

国家发展改革委主管



Q K 2 2 3 2 8 6 1

中国能源

能源改变世界 中国科技核心期刊

07
2022

2022年7月25日出版
第44卷

能源价格飙升 德国考虑缩短路灯照明等节能方案

我国电力需求响应政策的实践与思考

海洋关键矿产开发支持能源转型研究

建立健全碳定价机制 助力“双碳”目标实现

全球主要国家发展氢能的实践经验与政策建议

万方数据



CONTENTS

目录

双碳动态

- 4 / 韩正在山西调研并主持召开煤炭清洁
高效利用专题座谈会等

迎接二十大 促进能源国际合作

- 5 / 全球主要国家发展氢能的实践经验与
政策建议

■ 金瑞庭

- 10 / 欧盟碳定价机制经验及对我国的启示

■ 袁剑琴

- 16 / 国外抽水蓄能电站盈利模式探析

■ 罗开颜 等

研究与探讨

- 24 / 煤电灵活性改造精细化建模及电力、热力

生产模拟研究

■ 赵 腾 等

- 35 / 我国电力需求响应政策的实践与思考

■ 霍沫霖 等

专家分析

- 44 / 建立健全碳定价机制 助力“双碳”目标
实现

■ 李 刚

能源产业发展研究

- 50 / 海洋关键矿产开发支持能源转型研究

■ 王 震 等

- 59 / 储能产业发展现状和机遇的研究与探讨

■ 曾其权 等

地方能源发展

- 66 / 浙江省中长期电力供需预测及对策分析

■ 沈 澜 等

- 74 / 提升新能源发电企业省间电力现货交易
价值的研究

■ 景志林 等

封面：由于近期能源价格飙升，德国多地承受不起高昂电费，正在考虑缩短路灯照明时间等节能省钱的方案。5月15日，在德国法兰克福拍摄的高压电线。

新华社 / 美联

封二：北京城市副中心国家绿色发展示范区

封三：北投环境智慧能源管理平台

封底：欢迎订阅《中国能源》杂志

CONTENTS

目录

Welcome the 20th National Congress of the Communist Party of China and Promote International Energy Cooperation

Practical Experience and Policy Suggestion of Developing

Hydrogen Energy in Major Countries in the World.....(5)

Experience of EU Carbon Pricing Mechanism and

Its Enlightenment to China(10)

The Analysis of the Business Models of Foreign Pumped Storage

Hydro Plants.....(16)

Research and Discussion

Refined Modeling of Coal-Fired Power Units Flexibility Retrofit and

Production Simulation Research of Power, Heat System(24)

The Practice of Power Demand Response Policy in China and

Its Reflection(35)

Expert Analysis

Establishing and Improving Carbon Pricing Mechanism will Help

Achieve the Goal of Carbon Peak and Carbon Neutrality(44)

Energy Industry Development Research

Research on Energy Transition Supported by Key Marine Minerals

Development.....(50)

Discussion of the Current Situation and Opportunities for the

Development of the Energy Storage Industry.....(59)

Local Energy Development

Medium-and Long-Term Power Supply and Demand Forecast and

Countermeasure in Zhejiang Province.....(66)

Enhancing Value of Renewable Energy Companies Trading in

Between-Provincial Electricity Spot Market(74)

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