

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：戴彦德

副主任：王仲颖 高世宪 张有生

委员：倪维斗 孙雷红 郁 聪

白 泉 熊华文 任东明

高 虎 康艳兵 周伏秋

冯升波 严建华 魏一鸣

潘伟尔 刘 拓 史 丹

程百军 徐建中 陈 健

杨敏英 水 彬 田宜水

何文渊 李 良 丛 威

Bob Taylor

社 长：张建民

总编辑：张建民

副总编辑：李春梅 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：<http://www.zhgn.org.cn>

电子信箱：zgny3816@zhgn.org.cn

zhangjianm@zhgn.org.cn

宣传推广：丁文开

电话：(010) 63990880

广告许可证：京西工商广字第 0377 号

印刷装订：北京博海升彩色印刷有限公司

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：20 元

中国能源

ENERGY OF CHINA

刊头题词 李鹏

卷首语

可燃冰成新矿种 将加快推进产业化 (1)

特别报道

努尔·白克力赴印尼调研 (4)

王晓林赴山西、河南调研煤炭工业发展情况
..... (4)

李凡荣主持召开中国—老挝能源合作工作组
第一次会议 (4)

第十七届中美油气工业论坛在浙江宁波
举行 (4)

气候变化

从工业文明走向生态文明 雷学军 (5)

专家分析

能源革命视阈下我国页岩气产业发展
战略研究 马忠玉等 (14)

中国对能源转型的引领、风险演化及
应对思路 史 丹 (19)

可再生能源

我国北方地区可再生能源供暖的思考与
建议 胡润青等 (25)

国外能源

欧盟与美国碳市场核查制度建设经验及
启示 郑 爽等 (28)

研究与探讨

核电机组参与电力直接交易面临的
主要问题解析 樊柳言等 (33)

小城镇生活能源消费的现状特征、
趋势及对策 赵 盟等 (37)

CONTENTS

目录

关于加快合同能源管理发展的思考和建议
.....李大庆等(41)

基于智能体的大用户直购电交易研究
.....张 健等(45)

广告索引

封面: 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

封二: 《中国能源》杂志理事会

插一: 《中国能源》杂志理事会

插二: 特变电工新疆新能源股份有限公司

插三: 中远海运租赁有限公司

插四: 中国电建集团上海能源装备有限公司

插五: 北京天瑞星光热技术有限公司

插六: 江森自控(中国)投资有限公司

插七: 乐叶光伏科技有限公司

插八: 西门子大型特种电机(山西)有限公司

插九: 北京首航艾启威节能技术股份有限公司

插十: 北京航天石化技术装备工程有限公司

插十一: 深圳市禾望电气股份有限公司

插十二: 山东伊莱特重工股份有限公司

插十三: 招银金融租赁有限公司

插十四: 北京国电智深控制技术有限公司

插十五: 恒有源科技发展集团有限公司

插十六: 国核自仪系统工程有限公司

插十七: 欢迎订阅 2018 年《中国能源》杂志

插十八: 中国金融租赁有限公司

插十九: 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司

插二十: 上海昱章电气成套设备有限公司

插二十一: 南方电网综合能源有限公司

插二十二: 西安西电开关电气有限公司

插二十三: 国核工程有限公司

插二十四: 三一重型能源装备有限公司

封三: 广州南方测绘科技股份有限公司

封底: 阳光电源股份有限公司

2017. 11
第39卷

月刊·每月25日出版



扫描二维码

关注《中国能源》微信号
了解更多能源信息

ENERGY OF CHINA 2017 Vol.39 No.11

Main Contents

From Industrial Civilization to Ecological Civilization.....	(5)
Study on the Development Strategy of Shale Gas Industry in China from the Perspective of Energy Revolution	(14)
China's Guiding Energy Transformation, Evolution of Risk and Coping Ways	(19)
Consideration and Suggestion on Renewable Energy Space Heating in North China	(25)
Experience and Enlightenment of EU and US Carbon Market Verification System Construction.....	(28)
Analysis of Main Problems Faced by Nuclear Power Unit in Direct Trade	(33)
Present Characteristics, Trends and Countermeasures of Residential Energy Consumption in Small Towns.....	(37)
Considerations and Suggestions for Accelerating the Development of EMC	(41)
Research on Large Consumers' Direct Purchase Transaction Based on Agent	(45)

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@zhgny.org.cn
zgny3816@zhgny.org.cn