

煤炭经济研究

MEITAN JINGJI YANJIU

1981年创刊(月刊)

2026年1月 第1期

第46卷(总第535期)每月28日出版

主管 中国煤炭科工集团有限公司
主办 煤炭科学研究总院有限公司

中国煤炭经济研究会

主编 魏一鸣

副主编 汪有刚 张金锁 汪文生

林伯强 李政 梁敦仕

欧凯

执行主编 朱拴成

执行副主编 李修东

编辑部主任 柳妮

责任编辑 李修东 柳妮

刘萌萌 薛国春

本期执行编辑 柳妮

编辑出版 《煤炭经济研究》编辑部

邮购地址 北京市西城区安德路67号

《煤炭经济研究》编辑部

邮政编码 100120

电话 (010)84261852

(010)84262630

杂志网址 www.mtjjyj.com

联系信箱 mtjjyj2015@126.com

微信名称 煤炭经济

订 阅 全国各地邮局

邮发代号 82-32

中国标准 ISSN 1002-9605

连接出版物号 CN 11-1038/F

广告发布登记号 京朝市监广登字 20200056 号

国内定价 40元/册

汇款账号 75110188000110647

户 名

煤炭工业规划设计研究院有限公司

开 户 行 光大银行北京安定门支行

印 刷 廊坊市佳艺印务有限公司

本刊声明

◎未经本刊许可,不得转载、摘编本刊所刊载的作品,并请作者不要一稿多投。

◎作者将论文提交《煤炭经济研究》杂志发表,一经录用,本论文数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将转让予《煤炭经济研究》杂志编辑部。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费。本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。如有异议请来稿说明,本刊将做适当处理。

目 次

导 论

- 01 我国能源“十五五”转型:新挑战与新征程 魏一鸣

能源经济

- 06 煤炭行业“十五五”发展展望 朱拴成 杜立科 秦容军 等

- 12 新质生产力如何赋能水资源福利绩效提升?

——基于省域面板数据的动态QCA分析 王向前 陈烁 金华一

- 25 绿证-碳交易政策协同对新型电力系统的影响

迟远英 姚兴佳 武宇希 等

- 37 多源异频数据多尺度融合:基于Transformer的煤炭需求预测研究

邵枫 冯雨 沈浩楠 等

- 46 中国道路交通部门中长期氢能需求预测

王建良 王安丽 范静静

- 54 煤炭矿区生产用能全流程清洁替代的技术路径分析与展望

郝少杰 张奇 王丁丁 等

- 64 电力产业链协同运行方式及其市场价格激励机制研究

谭青博 邢达 赵洱崧 等

- 71 “双碳”视域下数字经济驱动城市绿色转型的组态路径研究

——基于296个城市面板数据的动态QCA分析

赵红梅 田一淋 于辉 等

能源与环境

- 80 高耗能企业员工本国文化对亲环境行为的影响研究

靳扬扬 郑佳艺 芦慧

- 89 基于MAS方法的中国钢铁行业技术减排潜力与趋势研究

廖剑伯 赵鲁涛 李照源 等

- 100 碳市场扩容下的政府规制与企业减排阻塞效应研究

王博 张家源 闫晓卿 等

- 110 资源编排视角下高耗能制造业企业低碳转型组态路径研究

王宜青 吴鹏

- 119 新能源示范城市建设对绿色数字技术创新的影响研究

李强谊 杨冕

- 130 基于深度学习LSTM模型的中国可持续航空燃料需求与碳排放预测研究

杨莉杉 王红蕾

- 140 绿色低碳技术多情景应用可行性与适用性评估
——以特高压变电工程为例 徐焱昭 唐葆君 许沛昀 等

发展论坛

- 150 全球能源转型研究的主题演化与前沿识别
——基于文本的 LDA-LSTM 混合建模方法 范坤 郭丕斌 邹瞳 等
- 160 山东省黄河流域生态保护对企业高质量发展的作用机制研究 苗成林 陈峥妍 钱京京
- 168 能源互联网对能源转型的双刃剑效应研究
——基于非线性视角 贾堃娇 何凌云 王欣 等
- 180 人工智能发展对全球能源需求的影响分析 王永中 刘东升

企业管理

- 186 数字化能力、过程创新与能源企业组织韧性：动态能力视角 刘毅 赵晨 刘满芝
- 196 双重态度模型理论下煤矿工人安全态度对其安全行为的影响 王天宇 栗继祖
- 203 文本挖掘在煤矿事故分析中的应用研究综述 谭旭红 刘明明 马赫 等

COAL ECONOMIC RESEARCH



Jan, 2026 No.1
Vol.46 (Series No.535)

Responsible Institution

China Coal Technology & Engineering Group

Sponsor

Chinese Institute of Coal Science

China Coal Economic Research Association

Chief Editor

WEI Yiming

Deputy Chief Editor

WANG Yougang ZHANG Jinsuo

WANG Wensheng LIN Boqiang

LI Zheng LIANG Dunshi OU Kai

Executive Chief Editor

ZHU Shuancheng

Executive Deputy Chief Editor

LI Xiudong

Deputy Director

LIU Ni

Responsible Editor

LI Xiudong LIU Ni

LIU Mengmeng XUE Guochun

Edited and Published by

Editorial Department of Coal Economic Research

Address

No.67, Ande Road, Xicheng District, Beijing

Editorial Department of Coal Economic Research

Post Code 100120

Telephone 86-10-84261852

86-10-84262630

Web www.mtjyj.com

E-mail mtjyj2015@126.com

Periodical Registration No.

ISSN1002-9605

CN11-1038/F

Advertising Registration No.

Jingchao Shijian Guangdeng No.20200056

Domestic Price; RMB 40 per Issue

CONTENTS

- 01 China's energy transition in the 15th Five-Year Plan Period: New challenges and new journeys *WEI Yiming*
- 06 Prospects for the coal industry in the 15th five-year plan period
ZHU Shuancheng, DU like, QIN Rongjun, et al.
- 12 How does new quality productivity empower the enhancement of water resource welfare performance? A dynamic QCA analysis based on provincial panel data
WANG Xiangqian, CHEN Shuo, JIN Huayi
- 25 Impact of the synergy between green certificate and carbon trading policies on the new power system
CHI Yuanying, YAO Xingjia, WU Yuxi, et al.
- 37 Multi-scale fusion of multi-source data with different frequencies; A Transformer-based study on coal demand prediction
SHAO Feng, FENG Yu, SHEN Haonan, et al.
- 46 Medium and long-term forecast of hydrogen energy demand for China's road transportation
WANG Jianliang, WANG Anli, FAN Jingjing
- 54 Analysis and prospect of technical pathways for full-process clean energy substitution in coal mining production
HAO Shaojie, ZHANG Qi, WANG Dingding, et al.
- 64 Research on the collaborative operation mode and market price incentive mechanism for the power industry chain
TAN Qingbo, XING Da, ZHAO Erdong, et al.
- 71 Research on the configuration path of digital economy driving urban green transformation from the perspective of "dual carbon": Dynamic QCA analysis based on panel data from 296 cities
ZHAO Hongmei, TIAN Yilin, Yu Hui, et al.
- 80 Research on the impact of employees' native culture on pro-environmental behavior in high-energy-consuming enterprises
JIN Yangyang, ZHENG Jiayi, LU Hui
- 89 Research on the technological emission reduction potential and trend of China's steel industry based on the mas method
LIAO Jianbo, ZHAO Lutao, LI Zhaoyuan, et al.
- 100 Government regulation and emission-reduction blocking effects under carbon market expansion
WANG Bo, ZHANG Jiayuan, YAN Xiaoqing, et al.

- 110 Research on the configuration paths of low-carbon transition in energy-intensive manufacturing enterprises from the perspective of resource orchestration *WANG Yiqing, WU Peng*
- 119 Research on the impact of new energy demonstration city construction on green digital technology innovation *LI Qiangyi, YANG Mian*
- 130 A study on sustainable aviation fuel demand and carbon emissions forecasting in China based on deep learning LSTM model *YANG Lishan, WANG Honglei*
- 140 Feasibility and applicability assessment of green low-carbon technologies in multiple scenarios: A case of ultra-high voltage substation projects *XU Yanzhao, TANG Baojun, XU Peiyun, et al.*
- 150 The evolution of research themes and identification of frontiers in global energy transition studies: A text-based LDA-LSTM hybrid modeling approach *FAN Kun, GUO Pibin, ZOU Tong, et al.*
- 160 A study on the mechanism of ecological protection in the Yellow River Basin of Shandong Province on high-quality corporate development *MIAO Chenglin, CHEN Zhengyan, QIAN Jingjing*
- 168 The dual-edged sword effect of the energy internet on energy transition: A nonlinear perspective *JIA Kunjiao, HE Lingyun, WANG Xin, et al.*
- 180 Analysis of the impact of artificial intelligence development on global energy demand *WANG Yongzhong, LIU Dongsheng*
- 186 Digital competence, process innovation and organizational resilience of energy enterprises: A dynamic capability perspective *LIU Yi, ZHAO Chen, LIU Manzhi*
- 196 The influence of coal miners' safety attitudes on their safety behavior under the framework of dual attitude model theory *WANG Tianyu, LI Jizu*
- 203 A review of text mining applications in coal mine accident analysis *TAN Xuhong, LIU Mingming, MA He, et al.*