

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

QK2043461

中國能源

ENERGY OF CHINA

2020.
第42卷

9

国家能源集团
CHN ENERGY

国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO., LTD.

建设具有全球竞争力的
世界一流电力公司



ISSN 1003-2355



国电电力发展股份有限公司（简称国电电力，股票代码600795）是国家能源集团控股的核心电力上市公司和常规能源发电业务整合平台，产业涉及火电、水电、风电、光电、煤炭、化工等领域，分布在全国26个省、市、自治区。截至2020年6月底，公司控股装机容量8680.69万kW，其中火电6606.7万kW，占总装机的76.11%；水电1437.18万kW，占总装机的16.56%；风电615.61万kW，占总装机的7.09%；太阳能光伏21.2万kW，占总装机的0.24%。

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：王仲颖

副主任：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

陶 冶 徐小峰 Bob Taylor

社 长：张建民

总编辑：张建民

副总编辑：李春梅

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.zhgny.org.cn>

电子信箱：zgny3816@zhgny.org.cn

zhgny@zhgny.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：河北景丰印刷有限公司

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：中国邮政集团公司廊坊市分公司

国内订阅零售：全国各地邮政局（所、零售亭）

定 价：30 元

中国能源

ENERGY OF CHINA

刊头题词 李鹏

卷首语

习近平新时代中国特色社会主义思想是

谋划“十四五”时期能源发展的根本遵循…… (1)

专家建议

关于完善能源消费“双控”制度的

思考与建议…… 谷宇辰 等 (4)

能源扶贫

中国能源扶贫 40 年及效果评价…… 马翠萍 等 (10)

专家分析

我国能源结构转型趋势与对策研究

…… 姜玲玲 等 (15)

气候变化

我国电力市场与全国碳排放权交易市场

交互机制研究…… 彭纪权 等 (20)

研究与探讨

国际油价大幅下跌回顾及 2020 年国际油价

走势分析…… 祁 新 (25)

全球天然气的勘探、应用与发展…… 万燕鸣 (33)

推进能源行业依法治理体系和治理能力

现代化研究…… 蔡文静 等 (38)

“一带一路”中国境外工业园区绿色

可持续发展研究…… 王 芳 等 (43)

CONTENTS

目录

2020. 9
第 42 卷

月刊 · 每月 25 日出版

可再生能源

中国风电产业 40 年发展成就与展望 王 怡 (28)

信息大观

扩博智能收购 Finetune——以数据能力领跑

风机后运维市场 (37)

广告索引

封面：国电电力发展股份有限公司

封二：《中国能源》杂志理事会

插一：《中国能源》杂志理事会

插二：中国石油化工集团有限公司

插三：中能融合智慧科技有限公司

插四：西藏开发投资集团有限公司

插五：西藏开发投资集团有限公司

插六：吉林电力股份有限公司

插七：中国电建集团上海能源装备有限公司

插八：国家电投集团远达环保股份有限公司

插九：MAN Energy Solutions

插十：恒有源科技发展集团有限公司

插十一：欢迎订阅 2021 年《中国能源》杂志

插十二：北京广利核系统工程有限公司

插十三：北京广利核系统工程有限公司

插十四：重庆川仪自动化股份有限公司

插十五：黄河上游水电开发有限责任公司

插十六：中国广核新能源控股有限公司

封三：国家电投集团云南国际电力投资有限公司

封底：世界能源网（英文版）



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 2020

Vol.42 No.9

Main Contents

Thoughts and Suggestions on Improving the “Dual Control” System of Energy Consumption	(4)
China Energy Poverty Alleviation for Forty Years and Its Effects Evaluation	(10)
Research on Energy Structure Transition Countermeasures in China and Its Trends	(15)
Research on Interaction Mechanism between Electricity Market and National Carbon Market of China	(20)
Reviews of International Oil Price Falls and Analysis of International Oil Prices Trend in 2020.....	(25)
Achievements and Prospects of China’s Wind Power Industry Development for 40 years.....	(28)
Global Exploration, Application and Prospect of Natural Hydrogen.....	(33)
Promote the Modernization of the Energy Industry’s Legal Governance System and Governance Capabilities	(38)
Green and Sustainable Assessment for China Built Industry Parks in BRI Countries	(43)

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.cibt.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: zhgny@zhgny.org.cn
zgny3816@zhgny.org.cn



WORLD-ENERGY

Promoter of world energy cooperation

世界能源网（英文版）



www.world-energy.org

世界能源合作的推动者