

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 CN 11-1038/F



QK1922052

# 煤炭经济研究

## COAL ECONOMIC RESEARCH

### 【本期导读】

新时代背景下我国煤矿安全发展面临的挑战

我国煤矿安全高效生产实践与发展对策

中国能源安全面临的挑战及煤炭保障作用分析

煤矿企业职业安全健康投入边界模型研究

基于SEM-AHP的煤炭企业安全生产KPI评价

内陆地区出口贸易与能源消费的VECM研究

煤炭供应全过程清洁化发展方向研究



# 4

## 2019

第39卷 第4期

ISSN 1002-9605



9 771002 960197

主管 国家煤矿安全监察局  
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)

2019年4月 第4期

第39卷(总第454期)每月28日出版

主管 国家煤矿安全监察局  
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 孙春升 李修东  
执行主编 孙春升  
编辑部主任 李修东  
责任编辑 柳妮 周华英 宋晓波 张康宁  
技术编辑 周华英  
美术编辑 白旭  
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 北京市和平里青年沟路5号  
《煤炭经济研究》编辑部  
邮政编码 100013  
电话 (010) 84261852  
传真 (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  
连续出版物号 CN 11-1038/F  
广告许可证号 京朝工商广字第20170231号

国内定价 18元/册  
汇款账号 0200004209089115910  
户 名 煤炭科学研究总院  
开 户 行 工行和平里支行  
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。

## 目次

### 导论

- 01 新时代背景下我国煤矿安全发展面临的挑战 赵毅鑫

### 本刊策划

- 04 我国煤矿安全高效生产实践与发展对策 胡炳南 张鹏 张风达  
10 中国能源安全面临的挑战及煤炭保障作用分析 程蕾  
15 智能煤矿建设中的管理创新问题研究 刘海滨 毛善君 刘浩  
20 新时代露天煤矿发展趋势、面临的问题及相关建议 赵浩  
25 煤矿企业职业安全健康投入边界模型研究 张鸽  
32 基于SEM-AHP的煤炭企业安全生产KPI评价  
张景钢 项小娟 冯聿廷  
37 我国煤矿从业人员安全素质提升对策研究 马汉鹏

### 市场分析

- 42 印尼煤炭对华出口影响及走势分析 向敏 王雷

### 理论探索

- 48 内陆地区出口贸易与能源消费的VECM研究  
——以陕西省为例 郭泽 杨华  
55 基于LMDI的内蒙古碳排放影响因素研究 李修东

### 发展论坛

- 60 煤炭资源税改革若干问题与对策建议  
——以山西为例 刘晓明  
66 煤炭供应全过程清洁化发展方向研究 曲洋

### 管理宝鉴

- 71 新旧动能转换背景下煤炭企业人才需求与培养研究 赵金萍  
76 煤炭企业6S管理应用的痛点与对策研究 郭润泽

### 财会与审计

- 80 从企业财务管理视角分析能源供给侧结构性改革 齐锋  
84 煤炭行业上市公司财务信息对股票价格的影响研究 郑彩霞

## CONTENTS

- 01 The challenges faced by China's coal mine safety development under the background of new era *Zhao Yixin*
- 04 Practice and development countermeasures for safe and efficient production of coal mines in China *Hu Bingnan, Zhang Peng, Zhang Fengda*
- 10 China's energy security challenges and analysis of coal security role *Cheng Lei*
- 15 Research on management innovation in intelligent coal mine construction *Liu Haibin, Mao Shanjun, Liu Hao*
- 20 Development trend, problems and related suggestions of surface mines in the new era *Zhao Hao*
- 25 Research on boundary model of occupational safety and health investment in coal mining enterprises *Zhang Ge*
- 32 Evaluation of KPI for safety production of coal enterprises based on SEM-AHP *Zhang Jinggang, Xiang Xiaojuan, Feng Yuting*
- 37 Research on countermeasures for improving the safety quality of coal mine employees in China *Ma Hanpeng*
- 42 Analysis on the impact and trend of Indonesian coal export to China *Xiang Min, Wang Lei*
- 48 VECM research on export trade and energy consumption in inland areas *Guo Ze, Yang Hua*
- 55 Research on influencing factors of Inner Mongolia carbon emission based on LMDI *Li Xiudong*
- 60 Some Problems and Countermeasures of Coal Resource Tax Reform *Liu Xiaoming*
- 66 Research on the high-quality development direction of the whole process of coal cleaning supply *QU Yang*
- 71 Research on talent demand and cultivation of coal enterprises under the background of new and old kinetic energy conversion *Zhao Jinping*
- 76 Research on the pain points and countermeasures of 6S management application in coal enterprises *Guo Runze*
- 80 Analysis of structural reform of energy supply side from the perspective of enterprise financial management *Qi Feng*
- 84 Research on the influence of financial information of listed companies in coal industry on stock price *Zheng Caixia*

## COAL ECONOMIC RESEARCH



April, 2019 No.4  
Vol.39(Series No.454)

### Sponsored by

State Administration of Coal Mine Safety  
China Coal Research Institute

**Chief Editor** FAN Baoying

### Deputy Chief Editor

SUN Chunsheng, LI Xiudong

**Exec. Chief Editor** SUN Chunsheng

### Director of Editorial Department

LI Xiudong

### Responsible Editor

LIU Ni, ZHOU Huaying, SONG Xiaobo,  
ZHANG Kangning

**Technical Editor** ZHOU Huaying

**Art Editor** BAI Xu

### Edited and Published by

Editorial Department of Coal Economic Research

### Address

No. 5, Qingniangou Road, Hepingli, Beijing  
Editorial Department of Coal Economic Research

**Post Code** 100013

**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

### Advertisement Permission No.

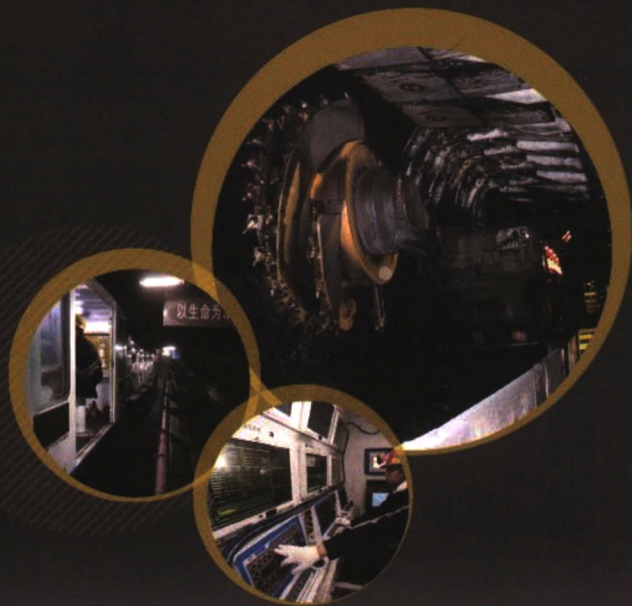
Jingchao Gongshang Guang No. 20170231

**Domestic Price:** RMB 18 per Issue



责任 / 务实 / 创新 / 精益

# 创新科技 开启无人化 采煤新篇章



北京天地玛珂电液控制系统有限公司

地址：北京市朝阳区和平里青年沟路5号（煤科总院天地大厦） 邮编：100013

