



1007-7588  
1-3868 / N

# 资源科学

## RESOURCES SCIENCE

第 45 卷 第 7 期 Vol. 45 No. 7

2023

碳排放与能源

土地资源

资源管理

资源经济



电力博物馆大厅  
光峰流瀑



绍兴市柯桥区  
吕空湖景



黄冈市英山县稻田  
赵雯歌摄

2018 年中国百种杰出学术期刊

中国科技核心期刊	中国科学引文数据库核心期刊 (CSCD)
中文核心期刊	中文社会科学引文索引期刊 (CSSCI)
中国期刊全文数据库期刊	中国人文社会科学核心期刊 (CHSSCD)
中国农业核心期刊	中国核心期刊遴选数据库期刊
中国精品科技期刊	中国国际影响力优秀学术期刊 (EII-CAJ)

欢迎光临 [www.resci.cn](http://www.resci.cn) (投稿、审稿、下载阅读)

中国科学院地理科学与资源研究所 主办  
中国自然资源学会

 科学出版社 出版  
Science Press

### 目次

#### >>碳排放与能源

- 基于递进动因分解的碳税减排机制研究 .....姚西龙,刘娜(1285)
- 地缘政治风险对世界各国低碳转型的影响 .....徐妍,宋怡瑾,沈悦(1297)
- 多维异质性视角下高铁建设对城市碳排放强度的影响及其机制——基于281个地级及以上城市准自然实验 .....张晓昱,李润楠,秦玉婷,左其亭,郑鹏飞(1310)
- 中国电力技术创新时空分异及其来源 .....光峰涛,李琳,卢晓丹(1324)
- 中国可再生能源发展水平的区域差异、分布动态与收敛性 .....南士敬,李方东,汪金伟,吴建奎(1335)

#### >>土地资源

- 耕地多功能供需匹配研究进展与展望  
.....吕立刚,撒旭,龙花楼,周兵兵,臧玉珠,王君楠,范业婷(1351)
- 基于土地功能强弱对比的三生空间识别与优化——以襄阳市为例  
.....刘超,张祚,纪旭,汤妮文,郝美晶(1366)
- 基于LUCC及其ESV响应的陕西省生态网络构建与空间优化  
.....王浩阳,牛文浩,宋曼,张蚌蚌,靳亚亚(1380)

#### >>资源管理

- 传统村落非物质文化遗产发展的共生模式研究——以江西省寒信村为例 .....卢佳辰,刘爱利(1396)
- 气候变化适应性行为对农户水贫困的影响 .....沈金龙,许航,李佳芬,宋健峰(1410)
- 城市老年健康资源空间公平性——以武汉市中心城区为例 .....陈全,幸丽君,孙桂英,牟磊(1424)

#### >>资源经济

- 劳动力转移对农户粮食绿色生产效率的影响——兼论技术推广的作用  
.....赵雯歆,罗小锋,唐林(1440)
- 家庭化迁移对农户宅基地退出意愿及补偿方案选择偏好的影响 .....苗海民,罗屹,朱俊峰(1455)
- 海洋垃圾治理公众支付意愿评估——基于社会期望效应偏差修正视角 .....李京梅,郝阳,单菁竹(1469)

[期刊基本参数]CN11-3868/N\*1979\*m\*16\*196\*zh\*P\*¥80.00\*1500\*14\*2023-7

本期责任编辑:刘春风 颜明

本期封面照片由作者光峰涛、赵雯歆、吕立刚提供。

## CONTENTS

- 1296 **Impact mechanism of carbon tax on carbon emission reduction based on progressive motivation decomposition**  
*YAO Xilong, LIU Na*
- 1309 **Impact of geopolitical risks on low-carbon transition in various countries**  
*XU Yan, SONG Yijin, SHEN Yue*
- 1323 **The effect of high-speed railway construction on urban carbon emission intensity and mechanism under the perspective of multidimensional heterogeneity: A quasi natural experiment based on 281 cities at prefecture level and above in China**  
*ZHANG Xiaoyu, LI Runnan, QIN Yuting, ZUO Qiting, ZHENG Pengfei*
- 1334 **Spatiotemporal heterogeneity and sources of electricity technology innovation in China**  
*GUANG Fengtao, LI Lin, LU Xiaodan*
- 1350 **Regional differences, distribution dynamics, and convergence of renewable energy development in China**  
*NAN Shijing, LI Fangdong, WANG Jinwei, WU Jianluan*
- 1365 **Research progress and prospects on supply and demand matching of farmland multifunctions**  
*Lv Ligang, HAN Xu, LONG Hualou, ZHOU Bingbing, ZANG Yuzhu, WANG Junxiao, FAN Yeting*
- 1379 **Identification and optimization of production-living-ecological spaces based on the comparison of strengths and weaknesses of land functions: A case study of Xiangyang City**  
*LIU Chao, ZHANG Zuo, JI Xu, TANG Niwen, HAO Meijing*
- 1395 **Construction and spatial optimization of ecological network in Shaanxi Province based on LUCC and its ESV response**  
*WANG Haoyang, NIU Wenhao, SONG Man, ZHANG Bangbang, JIN Yaya*
- 1409 **A symbiosis model for the development of intangible cultural heritage in traditional villages: Take Hanxin Village in Jiangxi Province as an example**  
*LU Jiachen, LIU Aili*
- 1423 **The impact of farmers' adaptive behavior to climate change on their water poverty**  
*SHEN Jinlong, XU Hang, LI Jiafen, SONG Jianfeng*
- 1439 **Spatial equity of urban health resources for the elderly from an active-passive health perspective: A case study of central Wuhan City**  
*CHEN Quan, XING Lijun, SUN Guiying, MU Lei*
- 1454 **The influence of labor transfer on farmers' green grain production efficiency: Also discussing the role of technology extension**  
*ZHAO Wenxin, LUO Xiaofeng, TANG Lin*
- 1468 **The impact of family migration on farmers' homestead exit willingness and compensation preference**  
*MIAO Haimin, LUO Yi, ZHU Junfeng*
- 1479 **Evaluation of public willingness to pay for marine litter management based on the correction of social desirability bias**  
*LI Jingmei, HAO Yang, SHAN Jingzhu*

# 《资源科学》第九届编辑委员会

## Editorial Board of *Resources Science*

顾问: 孙鸿烈 石玉林 刘昌明 李文华 郑度 孙九林 陆大道 赵士洞 成升魁  
Consultants Sun Honglie Shi Yulin Liu Changming Li Wenhua Zheng Du Sun Jiulin Lu Dadao Zhao Shidong Cheng Shengkui

主编: 高星  
Editor in Chief Gao Xing

副主编: 王仰麟 史培军 李保国 黄季焜 康跃虎 张宪洲 刘春风(专职)  
Associate Editors in Chief Wang Yanglin Shi Peijun Li Baoguo Huang Jikun Kang Yuehu Zhang Xianzhou Liu Chunfeng

编委 (按姓氏拼音为序):

Editorial Board Members  
陈曦 董锁成 戴君虎 郭庆军 郭建平 谷树忠 韩立民 黄铁青 贾绍凤  
Chen Xi Dong Suocheng Dai Junhu Guo Qingjun Guo Jianping Gu Shuzhong Han Limin Huang Tieqing Jia Shaofeng  
江东 雷加强 李发东 李胜功 李双成 刘金龙 刘琪璟 南忠仁 濮励杰  
Jiang Dong Lei Jiaqiang Li Fadong Li Shengong Li Shuangcheng Liu Jinlong Liu Qijing Nan Zhongren Pu Lijie  
齐亚彬 齐晔 邵景力 沈镭 石敏俊 孙才志 唐华俊 王辉民 王建华  
Qi Yabin Qi Ye Shao Jingli Shen Lei Shi Minjun Sun Caizhi Tang Huajun Wang Huimin Wang Jianhua  
王润元 王毅 吴志峰 徐宗学 杨红生 袁林旺 张安录 钟林生 邹建文  
Wang Runyuan Wang Yi Wu Zhifeng Xu Zongxue Yang Hongsheng Yuan Linwang Zhang Anlu Zhong Linsheng Zou Jianwen

编辑部: 刘春风 颜明 宝乐  
Editorial Office Liu Chunfeng Yan Ming Bao Le

## 资源科学

(Ziyuan Kexue)

(月刊, 1977年创刊)

第45卷 第7期 2023年7月25日出版

## *Resources Science*

Monthly, Published since 1977

Vol.45 No.7 July 25, 2023

编辑 《资源科学》编辑委员会  
地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号  
邮政编码: 100101  
电话: 010-64889446  
E-mail: zykh@igsnr.ac.cn  
投稿网址: <http://www.resci.cn>

主编 高星  
主管 中国科学院  
主办 中国科学院地理科学与资源研究所  
中国自然资源学会  
出版发行 科学出版社  
地址: 北京市东黄城根北街16号  
邮政编码: 100717  
电话: 010-64017032  
E-mail: [journal@mail.sciencep.com](mailto:journal@mail.sciencep.com)

印刷装订 北京宝昌彩色印刷有限公司  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱, 100044)

Edited by: Editorial Board of *Resources Science*  
Add: 11A Datun Road, Chaoyang District, Beijing, China  
Post code: 100101  
Tel & Fax: 86-10-64889446  
E-mail: [zykh@igsnr.ac.cn](mailto:zykh@igsnr.ac.cn)  
<http://www.resci.cn>

Editor in Chief: Gao Xing  
Superintended by: Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by: Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS;  
China Society of Natural Resources  
Published & Distributed by: Science Press  
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing, China  
Post code: 100717  
Tel: 86-10-64017032  
E-mail: [journal@mail.sciencep.com](mailto:journal@mail.sciencep.com)

Printed by: Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd  
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation  
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

国际标准刊号: ISSN 1007-7588  
国内统一刊号: CN 11-3868/N

国内邮发代号: 82-4  
国际发行代号: BM416

广告发布登记: 京朝工商广登字20200048号

国内外公开发行  
定价: 80.00元



(购买本刊请扫左侧二维码)

万方数据

ISSN 1007-7588



9 771007 758232