

中国能源

中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

12
2013

ENERGY OF CHINA

 中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

万家灯火 南网情深

点亮绿色希望, 描绘心中蓝图

ISSN 1003-2355



9 771003 235003

第 35 卷

万方数据

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：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 良
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：zgln.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

国家生态文明先行示范区建设方案发布
..... (1)

□ 特别报道

国家能源局召开 2014 年
能源工作座谈会 (4)

吴新雄到核电科研和生产建设
一线调研 (4)

全国无电人口今年将减少 100 万
..... (4)

国家能源局进一步规范用户
受电工程市场 (4)

□ 专家分析

能源革命的国家驱动力
..... 劳 农 (5)

欧盟能源转型的路径
及对我国的启示 刘 坚等 (8)

浅析煤炭企业转型发展的
战略选择 李君清等 (12)

□ 研究与探讨

大气圈 CO₂ 捕捉与碳资源综合利用
技术研究 雷学军 (15)

积极有序开发小水电，增强我国
无电地区供电能力 朱慧蓉 (26)

月刊·每月25日出版

第35卷 2013年第12期

产业和能源消费结构调整对单位

产值能耗影响分析····· 宋卫东等 (34)

□ 地方视角

加快推进新疆页岩气

勘探开发的建议····· 裘品姬等 (23)

□ 气候变化

气候变化治理和大气污染防治

要紧密地衔接协同····· 李莉娜等 (29)

低碳环境友好技术转移

研究综述····· 刘 芬等 (38)

□ 信息大观

美国政府关门对本国

能源运转的影响····· 张 培 (42)

龙源电力董事长荣膺“最具影响力

上市公司领袖”奖····· (44)

欢迎订阅《中外能源》杂志

····· (7)

□ 总目录

2013年《中国能源》总目录

····· (45)

□ 封面图片

中国南方电网

本期导读

能源革命的国家驱动力

分析了美国全球战略转移以及德国能源变革所采取的战略取向,提出了适合我国实现资源优化配置的能源发展道路,以及智能电网在其中发挥的作用。

欧盟能源转型的路径 及对我国的启示

文章对欧盟各国能源转型的核心及关键措施以及能源发展迅速的主要原因进行了分析,提出欧盟能源转型对推进我国能源生产和消费革命的启示。

浅析煤炭企业转型发展的 战略选择

文章指出煤炭企业已经进入必须依靠转型升级才能持续健康发展的关键阶段,提出可将企业的转型升级分为革命性调整和变革性调整两大类型。

大气圈CO₂捕捉与碳资源 综合利用技术研究

文章提出种植速生草本植物,可将大气圈中气态的CO₂转入生物圈中形成固态的有机碳化合物,以降低大气中CO₂浓度,实现其排放负增长。

Main Contents

Country Driving Force for Energy Revolution	(5)
The EU Energy Transition Path and its Enlightenment to Our Country	(8)
Initial Analysis of Strategic Choice for Coal Enterprise Transformation Development	(12)
Research on Technology for Capturing Carbon Dioxide Resources of the Atmosphere and Carbon Resources Utilization	(15)
Recommendations of Accelerating Shale Gas Exploration and Development in Xinjiang	(23)
Actively and Orderly Developing Small Hydropower to Enhance the Power Supply Capacity in Areas without Electricity of Our Country	(26)
Climate Change Governance and Atmospheric Pollution Control Should be Closely Synergistic	(29)
Analysis of Impact of Industrial and Energy Consumption Structure Adjustment on TPES/GDP	(34)
Reviews of Low-carbon and Environmental-friendly Technologies Transfer Research	(38)
Influence on Energy Operation from The U.S. Government Closes	(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



中国核工业集团公司

China National Nuclear Corporation

中国核工业集团公司（以下简称**中核集团公司**）是经正式批准组建的大型国有独资企业，其前身是二机部、核工业部、中国核工业总公司，由 100 多家企事业单位和科研院所组成，现有中国科学院院士 9 人，中国工程院院士 10 人，主要承担核军工、核电、核燃料、核应用技术等领域的科研开发、建设和生产经营，以及对外经济合作和进出口业务。

中核集团公司建立了完整的核科技工业体系，是我国核电站的主要投资方和业主，是核电发展的技术开发主体、国内核电设计供应商和核燃料供应商，是重要的核电运行技术服务商，以及核仪器仪表和非标设备的专业供应商，承担着核电站运行和安全技术保障的重要任务。

在新的发展阶段，中核集团公司正积极推进核能、核技术的和平利用，致力于中国核工业又好又快又安全地发展，开创新能源时代的美好未来。