

QK2108705

中国能源

ENERGY
OF CHINA 3

国际标准刊号: ISSN 1003-2355
国内统一刊号: CN11-2587/TK

能源 改变 世界

中国科技核心期刊

2021 第43卷



中国石油

开发绿色能源
创造美好生活

从“留得青山”到“青山常在”中国能源政策强劲发力
推进新时代能源转型发展应特别关注的若干重大问题
构建绿色低碳循环发展经济体系是实现碳达峰碳中和的关键举措

ISSN 1003-2355
9 771003 235218 03>

CONTENTS

目录

卷首语

1/ 从“留得青山”到“青山常在”中国能源政策强劲发力

“碳中和”背景下 实现我国能源高质量发展

7/ 推进新时代能源转型发展应特别关注的若干重大问题

■ 任东明

12/ 我国电力行业交叉补贴与电价边际成本有关问题研究

■ 侯瑜

“十四五”展望

19/ “十三五”能源与环境形势及“十四五”展望

■ 郭敏晓等

行业前瞻

24/ 2020年我国电力发展形势与2021展望

■ 李海等

30/ 2020年我国石油市场形势分析与2021展望

■ 田磊等

34/ 2020年煤炭供需形势分析与2021展望

■ 蒋茂荣等

39/ 2020年天然气发展形势与2021展望

■ 杨晶

45/ 2020年国内外氢能发展回顾与2021展望

■ 符冠云等

49/ 2020年国际碳市场评述与2021展望

■ 郑爽

专家分析

52/ 构建绿色低碳循环发展经济体系是实现碳达峰碳中和的关键举措

■ 白泉

55/ 国际可再生能源参与电力市场配套支持机制及对我国的启示

■ 时璟丽

59/ 我国能源资源供应安全风险研究

■ 王陆新等

研究与探讨

64/ 从企业“优胜劣汰”视角看中国能源产业市场化改革成效研究

■ 武英涛等

70/ 基于影响因素的中国能源效率实证分析

■ 谢欣

国际能源

75/ 国际能源企业低碳化转型实践研究

■ 师亚东等

地方能源发展

80/ 云南省加快推进重点用能单位能耗在线监测系统建设

■ 李志娟等

封面：广告：中国石油西南油气田分公司

封二：广告：山东鲁能软件技术有限公司

封三：广告：MAN Energy Solutions

封底：《中国能源》杂志简介

CONTENTS

目录

Major Issues that should be Paid Special Attention to in Advancing Energy Transition in the New Era	(7)
Does Market-oriented Reform Reduce Marginal Costs of Electricity Prices?	(12)
14th Five-Year Outlook	
“13th Five-Year” Energy and Environment Situation and “14th Five-Year” Outlook.....	(19)
Industry Prospects	
Electric Power Development Situation in 2020 and Outlook for 2021 in China	(24)
Analyses and Prospects of Oil Market and Policy.....	(30)
Analysis of Coal Supply and Demand Situation in 2020 and Outlook for 2021	(34)
Review of Natural Gas Industry in 2020 and Outlook for 2021	(39)
Review and Outlook of Domestic and Foreign Hydrogen Energy Development in 2020	(45)
Review of the International Carbon Market in 2020 and Outlook for 2021	(49)
Expert Analysis	
Building a Green and Low-carbon Circular Development Economic System is a Key Measure to Achieve Carbon Peak and Carbon Neutrality	(52)
International Renewable Energy’s Participation in Power Market Supporting Mechanism and Its Enlightenment in China	(55)
Research on the Security Risks of China’s Energy Resources Supply.....	(59)
Research and Approach	
Research on the Effect of Market Reform of Energy Industry ——Based on the Perspective of “Survival of the Fittest”	(64)
The Empirical Analysis of China’s Energy Efficiency Based on Influencing Factors.....	(70)
International Energy	
Study on the Practice of Low-carbon Transformation of International Energy Enterprises.....	(75)
Local Energy Development	
Yunnan Province Accelerates Energy Consumption online Monitoring System Construction in Key Energy Using Units.....	(80)

欢迎订阅2021年《中国能源》杂志

国家发展和改革委员会主管
国家发展和改革委员会能源研究所主办

《中国能源》杂志创刊于1978年，系中国科技核心期刊，《CAJ-CD规范》执行优秀期刊，俄罗斯《文摘杂志》(AJ)源期刊，2014年国家新闻出版广电总局认定的学术期刊。

《中国能源》杂志办刊宗旨：

宣传我国能源领域各项方针、政策、法规；
关注能源宏观决策，反映研究新成果；
探讨能源企业改革与发展经验；
传播能源新技术、新产品及能源市场信息。

《中国能源》杂志订阅办法：

与全国各地邮政局（所、零售亭）联系订阅，邮发代号：18-48；
直接与杂志社联系订阅，通过邮局或银行汇款至《中国能源》杂志社，认真填写您的地址、邮编，
杂志社将按期邮寄杂志。

银行帐号：11001069200056019954

户名：《中国能源》杂志社

开户银行：中国建行北京木樨地支行

《中国能源》杂志网站查阅订阅

《中国能源》杂志网站为：<http://www.zhgny.org.cn>
2021年《中国能源》杂志每期订价40元，全年订价480元，
可破季订阅。

《中国能源》杂志社

地址：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) 63908477 63908453

传真：(010) 63908453

网址：www.zhgny.org.cn

Email：zgny1718@zhgny.org.cn

