

ISSN 1671-1807

CN 11-4671/T

# 科技和产业

周光召 题

## Science Technology and Industry

2023年 第23卷 第7期 总第260期 (半月刊)  
(2023 No.7 Vol.23 Total 260)

07  
2023

科技和产业

第二十三卷

第七期  
(总第二六〇期)

二〇二三年四月十日

ISSN 1671-1807



9 771671 180230



中国技术经济学会 主办  
Chinese Society of Technology Economics



## 目 次

基于多元联系数集对分析模型的城市突发事件 应急能力评价 ..... 王松江, 孙 婕(1)	..... 张 运, 邹沁怡, 杨陈雪, 水 颖, 查纪瞳(65)
江苏省实体经济高质量发展水平测度与内部差异 ..... 赵新伟, 刘 芳, 王田田, 彭 耿(8)	基于 PSO-ELM 的中小企业智能制造能力成熟度 模型的构建与应用 ..... 韩玲玲, 高 亮, 杨敬辉(74)
既有建筑绿色改造主体社会责任体系构建及运行 策略研究综述 ..... 牛梦晗, 郭汉丁(16)	基于产业结构视角的广东省县域经济发展研究 ..... 陈奕璋(81)
政府激励下的建筑废弃物资源化博弈研究 ..... 代春泉, 刘 浩, 李海生, 张 超(23)	基于结构方程模型的 EPC 工程项目风险管理研究 ——以之江路道路提升改造工程为例 ..... 张 宇, 樊 敏, 赖健维, 于 强(88)
临空经济示范区对区域经济发展影响的实证研究 ——以福州市为例 ..... 于 森, 王 莹, 潘晨晓, 王紫璇(29)	基于网络大数据的阳朔民宿体验感知研究 ..... 樊 昊(94)
内蒙古经济高质量发展综合评价及测度 ..... 陈思雨, 高岳林(34)	中国射频滤波器产业组织分析 ..... 唐文倩, 于保成(101)
社会抚养压力与碳排放 ——基于 STIRPAT 模型与岭回归分析 ..... 刘玲玲(43)	地方政府视角下产业政策的减碳效应分析 ..... 麻 维(106)
四川省县域交通优势度与经济发展耦合协调度分析 ..... 魏中许, 王梓蔚(50)	数字经济、产业升级与就业质量 ..... 宋欣欣(111)
基于 CiteSpace 的绿色包装研究动态可视化分析 ..... 张甜甜(58)	株洲市制造业人才生态可持续发展困境及生态位 策略 ..... 宋 杰(117)
南京都市圈基本公共服务均等化时空演变及地域 差异 ..... 柳晓明, 石雪晴(123)	中国城乡收入差距研究的演变、热点与趋势 ——基于 CiteSpace 的可视化分析

会计稳健性与投资效率研究综述 ——基于三类不同代理成本的视角 ..... 秦鹏腾, 赵栓文(132)	基于优化 AC-BiLSTM 模型的机场终端区流量预测 ..... 向 征, 全志伟, 何雨阳, 周鼎凯, 储 同(199)
中国石灰产业碳排放影响因素分析及趋势预测 ..... 王法军, 姚艳霞(138)	基于流畅度的空中交通流量管理分析 ..... 李 俊, 唐卫贞, 杨明明(205)
河北省数字经济与经济高质量发展耦合协调分析 ..... 梁建英, 朱亚君(145)	基于空间统计分析方法的文旅融合发展与时空 演变研究 ——以长江经济带为例 ..... 刘晓慧(210)
数字经济、产业结构与经济高质量发展 ..... 戚凤雨(151)	中外智能交通领域创新发展质量对比 ——基于专利分析法与社会网络分析法 ..... 李 勇, 靳宗振(218)
“双创”背景下金融科技助力大学生创业融资的 创新研究 ..... 夏筱月, 刘轶涵, 赵玉玟, 赵 娟, 李 靖(157)	基于疲劳度均衡的机组指派模型研究 ..... 张 迪, 孙 宏, 张培文(230)
短视频平台上大连城市旅游形象研究 ..... 宋书楠, 曹美辰(163)	基于深度学习对茅台机场降水量预测的研究 ..... 余涛涛, 江 柯, 高 鹏(235)
富水岩溶铁路隧道水害成因及排水洞整治效果分析 ..... 胡恒福(170)	混合梁桥大节段中跨钢梁吊装与合龙技术 ——以龙翔大桥为例 ..... 吴月红, 陈 搏(241)
基于 DDA 的岩质边坡稳定性评价方法 ..... 杜新国(177)	矿区地表形变监测及预测方法研究 ..... 张兰军, 王世杰, 金鑫田, 姜 鑫(248)
农村水电增效扩容改造实践及成效分析 ..... 何良超(183)	中国南方地区闪电活动特征 ..... 吴俊杰, 陈 明, 温 颖(254)
基于 1DCNN-Resnet-LSTM 模型的 LEAP 发动机 可调静子叶片角度预测 ..... 尚玖鹏, 谭 燕(188)	四川盆地一次飞机积冰的云微物理特征研究 ..... 袁 敏, 张云峰, 马琳辉, 王 超(263)
需求未知的配送车辆在线调度优化研究 ..... 罗 娇(193)	上跨既有有线联络通道的管幕结构施工方案比选研究 ——以福州滨海快线火车站管幕结构施工为例 ..... 穆亦龙(268)
	勘误表 ..... (204)

# CONTENTS

Evaluation of Urban Emergency Response Capability Based on Multivariate Connection Number Set Pair Analysis Model ..... WANG Songjiang, SUN Jie(7)	The Dynamic Evolution and Geographical Differences of Equalization of Basic Public Services in Nanjing Metropolitan Area ..... ZHANG Yun, ZOU Qinyi, YANG Chenxue, SHUI Ying, ZHA Jitong(73)
The Measurement and Internal Difference of the High Quality Development Level of Jiangsu Province’s Real Economy ..... ZHAO Xinwei, LIU Fang, WANG Tiantian, PENG Geng(15)	Construction and Application of Intelligent Manufacturing Capability Maturity Model for Small and Medium-sized Enterprises Based on PSO-ELM ..... HAN Lingling, GAO Liang, YANG Jinghui(80)
Research Review on Social Responsibility System Construction and Operation Strategies of Green Retrofitting Subjects of Existing Buildings ..... NIU Menghan, GUO Handing(22)	Research on the Development of County Economy in Guangdong Province from the Perspective of Industrial Structure ..... CHEN Yizhang(87)
Research on the Game of Building Waste Recycling of Government Incentives ..... DAI Chunquan, LIU Hao, LI Haisheng, ZHANG Chao(28)	Research on Risk Management of EPC Project Based on Structural Equation Model: Taking the upgrading and reconstruction project of Zhijiang Road as an example ..... ZHANG Yu, FAN Min, LAI Jianwei, YU Qiang(93)
Empirical Research on the Influencing of Airport Economic Demonstration Zone on Regional Economic Development: Taking Fuzhou City as an example ..... YU Miao, WANG Ying, PAN Chenxiao, WANG Zixuan(33)	Research on Yangshuo Homestay Experience Perception on Network Big Data ..... FAN Hao(100)
Comprehensive Evaluation and Measurement of High-quality Economic Development in Inner Mongolia ..... CHEN Siyu, GAO Yuelin(42)	Organization Analysis of China RF Filter Industry ..... TANG Wenqian, YU Baocheng(105)
Social Dependency Pressure and Carbon Emissions:Based on STIRPAT model and ridge regression analysis ..... LIU Lingling(49)	Analysis on the Carbon Reduction Effect of Local Government’s Industrial Policies ..... MA Wei(110)
Analysis of Coupling Coordination Degree between Traffic Superiority Degree and Economic Development in Counties of Sichuan Province ..... WEI Zhongxu, WANG Ziwei(57)	Digital Economy, Industrial Upgrading and Quality of Employment ..... SONG Xinxin(116)
Dynamic Visual Analysis of Green Packaging Research Based on CiteSpace ..... ZHANG Tiantian(64)	Dilemma and Ecological Niche Strategy for Eco-sustainable Development of Manufacturing Talents in Zhuzhou City ..... SONG Jie(122)
	The Evolution, Hotspot and Trend of the Research on the Urban-rural Income Gap in China:Based on CiteSpace visual maps ..... LIU Xiaoming, SHI Xueqing(131)

Review on Accounting Conservatism and Investment Efficiency: From the perspective of three different agency costs ..... QIN Pengteng, ZHAO Shuanwen(137)	Airport Terminal Area Traffic Forecasting Based on Optimized AC-BiLSTM Model ..... XIANG Zheng, QUAN Zhiwei, HE Yuyang, ZHOU Dingkai, CHU Tong(204)
Analysis of Influencing Factors and Trend Prediction of Carbon Emission in China’s Lime Industry ..... WANG Fajun, YAO Yanxia(144)	Analysis of Air Traffic Flow Management Based on Air Traffic Smoothness ..... LI Jun, TANG Weizhen, YANG Mingming(209)
Analysis on Coupling and Coordination between Digital Economy and High-quality Economic Development of Hebei Province ..... LIANG Jianying, ZHU Yajun(150)	A Study on the Integration Development of Culture and Tourism and Its Temporal and Spatial Evolution Based on Spatial Statistical Analysis: Taking the Yangtze River Economic Belt as an example ..... LIU Xiaohui(217)
Digital Economy, Industrial Structure and High-quality Economic Development ..... QI Fengyu(156)	A Comparison of the Innovation Development Quality in Field of Intelligent Transportation between China and Abroad; Based on patent analysis and social network analysis ..... LI Yong, JIN Zongzhen(229)
Research on the Innovation of Fintech Assisting College Students’ Entrepreneurship Financing Based on the Background of “Mass Entrepreneurship and Innovation” ..... XIA Xiaoyue, LIU Yihan, ZHAO Yuwen, ZHAO Juan, LI Jing(162)	Research on Crew Assignment Model Based on Fatigue Equilibrium ..... ZHANG Di, SUN Hong, ZHANG Peiwen(234)
Research on Tourism Image of Dalian on Short Video Platform ..... SONG Shunan, CAO Meichen(169)	Research on Precipitation Prediction of Maotai Airport Based on Deep Learning ..... YU Taotao, JIANG Ke, GAO Peng(240)
Analysis on the Causes of Water Distress in Water-rich Karst Railway Tunnels and Treatment Effect of Drainage Tunnel ..... HU Hengfu(176)	Construction Technique for the Midspan Steel Beam Closure of Longxiang Bridge: The case study of Longxiang Bridge ..... WU Yuehong, CHEN Bo(247)
The Method Evaluating the Stability of Rock Slope Based on DDA ..... DU Xinguo(182)	Research on Monitoring and Forecasting Methods of Surface Deformation in Mining Area ..... ZHANG Lanjun, WANG Shijie, JIN Xintian, JIANG Xin(253)
The Practice and Effect of Efficiency Increase and Capacity Improving of Rural Hydropower Stations ..... HE Liangchao(187)	Characteristics of Lightning Activity in Southern China ..... WU Junjie, CHEN Ming, WEN Ying(262)
Variable Static Blade Angle Prediction of LEAP Engine Based on 1DCNN-Resnet-LSTM Model ..... SHANG Jiupeng, TAN Yan(192)	A Case Study of Microphysical Properties in Aircraft Icing in Sichuan Basin ..... YUAN Min, ZHANG Yunfeng, MA Linhui, WANG Chao(267)
Research on Online Dispatching Optimization of Distribution Trucks Based on Competitive Strategy ..... LUO Jiao(198)	Comparative Study on the Pipe-roof Construction Scheme for Underpass Crossing Over Existing Line: Case study for the pipe roof construction in Fuzhou Binhai Express Railway Station ..... MU Yilong(272)
	Recorrected Table ..... (204)

CODEN KHCEAD

中国知识资源总库 CNKI 源期刊 (中国知网)  
中国期刊全文数据库 (CJFD) 收录期刊  
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊  
万方数据库全文收录期刊  
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 (重庆维普)  
RCCSE 中国核心学术期刊 (扩展版)  
JST 日本科学技术振兴机构数据库 (日) 收录期刊

《科技和产业》 Keji he Chanye  
半月刊 (2001 年创刊) 2023 年第 23 卷第 7 期 (总第 260 期)

#### 编委会成员

主 任: 李 平

副 主 任: 李志军 张宗益 牛东晓 吕廷杰

委员 (按姓名拼音排序):

安景文 胡祥培 柳瑞禹 马庆国 乔 忠 孙 锐 谭忠富 王兆华

王 震 张米尔 张 强 张喜荣 张兴平 张运洲 邹嘉华

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中国技术经济学会

出版单位: 《科技和产业》编辑部

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: 张利梅

出版日期: 2023 年 4 月 10 日

印 刷: 北京博海升彩色印刷有限公司

通信地址: 北京市海淀区学院南路 86 号

《科技和产业》编辑部 (100081)

电 话: 010-62174221

网 址: <http://www.kjhcy.org>

邮 箱: [kejihechanye@kjhcy.org](mailto:kejihechanye@kjhcy.org)

发行范围: 公开发刊

国内发行: 中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

邮发代号: 2-735

定 价: 20.00 元

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-1807  
CN 11-4671/T



科技和产业

第二十三卷

第七期

(总第二六〇期)

二〇二三年四月十日