

Science Technology and Industry

# 科技和产业



中国技术经济学会主办

第14卷

2014.1

《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:罗冰生

副主任委员:王祥明 张宗益

蔡 莉 吕廷杰

委 员:(按姓氏笔画排序)

马庆国 王 震 王兆华

牛东晓 乔 忠 安景文

孙 锐 邹嘉华 张 强

张米尔 张兴平 张运洲

张喜荣 郑 琦 胡祥培

柳瑞禹 谭忠富

主编:牛东晓

副主编:郑 琦 张米尔

胡祥培 王兆华

出版:《科技和产业》编辑部

出版日期:2014年1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@163.com

网址:www.kjhcy.org

中国期刊网全文收录期刊

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

我国区域产学研合作效率评价——基于省际数据的DEA-Tobit分析  
..... 姚云浩,高启杰(1)

天津市工业遗产现状分析及保护对策研究 ..... 张 青,郝红伟,周婧博(7)

从业人员受教育程度与知识密集型服务业生产总值增长的相关性研究  
..... 孙细明,王 琨,刘 霞(10)

我国各省高技术产业技术创新效率研究  
——基于S-SBM超效率模型 ..... 卢文泽(13)

产业集群网络结构演化过程与特征研究  
——以东湖高新技术产业集群为例 ..... 王鑫鑫,肖杰超,颜加勇(16)

基于制度创新的专业镇转型升级研究 ..... 范佳凤,武秀丽(20)

公路运输业对于国内生产总值的影响分析 ..... 王 兴,司 捷,楼 靓,等(23)

国内高尔夫旅游者动机与市场细分研究 ..... 朱 芳,陶 云(28)

福建省公路港发展现状分析与对策研究 ..... 范 昕(34)

加强知识产权保护对产业集群构建“创新网络”的积极作用  
..... 谭 翔,蒋光颖(38)

农业高校“双百”科技富民工程产业技术联盟基地建设的实践与思考  
..... 刘双清,胡泽友,匡 勇,等(43)

浙江省高技术服务业现状问题及创新发展路径研究 ..... 刘 雷(46)

基于专利地图的江西LED产业分析 ..... 马益杰,刘 诚,姚凌燕,等(50)

楚雄州文化产业人才需求预测 ..... 张 怡,李 亚(56)

台湾地区教育投资的经济增长效应实证研究 ..... 徐小飞(60)

## 技术经济与管理

产业技术创新战略联盟伙伴选择策略研究  
——基于山西装备制造业构建产业技术创新联盟 ..... 侯蕴慧,王学军,郑 迎(65)

创新的规模经济与企业绩效  
——基于协同作用的考察 ..... 王丽芳,孙维峰,黄解宇(69)

我国科技型小微企业成长性评价体系研究 ..... 赵 玲,贺小海,陈晓慧,等(73)

省级自然科学基金项目绩效评价  
——以2007—2009年度湖南省杰出青年基金和重点项目为例  
..... 杨大庆,陈志辉(80)

电网企业购电的双向拍卖博弈模型研究 ..... 王 斌,蒋 闻,王晋宇,等(83)

国家中长期技术创新能力的评价与排名 ..... 谭 琨,何志毅(86)

基于灰关联分析的成本预警指标体系研究 ..... 孟小璐,强 瑞(92)

基于GVES生产函数资本劳动弹性分析 ..... 胡春龙(96)

不同创新模式下创新主体的绩效研究 ..... 张 一(102)

基于SFA方法的电信运营商投资效益评价研究 ..... 苏泽雄(108)

面向发展中国家应对气候变化技术转移的资金机制研究  
..... 高钰涵,刘 云,辛秉清,等(111)

## 科技进步与实践

山西省专利授权量统计与分析 ..... 穆光远,王 琳,葛 川,等(116)

可视化仿真技术在管输油气领域的应用 ..... 任学军(123)

钢丝绳润滑剂的应用与发展 ..... 郑鹏宇,秦鹤年,张庆兵(127)

机场机坪安全管理研究 ..... 潘卫军,邱文彬(133)

最优派工方案探析 ..... 常秀芳,李殊璇,李 高(136)

新一代导航数据库规范 ..... 黄 晋,张经纬(139)

基于可靠度的混凝土企业成本质量模型研究 ..... 陈彦先,王 雷,袁 哲,等(144)

## 财税金融与保险

基于Fama-French三因素模型的我国A股市场的实证分析  
..... 张超锋,谢子光,张斌儒(149)

基于GARCH-Copula-CoVar方法的我国银行系统性风险的度量研究  
..... 袁 曦,陈长权,石德金(155)

福建省经济增长的金融支持研究 ..... 王 芳,刘伟宏(160)

信息技术类上市公司财务危机预警实证研究 ..... 章彩云(164)

货币政策与风险偏好关系研究——基于动态随机一般均衡模型  
..... 张世国,胡石清(171)

# Science, Technology and Industry

Vol. 14 No. 1

January, 2014

## CONTENTS

The Evaluation of Regional Industry-University-Research Cooperation Efficiency in China: Based on DEA-Tobit Two-Stage Analysis of Provincial Data .....	YAO Yun-hao,GAO Qi-jie(1)
Research on Status and? Protection Countermeasures of Industrial Heritage in Tianjin .....	ZHANG Qing,QIE Hong-wei,ZHOU Jing-bo(7)
Correlation Between the Level of Employees' Education and the Growth of Knowledge Intensive Business Service GDP .....	SUN Xi-ming,WANG Kun,LIU Xia(10)
Research on Technological Innovation Efficiency of the Provinces of Our Country High-tech Industries ——Based on super efficiency of S-SBM .....	LU Wen-ze(13)
Research on the Evolution Process and Characteristics of Industry Cluster's Network Structure ——The case of East Lake high-tech industrial cluster .....	WANG Xin-xin,XIAO Jie-chao,YAN Jia-yong(16)
The Research of Professional Town Transformation and Upgrading Based on Institutional Innovation .....	FAN Jia-feng,WU Xiu-li(20)
Analysis for the Road Transportation Affect Domestic Total Output Value .....	WANG Xing,SI Jie,LOU Liang,YANG Gui-yuan(23)
Study on the Motivation of Domestic Golf Tourists and Its Market Segmentation .....	ZHU Fang,TAO Yun(28)
The Analysis of the Present Situation and the Countermeasure Research of Fujian Province Highway Port .....	FAN Xin(34)
The Positive Effects of Strengthening the Protection of Intellectual Property Rights to the Construction of "Innovation Network" in Industrial Clusters .....	TAN Xiang,JIANG Guang-ying(38)
The Practice and Thought of Scientific and Technological Enriching Project Focused on Construction of Industrial Technology Alliance Bases Implemented by Agricultural Universities .....	LIU Shuang-qing,HU Ze-you,KUANG Yong,WANG Kui-wu(43)
Analysis on the Status and Innovation Development Path of Zhejiang Province High Technology Service Industry .....	LIU Lei(46)
Research on LED Industry in Jiangxi Based on Patent Map .....	MA Yi-jie,LIU Cheng,YAO Ling-yan,ZHANG Lu(50)
Structure of Predictable Model for Culture Industry Talents Demand in Chuxiong City of Yunnan Province .....	ZHANG Yi,LI Ya(56)
A Positive Research on the Effect of Educational Investment on Economic Growth in Taiwan .....	XU Xiao-fei(60)
Industry Technical Innovation Alliance Partner Selection Research——Based on building technology innovation alliance of Shanxi equipment industry .....	HOU Yun-hui,WANG Xue-jun,ZHENG Ying(65)
Economies of Scale in Innovation and Corporate Performance;Based on Synergistic Effect .....	WANG Li-fang,SUN Wei-feng,HUANG Jie-yu(69)
Analysis on the Growth Appraisal System of the SCI-TECH Small & Micro Businesses .....	ZHAO Ling,HE Xiao-hai,CHEN Xiao-hui,ZHANG Yi-rong(73)
The Evaluation of Performance of Natural Science Foundation Provincial Projects——With the preeminence youth science funds and key funds of Hunan in 2007-2009 year's as example .....	YANG Da-qing,CHEN Zhi-hui(80)
Research on Double Auction Game of Grid Purchasing Electricity .....	WANG Bin,JIANG Wen,WANG Jin-yu,LI Hua,ZHENG Yue-long(83)
Long-Term Technological Innovation Capability at Country Level: Assessment and Ranking .....	TAN Kun,HE Zhi-yi(86)
Study of the Cost Early-warning Index System Based on the Grey Relation Analysis .....	MENG Xiao-lu,QIANG Rui(92)
The Analysis of Elasticity of Capital and Labor Based on GVES .....	HU Chun-long(96)
Research on Performance of Innovation Principle under Different Innovation Mode .....	ZHANG Yi(102)
Study on Telecom Operators Investment Benefit Evaluation Based on SFA Method .....	SU Ze-xiong(108)
The Financial Mechanism Research in Technology Transfer to Address Climate Change .....	GAO Yu-han,LIU Yun,XIN Bing-qing,GUO You-zhi(111)
The Analysis of Patent Applications and Authorization of Enterprises in Shanxi Province .....	MU Guang-yuan,WANG Lin,GE Chuan,GAO Tao(116)
Visualization and Simulation Technology Applied in Oil & Gas Pipeline Transportation .....	REN Xue-jun(123)
Application and Development of the Rope Lubricants .....	ZHENG Peng-yu,QIN He-nian,ZHANG Qing-bing(127)
Airport Apron Safety Management Research- .....	PAN Wei-jun,QIU Wen-bin(133)
The Viewsonic Worker Program Analysis .....	CHANG Xiu-fang,LI Shu-xuan,LI Gao(136)
A New Standard of Navigation Database .....	HUANG Jin,ZHANG Jing-wei(139)
Research of Concrete Enterprise Cost Quality Model Based on Reliability .....	CHEN Yan-xian,WANG Lei,YUAN Zhe,JI Xu(144)
Empirical Study of Fama-French Three-Factor Model in Chinese A Share Stock Market .....	ZHANG Chao-feng,XIE Zi-guang,ZHANG Bin-ru(149)
Research on the Measure of Banking Systemic Risk Based on the Method of GARCH-Copula-CoVar .....	YUAN Xi,CHEN Chang-quan,SHI De-jin(155)
Study on Financial Support for Economic Growth in Fujian Province .....	WANG Fang,LIU Wei-hong(160)
Empirical Study on Financial Crisis Prediction in Listed IT Companies .....	ZHANG Cai-yun(164)
The Study on the Relationship between the Monetary Policy and Risk Preference ——Based on the dynamic stochastic general equilibrium model .....	ZHANG Shi-guo,HU Shi-qing(171)

## 中国技术经济学会农业技术经济分会 2013 年年会召开



2013年11月8—11日，中国技术经济学会农业技术经济分会2013年年会在贵州省贵阳市召开。来自中国农业科学院、各省、市农业科学院及高等院校的70余名专家、学者出席会议。会议开幕式由中国技术经济学会常务副理事长兼秘书长赵芝俊研究员主持，学会副理事长兼秘书长郑琦、中国技术经济学会农业分会理事长朱希刚研究员、贵州省农业科学院院长刘作易研究员致开幕词。

本届年会的主题是“农业的多业态发展与我国现代农业建设”。会议由中国技术经济学会农业技术经济分会主办，贵州省农业科学院农村经济与社会发展研究所承办。

在大会学术交流部分，10位专家、学者分别从不同的角度阐述了各自的研究成果，内容主要集中在农业业态的概念和分类、新型农业业态形成机理、农业多业态发展的区域形式与特点、农业新业态的评价等。与会专家就我国农业多业态发展与现代农业建设建言献策。王天生研究员认为贵州适合发展多业态、复合型、立体型生态农业，从而实现“产业生态化，生态产业化”，推进农业生态、经济、社会的可持续发展。李瑾研究员认为天津适合发展具有产业融合度高、带动能力强、科技含量高和服务能力强的现代都市型农业新业态。

会议期间还召开了所长交流会，来自全国各地农业科学院的农经所所长出席会议。

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



9 771671 180148