



QK2142617

中国能源

ENERGY
OF CHINA 10

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



碳中和背景下可再生能源成为主导能源的发展路径及展望 (下)

迈向净零排放将是一项艰巨的任务

发达国家 2020 年前减排承诺进展分析



ISSN 1003-2355



9 771003 235218



CONTENTS

目录

卷首语

1/ 迈向净零排放将是一项艰巨的任务

双碳动态

6/ 习近平出席《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会并发表主旨讲话等

聚焦双碳目标一周年

9/ 碳中和背景下可再生能源成为主导能源的发展路径及展望（下）

■ 王仲颖 等

宏观

18/ 发达国家 2020 年前减排承诺进展分析

■ 郭 佳 等

24/ 碳中和视角下，国际碳边境调节机制的影响与应对

■ 房毓菲

“十四五”展望

29/ “十四五”时期我国海外油气合作布局研究

■ 刘建国 等

碳中和愿景下 实现我国能源高质量发展

36/ 碳中和愿景下，光伏项目招标模式探究

■ 何 杨 等

41/ 低碳清洁供热的现状、问题和政策建议

■ 胡润青 等

47/ “双碳”目标下，能源行业数字化转型的思考与建议

■ 王于鹤 等

研究与探讨

53/ 需求响应纳入电力市场的关键问题探讨

■ 梁 珩 等

地方能源发展

63/ 基于国际通行规则的北京市能流和能源效率分析

■ 陈操操 等

72/ 宁夏能源消费与经济增长关系的实证分析

■ 张海军

国外能源行业发展

79/ 国外车网互动（V2G）发展实践及经验启示

■ 蔡文璇 等

封面：10月22日下午，习近平总书记在山东省济南市主持召开深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话。照片为座谈会前，21日下午习近平在东营市莱州湾的胜利油田莱113区块考察时，同工人们亲切交流。（新华社记者 谢环驰 摄）

封二：第五个残疾预防日公益广告

封三：“巩固脱贫成果 助力乡村振兴”公益广告

封底：《中国能源》杂志介绍

CONTENTS

目录

Focus on the First Anniversary of the Dual Carbon Goal

China Renewable Energy Outlook in the Context of
Carbon Neutrality (Part II).....(9)

Macro

Progress Analysis on Pre-2020 Mitigation Pledges of
Developed Parties(18)

Influence and Countermeasures of International Carbon
Border Adjustment Mechanism from the Perspective of
Carbon Neutralization.....(24)

"14th Five-Year" Outlook of Energy

Research on China's Cooperation Layout of Overseas Oil and
Gas during the 14th Five-Year Plan Period.....(29)

**Achieve China's High-quality Energy Development
under the Vision of "Carbon Neutrality"**

Research on the Bidding Mode of Photovoltaic Projects under the
Vision of Carbon Neutrality.....(36)

Status, Problems and Policy Suggestions of Low Carbon
Clean Heating.....(41)

Thoughts and Suggestions on the Digital Transformation of
Energy Industry under the Goals of Carbon Peak and
Carbon Neutralization.....(47)

Research and Approach

Discussion on Key Issues of Integrating Demand Response into
Power Markets(53)

Local Energy Development

Energy Flow and Energy Efficiency Analysis Based on the
Amendment of the Energy Balance System in Beijing.....(63)

An Empirical Analysis of the Relationship between Energy
Consumption and Economic Growth in NingXia.....(72)

Foreign Energy Industry Development

Practice and Enlightenment of Foreign Vehicle to
Grid(V2G) Development(79)

1978 年创刊

国家发展和改革委员会主管
国家发改委能源研究所主办

权威能源学术期刊



1978—2021

中国能源

ENERGY OF CHINA

智库专家解读中国能源宏观政策
客观分析能源发展新经验新模式
为碳达峰与碳中和提供理论探讨