

# 煤炭经济研究



COAL ECONOMIC RESEARCH

ISSN 1002-9605  
CN 11-1038/F

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

## 本期导读

P06 资源型城市生态转型中的创新要素博弈研究

P10 协同创新驱动下黑龙江省煤炭资源城市产业转型研究

P27 所有制形式对中国企业海外并购策略的影响研究

P35 基于路径依赖理论的煤炭消费路径演变及对策研究

P48 基于改进集成评价的电煤供应链协调评价及改进措施

P71 物联网环境下的煤矿事故救援多方协同调度方法分析

P80 基于因子分析和DEA的企业财务能力综合评价研究

# 9

# 2016

第36卷 第9期



ISSN 1002-9605



国家煤矿安全监察局 主管

煤炭科学研究总院 中国煤炭经济研究会 主办

# 煤炭经济研究

MEITAN JINGJI YANJIU

1981年创刊(月刊)

2016年9月 第9期

第36卷(总第423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  
技术编辑 周华英  
美术编辑 白 旭  
英文翻译 李兆云  
本期执行编辑 李修东

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0039号

国 内 定 价 15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 保持定力 行稳致远 崔涛

### 本 刊 策 划

- 06 资源型城市生态转型中的创新要素博弈研究 刘丹  
10 协同创新驱动下黑龙江省煤炭资源城市产业转型研究 张逸昕  
14 新常态下煤炭产业转型升级机制研究 霍影 霍金刚 胡新月  
18 基于当前东北地区煤炭产能过剩的社会保障问题研究  
董殿文 代嗣俊 刘文倩  
23 供给侧改革下的煤炭产业创新联盟发展策略研究  
宋彧 田亚飞 邓慧娟

### 发 展 论 坛

- 27 所有制形式对中国企业海外并购策略的影响研究 孙旭光  
35 基于路径依赖理论的煤炭消费路径演变及对策研究 李丽英  
40 石墨资源开发与区域经济、生态环境协调发展机制研究  
——以黑龙江省为例 谭旭红 陈梅  
45 经济社会发展新形势对煤炭行业管理体制的要求 王雷

### 理 论 探 索

- 48 基于改进集成评价的电煤供应链协调评价及改进措施  
李巍巍 耿大恒  
59 新电改下售电企业创新增值服务动力演化博弈分析 张静静  
66 基于系统动力学的企业信息化经济效益分析 梁志霞

### 管 理 宝 鉴

- 71 物联网环境下的煤矿事故救援多方协同调度方法分析 高太光 陈培友  
75 基于突变级数法的煤炭企业财务状况评价 李引 马振乾

### 财 会 与 审 计

- 80 基于因子分析和DEA的企业财务能力综合评价研究  
——以煤炭上市公司为例 彭晓英 张庆华  
85 煤炭企业财务共享云平台服务体系构建相关研究综述  
张晓天 袁丽欣 陈国庆

## CONTENTS

- 01 Maintain the focus, Maintain sustainable growth *Cui Tao*
- 06 The Game Research of Innovation Elements In Resource-based City's Ecological Transformation *Liu Dan*
- 10 Research on Industrial Transformation of Heilongjiang's Coal Resources Cities Driven by Collaborative Innovation *Zhang Yixin*
- 14 Research on Transformation and Upgrading Mechanism of Coal Industry in "New Normal State" *Huo Ying, Huo Jingang, Hu Xinyue*
- 18 Research on the Problems of Social Security Based on Northeast China's Coal overcapacity *Dong Dianwen, Dai Sijun, Liu Wenqian*
- 23 Development Strategy of Coal Industrial Technology Innovation Alliance Under the Supply-side Reform *Song Yu, Tian Yafei, Deng Huijuan*
- 27 The Form of Ownership and Chinese Enterprises' Overseas Mergers and Aquisitions Strategy *Sun Xuguang*
- 35 Coal Consumption Path Evolution and Strategy Research Based on Path Dependence Theory *Li Liying*
- 40 Coordinated Development Mechanism Research of Graphite Resources Development, Regional Economy and Ecological Environment *Tan Xuhong, Chen Mei*
- 45 Requirements of Economic and Social Development New Situation for Coal Industry's Management System *Wang Lei*
- 48 Power-Coal Supply Chain Coordination Evaluation and Improvement Measures Based on Improved Integrated Evaluation *Li Weiwei, Geng Daheng*
- 59 Dynamic Evolutionary Game Analysis on Innovation Value-added Services of Electricity Sales Enterprise Under The New Power System Reform *Zhang Jingjing*
- 66 Economic Benefit Analysis of Enterprise Informatization Based on System Dynamics *Liang Zhixia*
- 71 Analysis of Multilateral Coordination Scheduling Method In Coal Mine Accident Rescue Under The Internet of Things Environment *Gao Taiguang, Chen Peiyou*
- 75 The Financial Situation Evaluation of Coal Enterprise Based on Catastrophe Progression Method *Li Yin, Ma Zhenqian*
- 80 Comprehensive Evaluation and Research on Enterprise Financial Ability Based on Factor Analysis and DEA *Peng Xiaoying, Zhang Qinghua*
- 85 Related Research Review of Construction of Shared Financial Cloud Platform Service of State-owned Large Coal Enterprise *Zhang Xiaotian, Yuan Lixin, Chen Guoqing*

## COAL ECONOMIC RESEARCH



September, 2016 No.9

Vol.36(Series No.423)

### Sponsored by

State Administration of Coal Mine Safety  
China Coal Research Institute

**Chief Editor** FAN Baoying

### Deputy Chief Editor

SUN Chun-sheng, LI Xiudong

**Exec. Chief Editor** SUN Chunsheng

### Director of Editorial Department

LI Xiudong

### Responsible Editor

LIU Ni, ZHOU Huaying, SONG Xiaobo

**Technical Editor** ZHOU Huaying

**Art Editor** BAI Xu

**English Translator** Li zhaoyun

### 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.

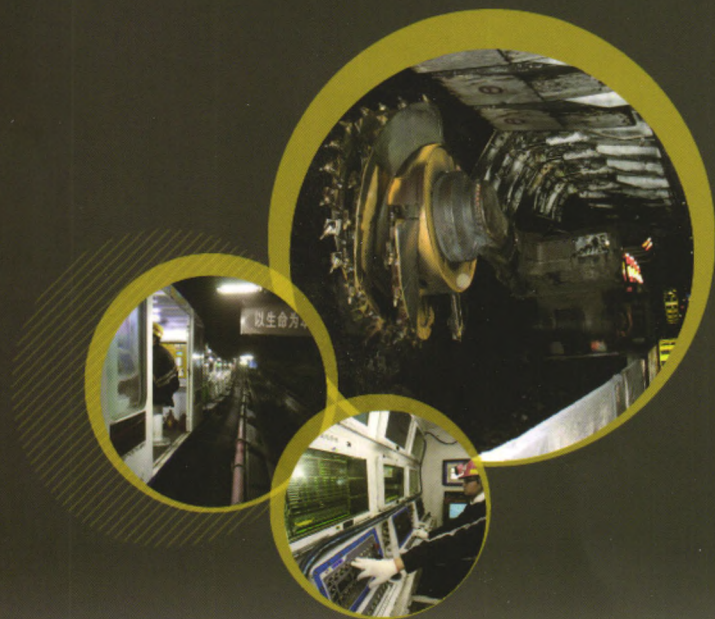
Jingchao Gongshang Guang No. 0039

**Domestic Price:** RMB 15 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

服务热线：400-010-6699



国内邮发代号：82-32 国内统一刊号：CN 11-1038/F 国内定价：15.00元