



中国科技核心期刊 中国学术期刊网络出版总库全文收录
 全国优秀科技期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

ISSN 1002-9605 -1038/F
 QK2247672

煤炭经济研究

COAL ECONOMIC RESEARCH

【本刊策划】

新形势下我国能源安全保障与发展路径展望

能源冲突下利益攸关方形势分析与对国际能源安全问题的思路

天然气在中国构建新型能源体系中的作用及保障供应安全的建议

新形势下世界石油市场发展趋势及我国石油安全应对策略研究

新形势下我国煤炭行业保障能源安全的对策建议

基于电网应急孤岛划分的综合能源系统反向支撑策略研究

地缘政治动荡对全球低碳转型及中国能源安全的影响

9

2022

第42卷 第9期



ISSN 1002-9605



9 771002 960227



主管 国家矿山安全监察局
 主办 煤炭科学研究总院 中国煤炭经济研究会

万方数据

煤炭经济研究

MEITAN JINGJI YANJIU

1981年创刊(月刊)

2022年09月 第9期

第42卷(总第495期)每月28日出版

主 管 国家矿山安全监察局
主 办 煤炭科学研究总院
中国煤炭经济研究会
主 编 范宝营
副 主 编 李修东
编辑部主任 李修东
责任编辑 李修东 柳 妮
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
传 真 (010)84262630
杂 志 网 址 www.mtjyj.com
联 系 信 箱 mtjyj2015@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 25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 新形势下我国能源安全保障与发展路径展望 林伯强

本 刊 策 划

- 04 能源冲突下利益攸关方形势分析与对国际能源安全问题的思考
刘虹 赵美琳 张清源

- 12 天然气在中国构建新型能源体系中的作用及保障供应安全的建议
朱兴珊 白桦 樊慧 等

- 19 新形势下世界石油市场发展趋势及我国石油安全应对策略研究
戴家权 李然

- 24 新形势下我国煤炭行业保障能源安全的对策建议 吴立新 陈茜 魏涛

- 30 基于电网应急孤岛划分的综合能源系统反向支撑策略研究
王永利 马子奔 董焕然 等

- 36 地缘政治动荡对全球低碳转型及中国能源安全的影响
姜大霖 柳妮 刘永平

能 源 经 济

- 41 基于fsQCA联动效应的煤炭资源型城市转型效率研究 文黎 杨晓艳

- 48 基于GA与SVM改进的ARIMA石油价格预测模型研究 杨李甜 王聪

发 展 论 坛

- 55 煤炭消费的碳排放特点与减污降碳措施 郝成亮

- 60 山东省高校低碳技术创新能力现状及发展趋势
——基于2000年1月至2022年6月专利视角的比较分析
张朋程 侯巧 任鑫

- 66 双碳愿景下煤炭行业低碳可持续发展模式研究 张宏 郑旭鹤

- 74 陕西省能源发展的战略创新研究 闫敬旺 陈万胜 延光生

企 业 管 理

- 79 煤炭企业劳动定额管理研究与实践 郝熙春 贾建波

- 84 煤炭企业高质量发展动力机制研究 张旭芳

CONTENTS

- 01 Prospects for China's energy security and development path under the new situation *Lin Boqiang*
- 04 Analysis of stakeholders' situation under energy conflict and consideration of international energy security
Liu Hong, Zhao Meilin, Zhang Qingyuan
- 12 The role of natural gas in building a new energy system in China and suggestions to ensure the safety of gas supply
Zhu Xingshan, Bai Hua, Fan Hui, et al.
- 19 Research on the development trend of the world oil market and the countermeasures for China's oil security under the new situation
Dai Jiaquan, Li Ran
- 24 Countermeasures and suggestions for China's coal industry to ensure energy security under the new situation
Wu Lixin, Chen Qian, Wei Tao
- 30 Research on the reverse support strategy of an integrated energy system based on grid emergency island division
Wang Yongli, Ma Ziben, Dong Huanran, et al.
- 36 The impact of geopolitical turbulence on global low carbon transformation and China's energy security
Jiang Dalin, Liu Ni, Liu Yongping
- 41 Research on transformation efficiency of coal resource-based cities based on fsQCA combined effects *Wen Li, Yang Xiaoyan*
- 48 Research on oil price prediction using the ARIMA model based on GA and SVM *Yang Litian, Wang Cong*
- 55 Carbon emission characteristics of coal consumption and measures to reduce pollution and carbon *Hao Chengliang*
- 60 Research on the present situation and development trend of low-carbon technology innovation ability of colleges and universities in Shandong province; based on a comparative analysis of patents from January 2000 to June 2022 *Zhang Pengcheng, Hou Qiao, Ren Xin*
- 66 Research on low-carbon sustainable development mode of coal industry under the dual carbon vision *Zhang Hong, Zheng Xuhe*
- 74 Research on The Innovation of Energy Development Strategy in Shaanxi province *Yan Jingwang, Chen Wansheng, Yan Guangsheng*
- 79 Research and practice of labor quota management in coal enterprises
Hao Xichun, Jia Jianbo
- 84 Research on the driving mechanism of high-quality development of coal enterprises
Zhang Xufang

COAL ECONOMIC RESEARCH



September, 2022 No. 9
Vol. 42 (Series No. 495)

Responsible Institution

National Mine Safety Administration

Sponsor

China Coal Research Institute

China Coal Economic Research Association

Chief Editor

FAN Baoying

Deputy Chief Editor

LI Xiudong

Director of Editorial Department

LI Xiudong

Responsible Editor

LI Xiudong, LIU Ni

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

Fax 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 25 per Issue



天玛智控
T M I C

让轻松、安全采煤成为现实



致力于 无人化采煤

FOCUSING ON UNMANNED MINING

北京天玛智控科技股份有限公司

北京市朝阳区和平里青年沟路 5 号 (煤科总院内天地大厦), 100013

北京市顺义区林河南大街27号 (科技创新功能区), 101300

