

国家发展改革委主管



QK2215037

中国能源

03

2022

能源改变世界 中国科技核心期刊

2022年3月25日出版 第44卷



李克强作政府工作报告：有序推进碳达峰碳中和工作

2021 年能源行业形势分析与 2022 年展望

战争对原油价格的结构性变化影响分析

俄乌冲突对国际能源格局的影响和启示

万方数据



CONTENTS

目录

双碳动态	44 / 2021 年我国氢能发展形势回顾与 2022 年展望
4 / 李克强作政府工作报告：有序推进碳达峰碳中和工作等	氢能产业版图出现重大变革
	■ 符冠云 等
宏观	49 / 2021 年能源环境形势分析与 2022 年展望
6 / 战争对原油价格的结构性变化影响分析	能源低碳转型持续推进 减污降碳协同效益逐步显现
■ 王 震 等	■ 郭敏晓 等
14 / 俄乌冲突对国际能源格局的影响和启示	54 / 2021 年节能形势分析与 2022 年展望
■ 吴德堃	节能成绩来之不易 任务仍然艰巨
能源行业发展回顾与前瞻	■ 谷立静
19 / 2021 年我国电力发展形势分析与 2022 年展望	60 / 2021 年非化石能源发展形势分析与 2022 年展望
供需形势日益复杂 需统筹发展和安全	非化石能源发展：新动能、新突破和新挑战
■ 李 海 等	■ 赵勇强 等
25 / 2021 年煤炭供需形势分析与 2022 年展望	67 / 2021 年国际碳市场分析与 2022 年展望
煤炭保障能力大幅增强	国际碳价上涨大幅增加我国出口成本 对经济发展构成挑战
■ 蒋茂荣	■ 郑 爽
31 / 2021 年我国天然气发展形势分析与 2022 年展望	研究与探讨
我国天然气发展再上新台阶 将更加注重供应安全	75 / 中国绿电、绿证及 CCER 政策现状及趋势比较研究
■ 杨 晶	■ 郭胜伟 等
39 / 2021 年我国石油市场形势分析与 2022 年展望	
石油行业呈现七个新态势与五方面改革方略	
■ 王嘉懿 等	

封面：在蓝天白云掩映下的北京市首钢园里，雕塑作品《冬奥之约》与首钢工业遗迹遥相呼应。向世界展示了可敬可爱可信的冬奥中国形象。 新华社记者 尹栋逊 摄

封二：中核集团福建福清核电有限公司（广告）

封三：冬奥景观点亮北京

封底：2022 年《中国能源》杂志订阅

CONTENTS

目录

Macro

An Analysis of the Impact of War on Crude Oil Price

Structural Changes(6)

Russia-Ukraine Conflict: Impact and Implications for the

Global Energy Structure.....(14)

Energy Industry Development Review and Prospect

The Supply and Demand Situation is Increasingly Complex,

It Is Necessary to Coordinate Development and Security(19)

The Coal Guarantee Capacity has been Greatly Enhanced(25)

China's Natural Gas Development has Reached a New Level

and More Attention will be Paid to the Security.....(31)

Seven New Trends in the Oil Industry and

Five Reform Proposals.....(39)

Major Changes in the Layout of the Hydrogen

Energy Industry.....(44)

The low-carbon Transformation of Energy Continues to

Advance, and the Synergistic Benefits of Pollution

Reduction and Carbon Reduction are

Gradually Emerging.....(49)

Energy-saving Achievements are Hard-won and

Still Facing Tough Challenges(54)

New Kinetic Energy, New Breakthroughs and

New Challenges for the Development of

Non-fossil Energy(60)

International Carbon Prices Rising Significantly Increase

China's Export Costs, Posing a Challenge to

Economic Development.....(67)

Research and Approach

Comparison and Analysis on Current Situation and Future

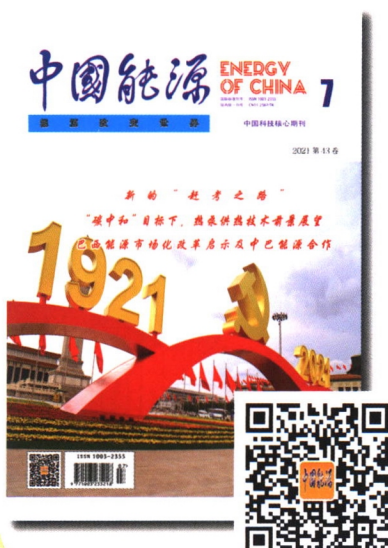
Prospects of Three Policy Tools of Green Power Transaction,

Green Energy Certificate and CCER(75)

欢迎订阅

2022 年《中国能源》杂志

国家发展和改革委员会主管
国家发改委能源研究所主办



1978—2022

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