

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)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 3

第37卷 总第373期

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第3期 (半月刊)

(1981年创刊 总第373期)

目 次

● 自主创新专论

刊 名: 科技管理研究

创刊日期: 1981年

卷 期: 2017年第37卷总第373期

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

广东省科技创新监测研究中心

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

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

主管

合办

主办

协办

基于网络组织的研发协同创新机制研究……………李亚光, 卢彬彬(1)

全球视野下中国研发投入强度的演变态势分析与预测…………… 吴 丹(9)

多重制度逻辑下企业技术创新的合法性机制…………… 李宏贵, 谢 蕊(15)

基于系统动力学的创新投入与区域创新能力关系研究

——来自天津的实证 …………… 杨洪涛, 左舒文(22)

基于DEMATEL的后发企业突破性创新影响因素研究

…………… 赵 莉, 易邱璐(29)

FDI和环境规制对技术创新的影响——基于中国省际面板数据分析

…………… 姬晓辉, 魏 婵(35)

● 科技发展与政策

国家“十二五”科技规划指标监测…………… 玄兆辉(42)

赶超与收敛的概念演化及内涵比较分析… 郑长江, 谢富纪, 崔有祥(46)

基层农技推广机构与农民专业合作社技术供需比对——以四川省为例

…………… 董 杰, 张社梅, 王亚萍(51)

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第3期 (半月刊)

(1981年创刊 总第373期)

基于多方合作博弈的我国光伏产业政策优化路径研究…………… 吕东东,郭本海,陈玮,甄美荣(56)

● 科技指标与评价

基于混合权重模糊积分法的航空发动机 R&D 核心能力评价……………罗新星,王光升(63)

基于 DEA 模型的科技金融投入产出相对效率分析——以广东省为例

…………… 江湧,闫晓旭,刘佐菁,杜赛花(69)

基于熵权改进 TOPSIS 的陕西国家级高新区创新发展能力评价……………党兴华,李全升(75)

基于共享投入两阶段 DEA 模型的中国省际高技术产业研发创新效率评价 …… 杨佳伟,王美强,李丹(84)

装备制造业技术创新效率评估与创新驱动路径研究——以沈阳为例…………… 王青,李想(91)

绿色智能建筑综合评价体系的构建与应用……………熊向阳,马晓国,欧阳强(95)

● 区域科技进步

北京、上海、深圳、广州科技创新能力比较…………… 童爱香,张红,孙艳艳,徐铭鸿(100)

广东省科技人才管理机制研究——基于广东省 1 875 份问卷的实证…………… 吴剑平,姚剑雄,冯日光(108)

福建省设区市科技进步监测评价指标体系的构建与应用…………… 杨小萍,郑雨苹(114)

基于 AHP-FCE 模型的珠海进出口公共技术服务平台运行能力评价实证研究

…………… 李焱,姜梦楚,陈敬,沈维,张恒,汪文辉,茹赤峰,薄清如(119)

● 高校与研发机构科技管理

超循环视角下高校生态专利系统生成过程及关键问题…………… 董坤,吴红(125)

高校科技管理体制机制改革现状分析…………… 黄俊彦,吕建秋(129)

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第3期 (半月刊)

(1981年创刊 总第373期)

● 产业科技管理

- 高科技装备制造业的联盟发展道路：来自工业机器人产业的启示……………张化尧，史芳萍，范俊敏（133）
- 基于DMF-AHP-EM-WT的战略性新兴产业优选——以黑龙江省为例……………杨 栩，管国政，杨增煜（138）
- 生产性服务进口对服务贸易出口技术复杂度的影响——基于跨国面板数据的实证分析
……………蔡伟宏，李惠娟（146）
- 管理者薪酬水平与企业研发投入——基于广东战略性新兴产业的研究
……………韩亚欣，文 芳，许碧莲（153）

● 管理理论与方法

- 技术就绪度方法在国家科技计划项目评估中的应用……………周小林，武思宏，李 骞，杨 云（158）
- 基于大数据技术的应急决策指挥体系构建——以中国国际石油合作突发事件为例
……………何 沙，胡 尧，王林元，廖 耗（163）
- 质量发展监测与预警信息系统的构建……………易荣华，叶 媛，姜 源，金献夫（169）
- 基于社会网络分析的送变电工程安全管理研究……………潘 华，郑 芳，李永奎（174）
- 大型科学仪器设备共享的合作收益分配模型——基于努力因素的分析……………刘 洋，何建佳（179）
- 考虑安全的空间受限工程项目调度优化……………宗胜亮，柴国荣（185）
- 两层供应链协调契约：考虑价格与碳排放量敏感需求……………周永务，李 璐，曾小燕（190）
- 创新驱动作用下上市公司股利政策影响融资约束的实证研究……………侯广辉，张如松（196）

KEJI GUANLI YANJIU

2017年 第3期 (半月刊)

(1981年创刊 总第373期)

● 低碳与绿色发展研究

环境财税政策与金融支持的碳减排治理效应——基于财政与金融相结合的视角……朱小会, 陆远权 (203)

广东省能源消费碳排放的多变量驱动因素——基于扩展的STIRPAT模型

……………王长建, 张虹鸥, 叶玉瑶, 苏泳娴, 陈伟莲 (210)

产业碳排放脱钩效应测度——基于中国装备制造业的实证分析 ……万璐, 王子龙 (215)

基于LMDI模型的工业废水排放影响效应研究——以浙江省为例 ……张宁, 阳景 (222)

示范区建设背景下江苏省区域引进FDI的碳排放效应 ……田泽, 严铭 (228)

基于PLS的区域碳排放驱动因素及减排路径研究——以山东省为例 ……邱士雷, 董会忠, 吴宗杰 (235)

● 科学学研究

科技型企业智力资本与创新类型的关系 ……张玉喜, 赵耀辉 (243)

我国科技型企业研发费用研究现状——基于国内期刊文献的共词分析 ……贾婷婷, 宋清 (249)

信息技术组织扩散研究进展与理论回顾 ……邓敏 (254)

广东省科技志资料年报制度发展与建设现状分析 ……林晓霞, 郑晓娟, 陈丽敏 (261)

CONTENTS

Study on Collaborative R&D Innovative Mechanisms Based on Network Organization	LI Yaguang, LU Binbin (1)
Analysis and Forecast on the Evolution Trend of R&D Input Intensity in China from Global Perspective	WU Dan (9)
Enterprise' s Technological Innovation Legitimacy Mechanism under Multiple Institutional Logics	LI Honggui, XIE Rui (15)
Study on the Relationship between Innovation Input and Regional Innovation Capability Based on Systemic Dynamics—An Empirical Study on Tianjin City	YANG Hongtao, ZUO Shuwen (22)
Study on the Influential Factors of Destructive Technology Innovation in Latecomer Firms Based on DEMATEL	ZHAO Li, YI Qiulu (29)
The Influence of Foreign Direct Investment and Environmental Regulation on Technological Innovation—Analysis Based on Panel Data from China	JI Xiaohui , WEI Chan (35)
Analysis on Monitoring the Indicators in the National 12th Five-year Plan on Science and Technology Development of China	XUAN Zhaohui (42)
Analysis of Concept Evolution and Connotation Comparisons between Catching-up and Convergence	ZHENG Changjiang, XIE Fuji, CUI Youxiang (46)
Comparison of Technological Supply and Demand between Basic-level Agricultural Extension Agencies and Farmer Cooperatives: Taking Sichuan Province as an Example	DONG Jie, ZHANG Shemei ,WANG Yaping (51)
Research on the Policy Optimization Path of Chinese Photovoltaic Industry Based on Multi-party Cooperative Game	LU Dongdong, GUO Benhai, CHEN Wei, ZHEN Meirong (56)
Study the Evaluation of the R&D Core Capabilities of Aero Engine Based on Fuzzy Integral of Comprehensive Weight	LUO Xinxing, WANG Guangsheng (63)
Analysis on Relative Efficiency of Input and Output of Science and Technology Finance Based on DEA Model: A Case Study in Guangdong Province	JIANG Yong, YAN Xiaoxu, LIU Zuoqing, DU Saihua (69)
Research on Evaluation of Shaanxi National High-tech Zone Innovation Development Capacity Based on the Entropy-weighted Topsis Method	DANG Xinghua, LI Quansheng (75)
Research on R&D Innovation Efficiency Evaluation of China' s Provincial High-tech Industry Based on Two-stage DEA Model with Shared Inputs	YANG Jiawei, WANG Meiqiang, LI Dan (84)
Research on Evaluation of Technology Innovation Efficiency and Innovation Driven Path of Equipment Manufacturing Industry: A Case of Shenyang	WANG Qing, LI Xiang (91)
Design and Application on Evaluation of Green Intelligence Building	XIONG Xiangyang, MA Xiaoguo, OUYANG Qiang (95)
Comparison of Scientific and Technological Ability for Innovation of Beijing, Shanghai, Shenzhen, Guangzhou	TONG Aixiang, ZHANG Hong, SUN Yanyan, XU Minghong (100)
Research of Management of Human Resources in Science and Technology in Guangdong—Based on 1 875 Questionnaires of Guangdong Province	WU Jianping, YAO Jianxiong, FENG Riguang (108)
Construction and Application of Science and Technology Progress Monitoring Index System of Cities with Districts in Fujian Province	YANG Xiaoping, ZHENG Yuping (114)
Empirical Study on Evaluation of Zhuhai Public Technical Service Platform for Import & Export Based on AHP-FCE	LI Ting, JIANG Mengchu, CHEN Jing, SHEN Wei, ZHANG Heng, WANG Wenhui, RU Chifeng, BO Qingru (119)
Process and Key Problems of the Generation of University Ecological Patent System from the Hypercycle Perspective	DONG Kun, WU Hong (125)
Analysis on Current Situation of the Reforms about System and Mechanism of Science and Technology Management in University	HUANG Junyan, LU Jianqiu (129)

Path of Alliance Development of High-tech Equipment Manufacturing Industry: Enlightenment from Industrial Robot Industry	ZHANG Huayao, SHI Fangping, FAN Junmin (133)
Research on Preferably-determination of Emerging Strategic Industries Based on DMF-AHP-EM-WT—Taking Heilongjiang Province as an Example	YANG Xu, GUAN Guozheng, YANG Zengyu (138)
Impact of the Import of Producer Service on Export Technological Sophistication of Service Trade—Empirical Analysis Based on Cross-country Panel Data	CAI Weihong, LI Huijuan (146)
Executive Compensation and Corporate R&D Investment: Based on the Research of Guangdong Strategic Emerging Enterprises	HAN Yaxin, WEN Fang, XU Bilian (153)
Application Research of Technology Readiness Level Method in Evaluation of National Science and Technology Project	ZHOU Xiaolin, WU Sihong, LI Qian, YANG Yun (158)
Construction of Emergency Decision Making System Based on Big Data Technology—The Case Study of China International Petroleum Cooperative Emergencies	HE Sha , HU Yao , WANG Linyuan, LIAO Hao (163)
Research on Construction of Quality Development Monitoring and Early Warning Information System	YI Ronghua, YE Yuan, JIANG Yuan, JIN Xianfu (169)
Study of Safety Management in Transmission and Distribution Project Based on Social Network Analysis	PAN Hua, ZHENG Fang, LI Yongkui (174)
Revenue Sharing Contract Model of Large-scale Scientific Instrument Sharing under the Effort Factors Restriction	LIU Yang, HE Jianjia (179)
Scheduling Optimization of Space Limited Project by Taking Safety into Consideration	ZONG Shengliang, CHAI Guorong (185)
Coordination Contract for Two-echelon Supply Chain with Price-and-carbon-emission Dependent Demand	ZHOU Yongwu, LI Lu, ZENG Xiaoyan (190)
Moderating Effects of R&D Investment of Dividend Policy on Financing Constrains of Listed Company	HOU Guanghui, ZHANG Rusong (196)
Governance Effect of Environmental Fiscal and Tax Policy and Financial Support on Carbon Emission Reduction Based on the Combination of Fiscal Policy and Financial Support	ZHU Xiaohui, LU Yuanquan (203)
Examining Driving Factors of Energy Related Carbon Emissions in Guangdong Based on STIRPAT Model	WANG Changjian, ZHANG Hongou, YE Yuyao, SU Yongxian, CHEN Weilian (210)
Measurement Research on Decoupling Effect of Industries' Carbon Emissions Based on Equipment Manufacturing Industry in China.....	WAN Lu, WANG Zilong (215)
Research about Influence Effect of Industry Polluted Water Based on LMDI Method—A Case Study of Zhejiang Province	ZHANG Ning, YANG Jing (222)
Empirical Research on Carbon Emission Effects of FDI Introduction in Jiangsu Province under the Background of Demonstration Zone of Sunan	TIAN Ze, YAN Ming (228)
Research on Driving Factors of Regional Carbon Emissions and Reduction Path in Shandong	QIU Shilei, DONG Huizhong, WU Zongjie (235)
Analysis on Relations between Intellectual Capital and Innovation Type of Science and Technology Enterprises	ZHANG Yuxi, ZHAO Yaohui (243)
Analysis of Business Research and Development Expenses Research in China Based on Co-word Network	JIA Tingting, SONG Qing (249)
Organizational Diffusion of Information Technology: A Review of Progress and Theories	DENG Min (254)
Research and Recommendations of Guangdong Provincial Science and Technology Information Report Development	LIN Xiaoxia, ZHENG Xiaojuan, CHEN limin (261)

科技管理研究

1981年创刊（半月刊）

2017年第3期 第37卷 总第373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全文收录

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://kjglyj.ijournals.cn>

电子邮箱 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2月10日

ISSN 1000-7695



9 771000 769105

定价：18.00元

(本刊内容，未经许可，不得转载)