

# 煤炭经济研究

## COAL ECONOMIC RESEARCH

### 【本期导读】

煤焦化清洁高效发展是我国煤炭清洁利用的关键

我国炼焦产业现状及绿色发展研究

新环保形势下焦炭市场发展趋势分析

山西省独立焦化企业可持续发展对策研究

我国煤焦化产业供给侧改革政策分析

基于ANP的煤炭企业绿色营销绩效评价指标评价研究

榆神四期矿区高质量开发总体模式研究



8  
2019  
第39卷 第8期

ISSN 1002-9605



9 771002 960197

08

万方数据

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

# 煤炭经济研究

MEITAN JINGJI YANJIU

1981年创刊(月刊)

2019年8月 第8期

第39卷(总第458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.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 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 煤焦化清洁高效发展是我国煤炭清洁利用的关键 吴立新

### 本刊策划

- 04 我国炼焦产业现状及绿色发展研究 杨文彪  
15 新环保形势下焦炭市场发展趋势分析 潘登  
20 我国焦化行业绿色发展路径探析 徐群星  
25 山西省独立焦化企业可持续发展对策研究 马国强 刘新强  
30 我国煤焦化产业供给侧改革政策分析 樊金璐 周鹏程  
35 基于全流程系统优化理念的焦化行业发展模式探讨  
王岩 曹红彬 石岩峰

- 40 焦化企业污染防治升级改造措施研究 范涛 初莱

### 理论探索

- 46 基于ANP的煤炭企业绿色营销绩效指标评价研究  
孙萌 谭旭红  
52 基于CGE模型的碳排放与市场化减排机制设计 李嘉琦

### 发展论坛

- 61 榆神四期矿区高质量开发总体模式研究  
吴群英 孙春升 迟宝锁 等

- 66 我国燃煤大气污染物控制现状及对策研究 王永英

- 71 煤炭企业获取资源可持续发展的实践与思考  
——以山东能源集团为例 王锋

- 75 我国煤炭供应格局变化研究 张鹏

### 管理宝鉴

- 80 国有煤炭企业混合所有制模式与实现路径研究  
田倍诚 宋晓波 彭亦廷

- 85 基于DEA方法的我国煤炭上市公司融资效率研究 战彦领



## CONTENTS

- 01 Clean and efficient development of coal coking is the key to clean coal utilization in China *Wu Lixin*
- 04 Research on the status and green development of China's coking industry *Yang Wenbiao*
- 15 Analysis on the development trend of coke market under the new environmental protection situation *Pan Den*
- 20 Analysis on the green development path of coking industry in China *Xu Qunxing*
- 25 Study on the countermeasures for sustainable development of independent coking enterprises in Shanxi Province *Ma Guoqiang, Liu Xinqiang*
- 30 Analysis on supply-side reform policy of coal coking industry in China *Fan Jinlu, Zhou Pengcheng*
- 35 Discussion on the development model of coking industry based on the whole process system optimization concept *Wang Yan, Cao Hongbin, Shi Yanfeng*
- 40 Research on upgrade and reform measures of pollution prevention and control in coking enterprises *Fan Tao, Chu Mo*
- 46 Research on evaluation of green marketing performance index of coal enterprises based on ANP *Sun Meng, Tan Xuhong*
- 52 Design of carbon emission and market-based emission reduction mechanism based on CGE model *Li Jiaqi*
- 61 Study on the overall model of high-quality development in the fourth phase of Yushen mining area *Wu Qunying, Sun Chunsheng, Chi Baosuo, et al.*
- 66 Research on current situation and countermeasures of coal-fired air pollutants control in China *Wang Yongying*
- 71 Practice and thinking on coal enterprises' sustainable development of accessing to resources *Wang Feng*
- 75 Research on the change of China's coal supply pattern *Zhang Peng*
- 80 Research on mixed ownership model and implementation path of state-owned coal enterprises under high-quality development *Tian Beicheng, Song Xiaobo, Peng Yiting*
- 85 Research on financing efficiency of China's coal listed companies based on DEA method *Zhan Yanling*

## COAL ECONOMIC RESEARCH



August, 2019 No.8  
Vol.39(Series No.458)

### 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

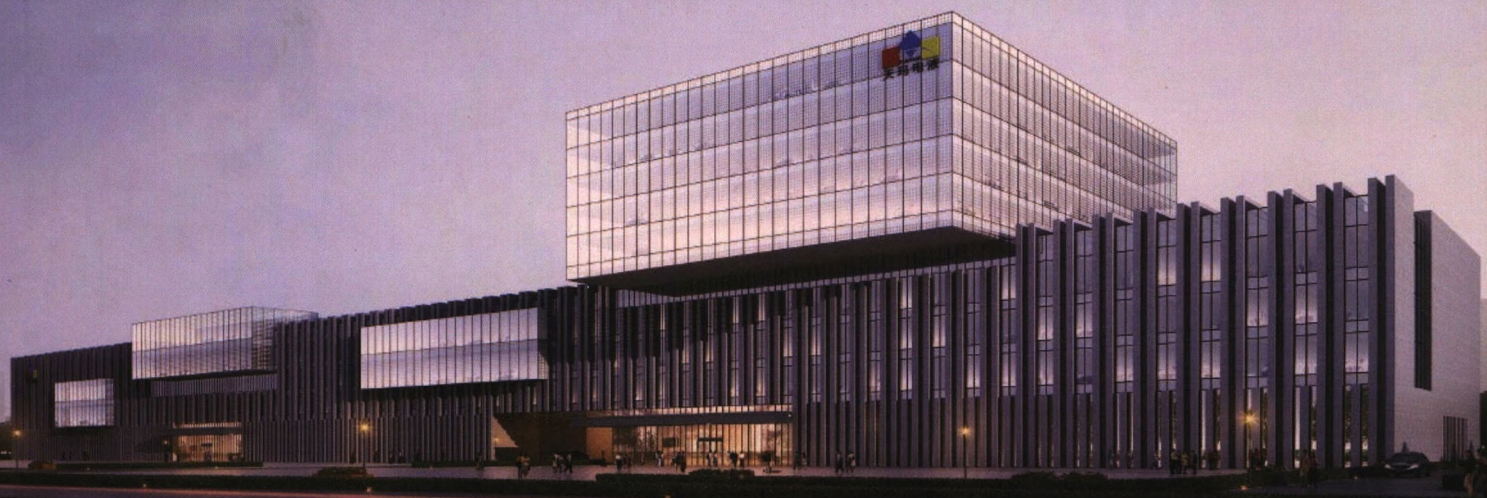
**Domestic Price:** RMB 18 per Issue





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

