Xiaoyan, LIU Shanwei ( 136 )            |
| Empirical Analysis on the Factors Affecting the Photovoltaic Industry Based on Tobit Model                                                                                       | CHEN Siqin, LIU Xudong, CHANG Qing ( 144 )                                 |
| Effecting Mechanisms of Reverse Knowledge Transfer in Parent Enterprises Investing Overseas Based on the Insights of Strategy and Capability                                     | DU Lihong, WU Xianming ( 149 )                                             |
| Knowledge Management Innovation in Multinational Corporations: From the Perspective of Repatriate Managers Responding to Repatriate Knowledge Transfer and Repatriate Adjustment | YE Xiaolian, LI Dailin, WANG Yufen ( 157 )                                 |
| Empirical Research on the Impact of Employees Intergenerational Differences of Knowledge-intensive Enterprise on the Knowledge Transfer                                          | SHEN Bo, ZHONG Hua, LIU Butian ( 165 )                                     |
| Theory of the Management of Enterprise Intellectual Property and the Climbing Efficiency of Management                                                                           | RAO Shiquan, CHEN Jiahong ( 172 )                                          |
| Meta-analysis on Relationship between IT-business Alignment and Business Performance                                                                                             | BI Xinhua, GU Meiling, CAO Yue ( 177 )                                     |
| Business Architecture of Regional Service System for TCM Health Promotion                                                                                                        | BIN Wei, YANG Zhimin, XIAO Wenqi, YU Guodong, LIN Yanzhao, WEN Wei ( 185 ) |
| Problems and Suggestions on Information Sharing of Emergency Collaboration in China                                                                                              | CHEN Yumei, ZENG Yuexin ( 191 )                                            |
| Research Review on Public Participation Factors in the Planning and Construction of Avoiding Polluting Adjacent Facilities                                                       | YAN Yonggang, LOU Huxin, FEI Qianru ( 196 )                                |
| Public Technology Discrimination in R&D Contest — Based on Public Goods Technology Innovation                                                                                    | HAI Jiangtao, ZHONG Weijun ( 203 )                                         |
| Project Portfolio Allocation Research Based on Strategic Synergy Degree                                                                                                          | CAO Panpan, BAI Sijun, GUO Yuntao ( 210 )                                  |
| Crossing the Chasm between Manufacturers Cost and User Cost Based on Cloud Manufacturing                                                                                         | HU Youlin, HAN Qinglan ( 214 )                                             |
| Chaotic Behavior and Control of a Duopoly Investment Model Based on Heterogeneous Expectations                                                                                   | REN Juan, DU Jianguo, FAN Ming, DONG Wenbo ( 222 )                         |
| Research on Properties and Structural Characters of Carbon Flows Network among Industries in China Based on SNA                                                                  | ZHAO Qiaozhi, YAN Qingyou ( 233 )                                          |
| Simulation of Enterprise's Carbon Management Strategies from the Perspective of Carbon Assets                                                                                    | ZENG Yin, FAN Lili, DENG Liangru ( 240 )                                   |
| Research on VC-E Trust Factors Based on ERPs Neural Science Experiment                                                                                                           | YANG Hongtao, YU Li, MIAO Meng ( 253 )                                     |
| Research Status of Network Information Collection in China                                                                                                                       | ZHANG Jing, LIU Yanjun, FAN Yiping, JIA Minghui ( 260 )                    |

# 科技管理研究

1981年创刊 (半月刊)

2017年第9期 第37卷 总第379期

中国核心期刊遴选数据库 中国期刊全文数据库  
中国学术期刊光盘版 中文科技期刊数据库  
国家哲学社会科学学术期刊数据库

万方网络系统数字化期刊群  
中国学术期刊综合评价数据库  
超星期刊域出版平台

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

投稿网址 <http://kjglyj.ijournals.cn>

电子邮箱 [kjgl@chinajournal.net.cn](mailto:kjgl@chinajournal.net.cn)

发 行：广东省报刊发行局

国际标准连续出版物号：ISSN 1000-7695

国内统一连续出版物号：CN44-1223/G3

国内邮发代号：46-120

订 阅：全国各地邮局

印 刷：韶关市典经社彩印有限公司

广告经营许可证：440000300198

出版日期：2017年5月10日

ISSN 1000-7695



定价：18.00元  
(本刊内容，未经许可，不得转载)