



QK2122956

中国能源

ENERGY OF CHINA

6

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



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

我国农村电力发展政策、成就与展望
碳达峰碳中和是一场关于新技术新市场的赛跑
基于区域合作的五大区域碳达峰情景研究



ISSN 1003-2355



9 771003 235218

06

CONTENTS

目录

卷首语

1/ 碳达峰碳中和是一场关于新技术新市场的
赛跑

奋斗百年路 起航新征程

6/ 我国农村电力发展政策、成就与展望
■王恬子 等

“碳中和”愿景下 实现我国能源高质量发展

12/ 基于区域合作的中国五大区域碳达峰情景
研究
■李 萌 等

19/ “碳中和”目标下，新型电力系统中常规
煤电退出路径研究
■袁家海 等

专家分析

27/ 规范比特币挖矿行业发展之建议
■时希杰 等

31/ “十三五”建筑节能低碳发展成效与
“十四五”发展路径研究
■张建国

39/ 能耗“双控”政策的碳减排效应分析
■吴 滨 等

研究与探讨

46/ 倡导新发展理念 优化低碳能源系统
综合规划
■郑忠海

53/ 中国发电行业的能源投入回报研究
■王 菁 等

国外能源

62/ 美国可再生燃料标准经验对我国生物
燃料乙醇产业发展的启示
■于 琪 等

地方能源发展

67/ 新时代西藏自治区能源矿业碳排放格局
研究
■赵建安 等

75/ 浅析福清核电调用调峰辅助服务方式
研究
■张洪妹

封面：北京大兴国际机场（该图片由“中新图片”提供）

封二：西藏开发投资集团有限公司

封三：公益广告：中国残疾人事业新闻宣传促进会仁美书画院

封底：《中国能源》杂志

CONTENTS

目录

Strive for A Century and Set Sail on A New Journey

Policies, Achievements and Prospects of China's Rural
Electric Power Development(6)

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

Study on the Scenarios of Peak Carbon Dioxide Emissions in
Five Regions of China Based on Regional Cooperation(12)
Coal Power Phase-out Pathway in the New Power System under
Carbon Neutral Target.....(19)

Expert Analysis

Recommendations for Regulating the Development
of the Bitcoin Mining Industry(27)
Research on the Effectiveness of Building Energy-saving and
Low-carbon Development during the "13th Five-Year Plan"
and the Development Path of the "14th Five-Year Plan"(31)
Analysis of the Carbon Emission Reduction Effect of the
Energy Consumption "Dual Control" Policy.....(39)

Research and Approach

Advocating New Development Concepts Optimizing Regional
Integrated Planning for Low-carbon Energy Systems(46)
Research on the Return on Energy Investment of
China's Power Generation Industry(53)

Overseas Energy

Enlightenment of American Renewable Fuel Standard
Experience on the Development of Biofuel Ethanol
Industry in China.....(62)

Local Energy Development

Study on the Carbon Emission Pattern of Energy and
Mining Industries in Tibet Autonomous Region of
China in New Era.....(67)
Brief Analysis of Fuqing Nuclear Power Plant Peak Shaving
Auxiliary Services Mode.....(75)

欢迎订阅《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，入选“中国社科院创新工程研究单位科研绩效考核期刊名录”和《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊。

《中国能源》杂志办刊宗旨：

坚持政治家办刊方向，聚焦国家能源重大战略和“中国能源发展”问题，解读“中国能源高质量发展”政策，探讨国内外可持续能源发展的新经验、新方法；注重选题的理论意义和实践价值；提倡研究方法多样化，提出具有主体性、原创性的观点，总结出有普遍性的规律和特点，为我国实现碳达峰碳中和目标，提供理论指导。

《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》杂志社有限责任公司
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) 63908477
网址：www.zhgny.org.cn
Email：zgny1718@zhgny.org.cn

