

# 中國能源

中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊

10  
2012

## ENERGY OF CHINA



ISSN 1003-2355



第 34 卷

## Main Contents

|   |      |
|---|------|
| Expansion of Domestic Market to Promote PV Industry for Getting out of the Dilemma . . . . .  | (5)  |
| Establish Regulatory System to Promote Shale Gas Development . . . . .  | (8)  |
| China's Carbon Dioxide Emissions Technology Should be Developed in the Direction of CCU . . . . .   | (15) |
| Status of Energy Diplomacy in China and Strategy Research . . . . .   | (19) |
| Oil Security in China is Concerned . . . . .  | (24) |
| New Energy Technology Transfer Needs Stronger Intellectual Property Protection . . . . .  | (29) |
| Research on Relation between CO <sub>2</sub> Emissions Per Unit of Electricity Generation and CO <sub>2</sub> Emissions Per Unit of GDP . . . . . | (34) |
| Analysis of Oil Market in August . . . . .  | (38) |
| Analysis of Coal Market in August . . . . .   | (42) |

*Sponsored by:* Energy Research Institute of National Development and Reform Commission.

*International Standard Serial No.:*

ISSN 1003-2355

*CN Serial No.:*

CN 11-2587/TK

*Subscribe Department:*

China International Book Trading Corporation, Beijing 100044, China.

Tel: (8610)68433167

68433197

Fax: (8610)68420340

Email: bk6@mail.cibtc.com.cn

*Subscribe No.:* MO-605

*Publishing House Address:* Room 1718, Guohong Building B, No.11 Muxidibeilijia, Xicheng District, Beijing 100038, China.

Tel: (8610)63908433 63908453

Fax: (8610)63908477

Email: zhangjianm@263.net

zgny3816@sina.com

### 主管单位

国家发展和改革委员会

### 主办单位

国家发展和改革委员会能源研究所

### 编辑委员会

主任：韩文科

副主任：戴彦德 李俊峰 王仲颖  
连璞

委员：潘家铮 倪维斗 高世宪  
郁聪 姜克隽 徐华清  
梁志鹏 朱跃中 张有生  
杨宏伟 任东明 康艳兵  
潘伟尔 严建华 魏一鸣  
李向武 史丹 程百军  
徐建中 张德意 陈健  
曹向东 强健 蒋浩  
苏明 杨敏英 水彬  
王东飞 宋忠奎 何文渊

Bob Taylor

社长：韩文科

常务副社长：戴彦德

副社长兼总编辑：张建民

副总编辑：董路影

编辑出版：《中国能源》杂志社

社址：北京市西城区木樨地北里甲11号  
国宏大厦B座1718室

邮编：100038

电话：(010) 63908433 63908477 63908453

传真：(010)63908477

网址：zglm.chinajournal.net.cn

电子信箱：zgny3816@sina.com

zhangjianm@263.net

广告许可证：京西工商广字第0377号

印刷装订：北京冶金大业印刷有限公司

统一刊号：ISSN1003-2355  
CN11-2587/TK

邮发代号：国内18-48  
国外MO-605

国内总发行：河北廊坊邮政局

国内订阅零售：全国各地邮政局(所、零售亭)

定价：15元

# 中国能源

刊头题词 李鹏

ZHONGGUO NENGYUAN

## 目次

### □ 卷首语

2012 中国国际煤炭展览会  
在北京举行 ..... (1)

### □ 特别报道

国家副主席习近平出席第九届中国—东盟  
博览会和第九届中国—东盟商务  
与投资峰会 ..... (4)

### □ 今日焦点

启动国内市场促使光伏产业  
摆脱困境 ..... 范必等 (5)

### □ 专家建议

建立促进页岩气发展的  
监管体制 ..... 林明彻等 (8)

### □ 院士论坛

中国未来二氧化碳减排技术应向  
CCU 方向发展 ..... 谢和平等 (15)

### □ 研究与探讨

我国能源外交现状  
与策略研究 ..... 曾少军等 (19)

中国的石油安全令人堪忧  
..... 薄蓉等 (24)

月刊·每月25日出版  
第34卷 2012年第10期

新能源技术转让需要强健的  
知识产权保护····· 夏先良 (29)

单位电量CO<sub>2</sub>排放强度与单位产值  
CO<sub>2</sub>排放强度关系初探····· 吴 疆 (34)

□ 能源市场

8月份石油产品市场形势分析  
····· 曾庆宝 (38)

8月份我国煤炭市场形势综述  
····· 张 喆 (42)

□ 信息大观

MathWorks 工具帮助能源工程师  
实现建模与仿真····· (41)

光伏嵌入玻璃幕墙的应用  
····· (45)

聚化燃料热值差热分析法热值检测研讨暨  
成果发布会在北京举行····· (47)

□ 理事单位

山东能源集团自主创新拓康庄大道  
····· (46)

□ 封面图片

招商轮船—中国进口能源运输领航者

本期导读

启动国内市场促使光伏产业  
摆脱困境

2011年以来我国光伏产业面临国际市场需求减弱、国内政策不配套导致的需求不足等问题,本文提出应通过扩大国内市场需求,消化现有光伏产能等有关建议。

建立促进页岩气发展的  
监管体制

我国没有建立统一的监管机构,阻碍了常规和非常规天然气的发展。文章提出了建立其监管机构框架、职能、任务等,提出放开价格监管、加强环境监管等建议。

中国未来二氧化碳减排技术  
应向CCU方向发展

文章介绍了我国CCS及CCUS的基本情况,提出了在我国实现大规模CO<sub>2</sub>矿化利用的CCU发展新理念,选取了可参考的三条CCU技术发展路线及相关建议。

我国能源外交现状  
与策略研究

本文在系统阐述我国能源外交现状的基础上,重点对我国能源外交所面临的政治、体制等五方面的挑战进行了研究,提出了应成立能源外交统筹机构等建议。