

Science Technology and Industry

# 科技和产业



中国技术经济学会主办

第17卷

2017.10

《科技和产业》2001年创刊  
主管:中国科学技术协会  
主办:中国技术经济学会

编委会成员

主任:李平  
副主任委员:李志军 张宗益  
牛东晓 吕廷杰  
委员:(按姓氏笔画排序)  
马庆国 王震 王兆华  
乔忠 安景文 孙锐  
邹嘉华 张强 张米尔  
张兴平 张运洲 张喜荣  
胡祥培 柳瑞禹 谭忠富

主编:李平

副主编:李志军 牛东晓  
张米尔 胡祥培  
王兆华

编辑部主任:郭晓刚

出版:《科技和产业》编辑部  
出版日期:2017年10月25日  
印刷:北京市昌平百善印刷厂  
国内刊号:CN11-4671/T  
国际刊号:ISSN1671-1807  
刊期:月刊  
国内发行:北京报刊发行局  
邮发代号:2-735  
定价:10元/期,全年120.00元  
通信地址:北京市学院南路86号  
邮编:100081  
电话:010-62174221  
E-mail:kejichechanye@kjhcyc.org  
网址:www.kjhcyc.org

中国期刊网(中国知网CNKI)全文收录期刊  
万方数据库全文收录期刊  
中文科技期刊数据库(全文版)源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录  
中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊

目次

区域与产业发展

- 基于创新过程的高端装备制造业协同创新运行机制研究 ..... 李大庆,李庆满(1)
- 我国铁路货运量演化趋势及其运营对策 ..... 彭鹏,李夏苗,高醒(5)
- 山东省17地市生猪产业发展水平分类及区划研究 ..... 孙继雅,张园园,赵伟(11)
- 人工智能时代中国智能玩具产业发展研究 ..... 陈一(15)
- 我国互联网发展与产业结构升级协同演化的研究 ..... 叶存军,方亮(19)
- 澳门会展业发展特征及提升对策研究 ..... 安然,沈华文(24)
- 我国煤炭价格波动性及国内外非对称传导效应的研究 ..... 杨美臣,杨元坤,张伟(29)
- 中国高铁技术创新网络的发展实践及其启示 ..... 周川云,孙启贵(34)
- 基于GARCH族模型的上海市住宅市场价格波动的特征研究 ..... 朱容申,李文卿,沙一心(40)
- 中国喀斯特地区农村专业合作经济组织面临的问题及对策 ..... 刘艳鸿,熊康宁,郭文,等(44)
- 上海市人均GDP对职工平均工资的影响实证研究 ..... 陈希,刁节文(51)

技术经济与管理

- 组织成本与公司规模对企业社会责任投入偏重的差异化研究 ..... 李健,孙海尧,蒲晓敏(56)
- 乳制品加工企业质量控制策略进化博弈分析 ..... 郭延景,吴强,孙世民(65)
- 开放式创新视角下外部知识获取对企业创新绩效的影响研究 ..... 沈涛,赵树宽(72)
- 基于DEA的风电项目并网消纳能力研究 ..... 沈晨姝(76)
- 信息不对称下人才市场博弈分析 ..... 陈德超,李中斌,蔡宝清(80)
- SWOT定性和定量分析模型在民航一市两场判据研究中的应用 ..... 何秋钊,汪家保,李明捷,等(84)
- 基于WPF三层架构的油气管输价格管理系统的开发与应用 ..... 温文,王燕敏,牛国富,等(89)
- 科技创新创业领军人才集聚实证研究 ——以福建省为例 ..... 吴华刚(93)
- 供给侧结构性改革背景下企业管理创新研究 ..... 杨生秀(98)
- 始发航班运行进程控制研究 ..... 杨露露,张浩,狄亚平(101)
- 新航行系统下的航空公司节油策略 ..... 张义朋,许勇(105)
- 风电项目可持续发展能力评价研究 ..... 朱国栋(109)

财税金融与保险

- 增值税改革对企业劳动份额的作用机制 ——基于面板三重差分模型的实证研究 ..... 谢洪军,牟家莹,李扬武(113)
- 省级公共财政科普专项支出绩效评价体系构建 ——以江苏为例 ..... 岳洪江(119)
- 重庆市税收收入与经济增长的相关性研究 ..... 袁坤,许学军(127)
- 基于PSO优化LSSVM的股价时间序列预测 ..... 王国俊(132)

科技进步与实践

- 美国工业机器人初期的技术创新 ..... 李欣,仅德刚(138)
- 车辆防撞技术的发展现状与展望 ..... 魏丹,贾子彦(144)

## CONTENTS

Research on Cooperative Innovation Mechanism of High-end Equipment Manufacturing Industry Based on Innovation Process ..... LI Da-qing, LI Qing-man(10)

China's Railway Cargo Evolvement Tendency and the Corresponding Management Strategy ..... PENG Peng, LI Xia-miao, GAO Xing(10)

Study on the Classification and Division of Pig Industry of 17 Cities in Shandong Province ..... SUN Ji-ya, ZHANG Yuan-yuan, ZHAO Wei(18)

Research on the Development of Chinese Intelligent Toy Tndustry in the Artificial Intelligence Age ..... CHEN Yi(18)

Research on the Co-evolution of Internet Development and Industrial Structure Upgrading in China ..... YE Cun-jun, FANG Liang(79)

Study on the Development Characteristics and Promotion Countermeasures of Macau MICE Industry ... AN Ran, SHEN Hua-wen(28)

Study on the Volatility Characteristics of Chinese Coal Prices and Asymmetrical External Conduction Effect at Home and Abroad ..... YANG Mei-chen, YANG Yuan-kun, ZHANG Wei(92)

Development Practice and Realistic Enlightenment of China's High-speed Rail Technology Innovation Network ..... ZHOU Chuan-yun, SUN Qi-gui(39)

Study on the Characteristics of Price Fluctuation of Shanghai Residential Market Based on the GARCH Model ..... ZHU Rong-shen, LI Wen-qing, SHA Yi-xin(43)

Problems and Countermeasures of Rural Specialized Cooperative Economic Organizations in Karst Region of China ..... LIU Yan-hong, XIONG Kang-ning, GUO Wen, YANG Su-mao, CHEN Lin, CHEN Yong-bi(126)

An Empirical Study of the Influence of Per Capita GDP on Average Wage of Workers of Shanghai ..... CHEN Xi, DIAO Jie-wen(55)

A Differentiation Study of the Impact of Corporate Size and Organizational Cost on the Investment Emphasis on Different Corporate Social Responsibilities ..... LI Jian, SUN Hai-yao, PU Xiao-min(118)

Evolutionary Game Analysis of Quality Control Strategy in Dairy Processing Enterprises ..... GUO Yan-jing, WU Qiang, SUN Shi-min(71)

Study on the Influence of External Knowledge Acquisition on Firm's Innovation Performance from the Open Innovation Perspective ..... SHEN Tao, ZHAO Shu-kuan(83)

Study on the Absorptive Capacity of Wind Power Grid Project Based on DEA ..... SHEN Chen-shu(79)

Game Analysis of the Talent Market under Information Asymmetry ..... CHEN De-chao, LI Zhong-bin, CAI Bao-qing(83)

Application of SWOT Qualitative and Quantitative Analysis Model in Criterion Research of One City Two Airports of Civil Aviation ..... HE Qiu-zhao, WANG Jia-bao, LI Ming-jie, LIU Mu-lei(88)

Development and Application of Oil and Gas Transmission Price Management System Based on Three-tier Architecture and WPF ..... WEN Wen, WANG Yan-min, NIU Guo-fu, XU Dong-sheng, ZHAN Wen-sheng(92)

An Empirical Study on the Agglomeration of Entrepreneurial Talent in Scientific and Technological Innovation —Take Fujian province as an example ..... WU Hua-gang(97)

Research on Business Management Innovation in the Context of Supply-side Structural Reform ..... YANG Sheng-xiu(108)

The Study of Starting Flights Running Process Control ..... YANG Lu-lu, ZHANG Hao, DI Ya-ping(112)

Fuel Conservation Strategy of Airlines under CNS/ATM System ..... ZHANG Yi-peng, XU Yong(108)

Study on Evaluation of Sustainable Development Capacity of Wind Power Project ..... ZHU Guo-dong(112)

The Medium That Added-value Tax Reform Influences Labor Share —Anempirical study based on DDD model of the panel ..... XIE Hong-jun, MU Jia-ying, LI Yang-wu(118)

Construction of Performance Evaluation System for Special Public Expenditure of Provincial Public Finance —A case of Jiangsu ..... YUE Hong-jiang(126)

Correlational Research between Tax Revenue and Economic Growth in Chongqing ..... YUAN Kun, XU Xue-jun(131)

Time Series Forecast of Stock Price Based on the PSO-LSSVM Predict Model ..... WANG Guo-jun(137)

The Technological Innovation of American Industrial Robot in the Start-upPeriod ..... LI Xin, YI De-gang(143)

The Development Status and Prospect of Vehicle Anti-collision Technology ..... WEI Dan, JIA Zi-yan(148)

## 征 稿 启 事

《科技和产业》是中国科学技术协会主管、全国一级学会—中国技术经济学会主办的国家级学术期刊。原全国人大常委会副委员长、中国科协主席周光召题写刊名。2001年创刊，月刊，每月25日出刊，期刊号：CN11—4671/T；ISSN1671—1807。本刊是中国知识资源总库CNKI源期刊；中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计期刊；中文科技期刊数据库（全文版）源期刊；中国核心期刊（遴选）数据库收录；中国期刊全文数据库（CJFD）收录期刊；万方数据库全文收录期刊；RCCSE中国核心学术期刊（扩展版）。

本刊定位：科技与经济交叉类综合性学术期刊，以深化发展科技与产业经济间的学术交流，促进科技和产业交叉融合，为经济社会发展服务为宗旨。

主要栏目：区域与产业发展、技术经济与管理、科技进步与实践、生态经济与环境、财税金融与保险等，特别针对科技界和产业界的热点问题展开讨论。

格式要求：论文编撰次序为：题目、作者姓名、单位、城市、邮编、中文摘要（200字以内）、中文关键词（3—5）个、中图分类号、文献标志码、基金项目（如有则填）、作者简介（包括出生年份、籍贯、工作单位、职称、学位、职务、研究方向、电子信箱）、注释、参考文献。英文题目、姓名和工作单位、英文摘要、英文关键词附后。参考文献标注方法采用顺序编码制，按正文部分引用文献出现的先后顺序连续编码，并在文章对应处标示出该参考文献序号。

《科技和产业》的特色是反映科技界和产业界的前沿动态，突出理论与实践的结合。征稿范围涵盖工业技术、管理学、经济学及其他交叉学科，刊载创造性的理论研究、应用研究、方法研究及高水平的文献综述、学科发展述评、学科前沿评介等稿件。热诚欢迎广大作者投稿！

投稿方式：在线投稿，网址：<http://www.kjhcy.org> 请按规范填写文章及作者信息。

《科技和产业》编辑部

中国科学技术协会主管

中国技术经济学会主办

CN11—4671/T

ISSN1671—1807

CODEN KHCEAD

邮发代号：2—735

定价：10.00元

ISSN 1671-1807

