

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<br>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<br>《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<br>——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<br>——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.mtjjyj.com

**E-mail** mtjjyj2015@126.com

### Periodical Registration No.

ISSN1002-9605

CN11-1038/F

### Advertisement Permission No.

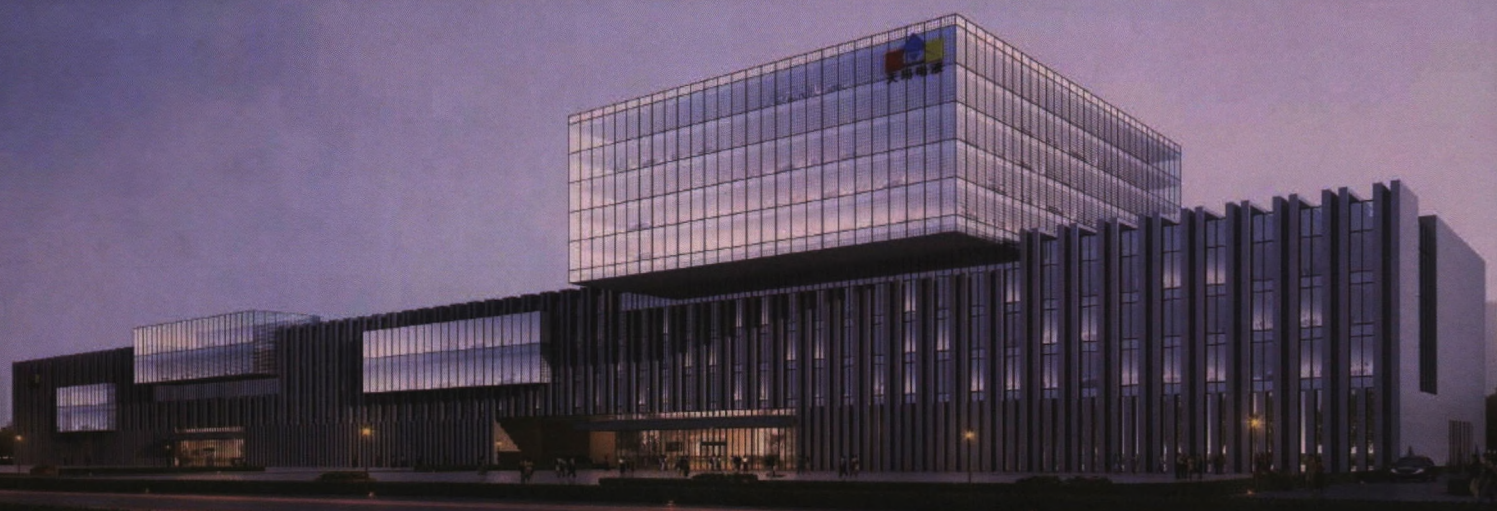
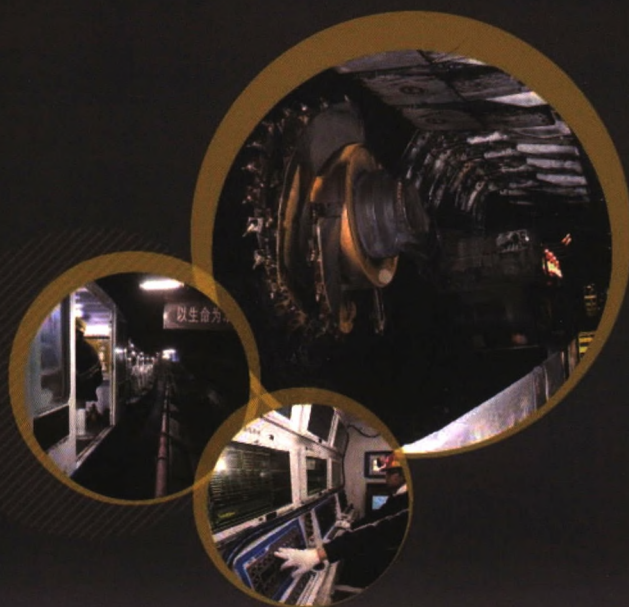
Jingchao Gongshang Guang No. 20170231

**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

