



1007-7588

1-3868 / N

QK2310683

资源科学

RESOURCES SCIENCE

第 45 卷 第 9 期 Vol. 45 No. 9

2023

资源产业链供应链专栏

土地资源

资源经济



耕地质量移动监测
孔祥斌 摄



耕地与防护林
闫卓电 摄

耕地质量
孔祥斌 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 (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

>>资源产业链供应链专栏

- 基于指数随机图模型的全球跨境并购网络结构特征与形成机制 章雄合, 李梁荣, 黄晓东(1693)
- 创新能力对欠发达地区企业全球价值链升级的影响——基于资源编排视角
..... 文 艺, 文淑惠, 尹梦菲(1710)
- 矿产资源供应风险研究进展和前沿 韩世通, 李华姣(1723)
- 中国境外国家(地区)稀土供应链韧性评估——以钕铁硼永磁体为例 周美静, 王甫园, 邵留国(1746)
- 中国铜资源产业链供应链韧性评价 朱永光, 张伍丰, 王 迪, 窦世权, 徐德义(1761)
- 关键矿产供应风险评估与预测——以铜资源为例 成金华, 帅 竞, 赵雨佳, 段浩然, 帅传敏(1778)
- 全球粮食产后收获损失研究综述 牟若彤, 吴 良(1789)
- 粮食供应安全下东北黑土区耕地利用系统韧性时空演变——以齐齐哈尔市为例
..... 苗欣然, 李泽红, 王梦媛(1801)
- 中国农村居民生物质能消费估计 韩 晓, 魏 楚, 吴施美(1817)
- 能源电力系统转型对中国环境影响评估 张雅娟, 王 铮, 李双成(1830)

>>土地资源

- 基于地形特征的中美黑土区土地利用对比 闫卓冉, 王冬艳, 杨月稳, 李 琪, 程 辉(1844)
- 地球关键带框架下的黑土地时空演变及其驱动因素
..... 姚东恒, 曹 颖, 成婧文, 雷 鸣, 廖宇波, 王 玲, 赵 晶, 孔祥斌(1856)
- 中国主要空气污染物浓度对土地利用类型的响应关系
..... 刘佳雯, 贾若愚, 蒋玉颖, 徐新良, 王 媛, 孙景宽, 乔 治(1869)

>>资源经济

- 创新驱动政策对全要素能源效率的影响——基于国家创新型城市试点政策的考察
..... 孔令乾, 王梦乐, 于世海(1884)
- 全球价值链视角下数字经济对中国碳排放的影响 王彬(1899)

[期刊基本参数]CN11-3868/N*1979*m*16*220*zh*P* ¥80.00*1500*15*2023-9

专栏特约主编:李泽红

本期责任编辑:刘春风 颜明

本期封面照片由作者孔祥斌、吴良、闫卓冉提供。

CONTENTS

- 1709 **Structural characteristics and formation mechanism of global cross-border M&A networks: Based on the exponential random graph model**
QIN Xionghe, LI Liangrong, HUANG Xiaodong
- 1722 **The impact of innovation capability on enterprises' upgrading on the global value chain in underdeveloped areas: A resource orchestration perspective**
WEN Yi, WEN Shuhui, Yin Mengfei
- 1745 **Progress of research on supply risk of mineral resources and future directions**
HAN Shitong, LI Huajiao
- 1760 **Resilience evaluation of the rare earth supply chain in countries (regions) outside China: A case study of NdFeB permanent magnet**
ZHOU Meijing, WANG Fuyuan, SHAO Liuguo
- 1777 **Resilience evaluation of China's copper resources industrial chain and supply chain**
ZHU Yongguang, ZHANG Wufeng, WANG Di, DOU Shiquan, XU Deyi
- 1788 **Risk assessment and prediction of critical mineral resources supply for China: A case of copper**
CHENG Jinhua, SHUAI Jing, ZHAO Yujia, DUAN Haoran, SHUAI Chuanmin
- 1800 **A research review of global grain harvest losses**
MU Ruotong, WU Liang
- 1816 **Spatiotemporal changes of cultivated land use system resilience in the black soil region of Northeast China under food supply security: A case study of Qiqihar City**
MIAO Xinran, LI Zehong, WANG Mengyuan
- 1829 **Estimation of biomass energy consumption in rural China**
HAN Xiao, WEI Chu, WU Shimei
- 1843 **Environmental impact assessment of energy and power system transformation in China**
ZHANG Yajuan, WANG Zheng, LI Shuangcheng
- 1855 **Comparison of land use in black soil regions between China and the United States based on terrain characteristics**
YAN Zhuoran, WANG Dongyan, YANG Yuewen, LI Qi, CHENG Hui
- 1868 **Spatiotemporal evolution and driving factors of black soil cultivated land within the framework of critical zones on the Earth**
YAO Dongheng, CAO Ying, CHENG Jingwen, LEI Ming, LIAO Yubo, WANG Ling, ZHAO Jing, KONG Xiangbin
- 1883 **The response of major air pollutants concentration to land use types in China**
LIU Jiawen, JIA Ruoyu, JIANG Yuying, XU Xinliang, WANG Yuan, SUN Jingkuan, QIAO Zhi
- 1898 **Impact of innovation-driven policies on total factor energy efficiency: Based on the national innovation city pilot policy**
KONG Lingqian, WANG Mengle, YU Shihai
- 1911 **The impact of the digital economy on China's carbon emissions from the perspective of global value chains**
WANG Bin

《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 Shenggong	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9期 2023年9月25日出版

Resources Science

Monthly, Published since 1977

Vol.45 No.9 September 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: zykn@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

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: zykn@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

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