

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6期 总第259期 (半月刊)  
(2023 No.6 Vol.23 Total 259)

06  
2023

科技和产业

第二十三卷

第六期  
(总第二五九期)

二〇二三年三月二十五日

ISSN 1671-1807



9 771671 180230



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



## 目 次

工程科技人才布局与产业科技人才需求关联性研究 ..... 常晓涵, 何海燕, 孙磊华, 李浩然(1)	河北省旅游产业-区域经济-生态环境协调发展研究 ..... 付月辉, 梁永国(65)
农业科技资源错配测度及时空演变分析 ..... 杨传喜, 刘文博(7)	产业创新系统视角下的创新联合体建设 ——以美国纽约州纳米产业为例 ..... 彭慧东(71)
基于文献计量和颠覆性潜力测度的颠覆性技术 识别研究 ——以 5G 技术为例 ..... 刘洪民, 张世昌, 李林遥, 吕海萍(16)	甘肃省数字经济发展水平测度及预测 ..... 杨丽娟, 韩娟霞(79)
基于专利分析的岩爆防治技术现状与发展趋势研究 ..... 蒲兴兴, 谢洪涛, 郭小雄, 常 凯(26)	跟风还是真爱? 基于锚定效应的旅游直播支付 意愿影响因素研究 ..... 张 琳, 宋红娟(87)
云模型和证据推理决策下智慧水务建设绩效评价 ..... 阎 凤(34)	基于网络文本分析的乡村民宿旅游体验感知研究 ——以莫干山地区为例 ..... 余慧敏(96)
中国文化产业对居民消费的影响 ..... 赵婉妮, 郝东明(41)	基于分形理论的酒店业空间分布研究 ——以上海市星级酒店为例 ..... 梁雅丽, 张俊杰(102)
粉丝经济模式下的垂直电商营销策略优化研究 ——以聚美优品为例 ..... 邓 娆, 胡宝贵(45)	数字经济赋能肇庆市电子信息产业高质量发展的 路径研究 ..... 邓宁君, 连国鑫, 刘颖佳, 李晓媚(107)
多维邻近性对航空制造业产业集群协同创新的影响 ——以江西省为例 ..... 马小凡, 王有远, 刘祎凡(50)	数字技术能否助力科技创新? ——基于国家级大数据综合试验区的分析 ..... 周永乐(113)
城市旅游景区形象感知研究 ——以南宁青秀山风景区为例 ..... 王 震, 许小晶, 曾红春(55)	汶川特大地震纪念地黑色旅游体验与游憩价值 感知评价 ..... 程伟玉, 杜晓希(119)
黄河流域数字经济与高质量发展耦合协调研究 ..... 杨 洁(60)	

- 多个大股东对企业环保投资的影响  
..... 李迎春(124)
- 环境信息披露质量与财务绩效互动效应研究  
..... 杨 焦, 谢佳明(130)
- 山西省人口与经济协调关系演变研究  
..... 史力柯(138)
- 人力资本对银行金融科技发展的影响  
..... 王乙番(145)
- 整县光伏发电的综合 LSTM 功率预测模型研究  
..... 仓 敏,  
翟晓萌, 王静怡, 吴 霜, 程 曦(156)
- 考虑飞行时间变化的鲁棒机组人员配对问题研究  
..... 赵 沛, 曾 实, 冯 君(165)
- 基于最短距离法的机场辐射范围研究  
——以陕西省为例  
..... 刘姝玥(174)
- 带 PEC 柱的钢框架结构 Pushover 分析  
..... 夏远洋, 孙海峰, 王延凯(180)
- 基于遥感影像的新月形沙丘动态监测  
..... 王嵩松(187)
- 鄂尔多斯盆地侏罗系延安组延 10 沉积特征  
..... 王欣月, 庞军刚,  
王梓萱, 常梁杰, 赵 欣, 赵琳雁(192)
- 长距离大管径泥水平衡机械顶管技术研究  
——以毛家湾干管工程为例  
..... 罗 利, 胡中华, 王佳林(198)
- 近距平行跑道立体起降安全碰撞风险模型研究  
..... 杨昌其, 蔡子牛, 冯筱晴, 林 灵(203)
- 便携式断面流量测量系统设计与实现  
..... 李先瑞, 许 斌, 倪文军, 张 磊(208)
- 淮海经济区文旅融合发展空间分异及其优化研究  
..... 孔耀辉, 沈正平(216)
- 基于 CiteSpace 的中国情境下绩效管理研究知识  
图谱与展望  
..... 谢学锋(223)
- 江苏省耕地“非粮化”的时空格局演变及其对乡村  
振兴的启示  
..... 李远亭,  
夏晨芳, 夏 颖, 黄志昀, 华陈宇(229)
- 城市地铁盾构隧道与前方断层破碎带临界安全  
距离研究  
..... 熊逸凡(239)
- 南方湿热地区的水反应型沥青常温修补材料应用  
关键技术研究  
..... 许 龙, 彭馨彦(249)
- 人类活动影响高速公路滑坡的发灾机理和致灾  
模式研究  
——以余家海滑坡成因机理为例  
..... 郑鹏韬,  
师 晋, 陈 粟, 魏悦翔, 余 涛(255)
- 基于 DEMATEL-ISM 的泵送混凝土堵管事故风险  
因素分析  
..... 康 真, 谢洪涛, 常 凯(264)
- BIM 技术在桥梁施工中的运用研究  
——以芦沟河特大桥 192 m 超高墩为例  
..... 周成龙,  
向 晖, 张文东, 田 戩, 吴加涛(270)

# CONTENTS

<p>Research on the Correlation between Professional Layout of Engineering and Technological Talents and Industrial Demand                  ..... CHANG Xiaohan,                  HE Haiyan, SUN Leihua, LI Haoran(6)</p> <p>Analysis of Agricultural Science and Technology Resource Mismatch Measurement and Space-time Evolution                  ..... YANG Chuanxi, LIU Wenbo(15)</p> <p>Research on Disruptive Technology Identification Method Based on Literature Measurement and Disruptive Potential Measurement; A case of 5G technology                  ..... LIU Hongmin,                  ZHANG Shichang, LI Linyao, LYU Haiping(25)</p> <p>Research on Current Situation and Development Trend of Rock Burst Prevention Technology Based on Patent Analysis                  ..... PU Xingxing,                  XIE Hongtao, GUO Xiaoxiong, CHANG Kai(33)</p> <p>Performance Evaluation of Smart Water Construction Based on Cloud Model and ER                  ..... YAN Feng(40)</p> <p>The Influence of the Development of China's Cultural Industry on Residents' Consumption                  ..... ZHAO Wannan, HAO Dongming(44)</p> <p>Research on the Optimization of Vertical E-commerce Marketing Strategy under the Fan Economy Mode: Taking Jumei Youpin as an example                  ..... DENG Rao, HU Baogui(49)</p> <p>The Impact of Multi-dimensional Proximity on the Collaborative Innovation of Aviation Manufacturing Industry Clusters: Taking Jiangxi Province as an example                  ..... MA Xiaofan, WANG Youyuan, LIU Yifan(54)</p> <p>Research on Image Perception of Urban Tourist Attractions: Taking Qingxiushan Scenic Spot in Nanning as an example                  ..... WANG Zhen, XU Xiaojing, ZENG Hongchun(59)</p>	<p>Research on the Coupling and Coordination of Digital Economy and High-quality Development in the Yellow River Basin                  ..... YANG Jie(64)</p> <p>Study on the Coordinated Development of Tourism Industry, Regional Economy and Ecological Environment in Hebei Province                  ..... FU Yuehui, LIANG Yongguo(70)</p> <p>Sectoral Innovation System Perspective on Building Innovation Consortium: Evidence from New York State's nanotechnology industry                  ..... PENG Huidong(78)</p> <p>The Measurement and Forecast of Digital Economy Development Level in Gansu Province                  ..... YANG Lijuan, HAN Juanxia(86)</p> <p>Follower or True Love? A Study on the Influencing Factors of the Willingness to Pay for Live Broadcast of Tourism Based on Anchoring Effect                  ..... ZHANG Lin, SONG Hongjuan(95)</p> <p>Research on the Perception of Rural Home Stay Tourism Experience Based on the Analysis of Internet Text: Taking Mogan Mountain area as an example                  ..... YU Huimin(101)</p> <p>A Study on the Spatial Distribution of Hospitality Industry Based on Fractal Theory: Taking the star hotels in Shanghai as an example                  ..... LIANG Yali, ZHANG Junjie(106)</p> <p>Research on the Path of High-quality Development of Zhaoqing Electronic Information Industry Enabled by Digital Economy                  ..... DENG Ningjun,                  LIAN Guoxin, LIU Yingjia, LI Xiaomei(112)</p> <p>Can Digital Technology Help Technological Innovation? The analysis of the national big data comprehensive pilot area                  ..... ZHOU Yongle(118)</p>
--	---

Dark Touristic Experiences and Recreational Values Perceived at the Memorial Sites of Wenchuan Earthquake ..... CHENG Weiyu, DU Xiaoxi(123)	Research on Safety Collision Risk Model of Three-dimensional Take-off and Landing of Short-distance Parallel Runway ..... YANG Changqi, CAI Ziniu, FENG Xiaoqing, LIN Ling(207)
The Impact of Multiple Major Shareholders on Corporate Environmental Protection Investment ..... LI Yingchun(129)	Design and Implementation of Portable Sectional Flow Measurement System ... LI Xianrui, XU Bin, NI Wenjun, ZHANG Lei(215)
Study on the Interactive Effect of Environmental Information Disclosure Quality and Financial Performance ..... YANG Jiao, XIE Jiaming(137)	Study on the Spatial Differentiation and Optimization of Cultural and Tourism Integration Development in Huaihai Economic Zone ..... KONG Yaohui, SHEN Zhengping(222)
Study on the Evolution of the Harmonious Relationship between Population and Economy in Shanxi Province ..... SHI Like(144)	Knowledge Mapping and Prospects of Performance Management Research in Chinese Context Based on CiteSpace ..... XIE Xuefeng(228)
The Impact of Human Capital on the Development of Banking Fintech ..... WANG Yifan(155)	The Evolution of the Spatio-temporal Pattern of "Non-grain" Cultivated Land in Jiangsu Province and Its Enlightenment to Rural Revitalization ..... LI Yuanqing, XIA Chenfang, XIA Ying, HUANG Zhiyun, HUA Chenyu(238)
Study on Comprehensive LSTM Power Prediction Model of Photovoltaic Power Generation in Whole County ..... CANG Min, ZHAI Xiaomeng, WANG Jingyi, WU Shuang, CHENG Xi(164)	Study on the Critical Safety Distance between Urban Subway Shield Tunnel and the Front Fault Fracture Zone ..... XIONG Yifan(248)
Robust Airline Crew Scheduling with Flight Flying Time Variability ..... ZHAO Pei, ZENG Shi, FENG Jun(173)	Research on Key Technology of Application of Water-reactive Cold Patch Asphalt Mixture in Humid and Hot Areas in South China ..... XU Long, PENG Xinyan(254)
Research on Airport Radiation Range Based on Optimized Shortest Distance Method: Taking Shaanxi Province as an example ..... LIU Shuyue(179)	Influence of Human Activities on Development Mechanism and Disaster Mode of Landslide of Highway: Taking the formation mechanism of Yujiahai Landslide as an example ..... ZHENG Pengtao, SHI Jin, CHEN Su, WEI Yuexiang, YU Tao(263)
Pushover Analysis of Steel Frame Structure with PEC Columns ... XIA Yuanyang, SUN Haifeng, WANG Yankai(186)	Risk Factors of Pumping Concrete Pipe Plugging Accident Based on DEMATEL-ISM ..... KANG Zhen, XIE Hongtao, CHANG Kai(269)
Dynamic Monitoring of Barchan Dunes Based on Remote Sensing Image ..... WANG Songsong(191)	Research on the Application of BIM Technology in Bridge Construction: Taking 192 m superelevation pier of Lugou River Bridge as an example ..... ZHOU Chenglong, XIANG Hui, ZHANG Wendong, TIAN Jian, WU Jiatao(276)
Sedimentary Characteristics of Yan 10 of Jurassic Yan'an Formation in Ordos Basin ... WANG Xinyue, PANG Jungang, WANG Zixuan, CHANG Liangjie, ZHAO Xin, ZHAO Linyan(197)	
Research on Pipe-jacking Technology of Long-distance and Large-diameter Mud-water Balance Machinery: Taking Maojiawan Main Pipe Project as an example ..... LUO Li, HU Zhonghua, WANG Jialin(202)	

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 6 期 (总第 259 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 3 月 25 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: 公开发行

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

第六期

(总第二五九期)

二〇二三年三月二十五日