

国家发展改革委主管



Q K 2 2 2 2 9 2 1

# 中国能源

05  
2022

能源改变世界 中国科技核心期刊

2022年5月25日出版 第44卷



**解振华：中国将从政策制定、能源转型、森林碳汇三方面采取行动**

**“十四五”我国节能形势展望**

**完善竞争性出让制度 降低油气安全风险**

**我国光热发电产业发展特征、瓶颈及政策建议**

**大力发展再制造产业是中国工业节能脱碳的重要路径**

万方数据

ISSN 1003-2355  
05  
9 771 003 235225



# CONTENTS

## 目录

### 双碳动态

4 / 国家发展改革委召开专题会议：研究加强煤炭价格调控监管

### “迎接二十大：绿色低碳 节能先行”

6 / “十四五”我国节能形势展望

■ 田智宇 等

12 / 大力发展再制造产业是中国工业节能脱碳的重要路径

■ 么新 等

21 / 2021 年节能服务产业发展现状与特点研究

■ 孙小亮 等

### 能源产业发展研究

29 / 我国光热发电产业发展特征、瓶颈及政策建议

■ 常非凡

33 / 基于资本市场视角的中国光伏产业特征分析及政策建议

■ 鲍春莉 等

40 / 我国清洁供热产业发展现状与趋势研究

■ 张佳思 等

### 专家分析

47 / 完善竞争性出让制度 降低油气安全风险

——从油气竞争性出让角度谈提高能源保障程度

■ 丁锋 等

### 研究与探讨

51 / 我国陆上油气通道安全现状及对策研究

■ 喻新尧 等

56 / “双碳”目标要求下的标准体系建设

■ 孙亮 等

63 / 综合能源服务促进“双碳”目标的实现

■ 李建标 等

### 地方能源发展

70 / 碳市场对浙江省发电部门的影响探析

■ 郁丹 等

封面：2022 年 5 月 22–24 日，中国气候变化事务特使解振华率领中国代表团赴瑞士达沃斯出席 2022 年世界经济论坛年会，并在“保护我们的星球和人类”的利益攸关方对话会上发表演讲。  
中新社记者 德永健摄

封二：2022 年全国节能宣传周

封三：第 32 次全国助残日 (5.15)

封底：2022 年《中国能源》杂志订阅

# CONTENTS

## 目录

### **Celebrate the 20th National Congress: Green and Low-carbon Energy Saving First**

Prospects for the Situation of Energy Conservation in China during the "14<sup>th</sup> Five-Year Plan" Period .....(6)

Vigorously Developing Remanufacturing Industry is an Important Path for Energy-saving and Decarbonization of Industrial in China.....(12)

Research on the Development Status and Characteristics of Energy-saving Service Industry in 2021 .....(21)

### **Energy Industry Development Research**

Development Characteristics, Bottlenecks and Policy Suggestions of China's CSP Industry.....(29)

Analysis and Policy Recommendations of China's Photovoltaic Industry from the Perspective of Capital Market .....(33)

Research on the Development Status and Trend of China's Clean Heating Industry .....(40)

### **Expert Analysis**

Improve the Competition and Transfer System to Reduce Oil and Gas Safety Risks .....(47)

### **Research and Approach**

Research on the Current Situation of China's Onshore Oil and Gas Passage Security and Countermeasures .....(51)

Construction of Standard System under the Requirements of "Double Carbon" Target.....(56)

Integrated Energy Services Promote the Realization of "Double Carbon" Goal .....(63)

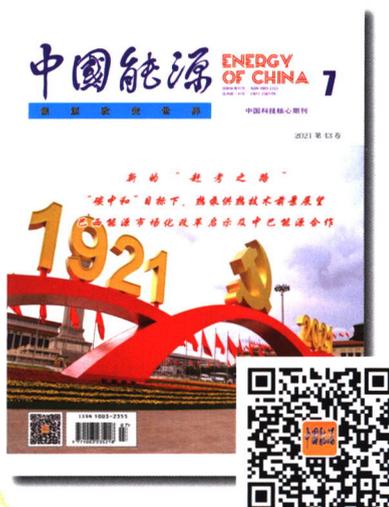
### **Local Energy Development**

Analysis on the Impact of Carbon Market on Power Generation Sector in Zhejiang Province .....(70)

# 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