

中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
国际标准刊号: ISSN 1003-2355
国内统一刊号: CN11-2587/TK

2017. **3**
第39卷

中国能源

ENERGY OF CHINA



源自航空品质
植根绿色能源

from aviation, We provide green energy



中国航空工业新能源投资有限公司
China Aviation Industry Renewable Energy Corporation

ISSN 1003-2355



万方数据

中国航空工业新能源投资有限公司是中国航空工业集团公司在新能源领域的投资平台,以新能源产业投资和生产运营为方向,依托中国航空工业品牌和上市公司融资平台,从事风力发电、生物质发电、光伏发电及天然气分布式能源投资等业务。

ENERGY OF CHINA

2017

Vol.39 No.3

Main Contents

China Energy Situation Analysis in 2016 and Prospects in 2017	(5)
Review of Coal Supply and Demand Situation in 2016 and Prospects and Policy Suggestions in 2017.....	(13)
Analysis of Oil Market and Policy of China in 2016 and its Prospects	(17)
Natural Gas Market and Policy Review of China in 2016 and its Outlook in 2017.....	(22)
Review of China Electric Power Development in 2016 and Prospects in 2017.....	(27)
China Non-fossil Energy Development in 2016 and its Prospects in 2017	(33)
Carbon Emission Index as a Guide to Promote the Power Industry Green Low-carbon Transformation	(39)
Analysis on the Correlation between Atmospheric Environmental Quality and Energy Consumption in Beijing.....	(44)

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

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

连 璞

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

万方数据

中国能源

ENERGY OF CHINA

刊头题词 李鹏

卷首语

热烈祝贺十二届全国人大五次会议和全国
政协十二届五次会议胜利召开 (1)

特别报道

努尔·白克力赴贵州调研能源发展改革
工作 (4)

李仰哲会见世界银行能源全球实践局
高级局长 (4)

李凡荣会见埃克森美孚（中国）公司
董事长 (4)

国家能源局召开全国电力安全监管
工作会议 (4)

能源形势分析报告

2016 年我国能源形势分析和 2017 年
形势展望 肖新建 等 (5)

2016 年煤炭供需形势回顾及 2017 年
展望和政策建议 肖新建 (13)

2016 年我国石油市场形势政策分析与展望
..... 田 磊 等 (17)

2016 年我国天然气发展形势、政策及
2017 年展望 杨 晶 等 (22)

2016 年我国电力发展形势回顾及
2017 年展望 李 际 等 (27)

2016 年我国非化石能源发展形势及
2017 年展望 高 虎 等 (33)

能源与环境

以碳排放指标为引领推动电力行业绿色
低碳转型 姚明涛 等 (39)

CONTENTS

目录

2017. 3
第39卷

月刊·每月25日出版

北京市分区大气环境质量与能源消费
关联性分析李晓丹等(44)

广告索引

封面: 中国航天工业新能源投资有限公司
封二: 《中国能源》杂志理事会
插一: 《中国能源》杂志理事会
插二: 上海昱章电气成套设备有限公司
插三: 特变电工新疆新能源股份有限公司
插四: 江森自控(中国)投资有限公司
插五: 晶澳太阳能有限公司
插六: 北京天瑞星光热技术有限公司
插七: 第十一届(2017)国际太阳能产业及光伏工程
(上海)展览会暨论坛
插八: 法泰电器(江苏)股份有限公司
插九: 朗坤智慧科技股份有限公司
插十、十一: 华北电力设计院有限公司
插十二、十三: 华电电力科学研究院
插十四: 江苏爱康实业集团有限公司
插十五: 恒有源科技发展集团有限公司
插十六: 天宏阳光新能源投资有限公司
插十七: 欢迎订阅2017年《中国能源》杂志
插十八: 国核工程有限公司
插十九: 徐工集团
插二十: 上海凯士比泵有限公司
插二十一: 葛洲坝能源重工有限公司
插二十二: 国核自仪系统工程有限公司
插二十三: 思源电气股份有限公司
插二十四: 南方电网综合能源有限公司
封三: 中国金融租赁有限公司
封底: 北京首航艾启威节能技术股份有限公司

万方数据



扫描二维码

关注《中国能源》微信号
了解更多能源信息



首航节能
SHOUHANG RESOURCES SAVING

股票简称：首航节能
股票代码：002665



余热发电、供暖、供热水



余热利用系统



电站空冷系统

直接空冷系
间接空冷系
辅机空冷系



电站总承包

塔式、槽式、
碟式光热发电



光热利用

海水淡化、苦咸水
技术、污水回收



水务技术

公司愿景：让天蓝 地绿 气净 水清 人和

首航节能以清洁能源和节能环保为主业，秉承“让地球更美丽”的使命，致力于光热发电、余热发电、电站空冷、海水淡化、污水零排放等EMPC和投资，产品远销澳大利亚、英国、印度等海内外国家和地区，是目前业内同时拥有直冷和间冷百万机组业绩的空冷厂家；首航节能依托扎实的研究与开发成果，投资建设10+100MW塔式熔盐光热发电项目，其中10MW机组已成功并网发电。首航节能中标中广核德令哈项目，是同时具备塔式、槽式项目业绩的企业；同时也是目前国内具有领先地位的余热发电企业。首航节能创新驱动发展，荣获包括2011年度国家科技进步二等奖在内的多个科技奖项；在业内率先构建对社会资本开放的产融平台，以推动国内光热、余热、海水淡化等相关行业市场的形成和快速发展。

北京首航艾启威节能技术股份有限公司

BEIJING SHOUHANG IHW RESOURCES SAVING TECHNOLOGY CO., LTD.
http://www.sh.ihw.com E-mail: shouhang@sh-ihw.com

公司总部：
地址：北京总部基地3区20栋
电话：010-5225 5555
传真：010-5225 6633

技术中心：
地址：北京总部基地12区8栋
电话：010-5355 9999
传真：010-6378 6883

生产基地：
地址：天津宝坻九园工业区
电话：022-5928 6666
传真：022-5928 6633

万方数据

国际标准刊号：ISSN 1003-2355 国内统一刊号：CN11-2587/TK 邮发代号：18-48 国内统一价：20.00 元