

7-7588

Q K 2 2 5 1 2 0 2 368 / N

# 资源科学

## RESOURCES SCIENCE

第 44 卷 第 11 期 Vol. 44 No. 11

2022

资源经济

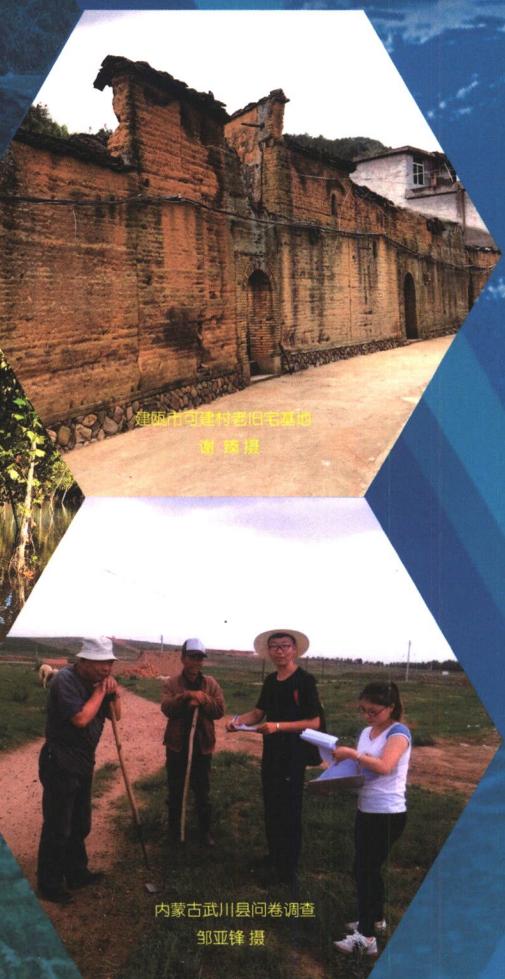
碳 排 放

土地资源

资源管理

水 资 源

旅游资源



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

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 (EI+CAJ)

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

### >>资源经济

- 中国金融资源配置效率时空异质性及其影响因素 ..... 郭庆宾, 钟金融, 程叶青 (2165)  
金融排斥对农户农地流转行为的影响 ..... 胡杰, 罗剑朝 (2178)  
土地流转、服务外包对小农户全要素生产率的影响——来自粮食主产区数据的实证检验 董莹 (2193)  
长江经济带能源生态效率及驱动因子时空非平稳性 ... 油建盛, 董会忠, 蒋兵, 朱悦, 陶建格 (2207)

### >>碳排放

- 中国对外直接投资的碳排放效应——基于多区域投入产出模型 ..... 闫云凤 (2222)  
土地利用、经济高质量发展与碳排放耦合协调度及影响因素——来自中国282个地级市的经验研究 .....  
..... 丁学谦, 吴群, 刘向南, 谈林沂, 王健 (2233)

### >>土地资源

- 城市职能视角下“三生”空间的识别与评价——以京津冀城市群为例 .....  
..... 武子豪, 祖健, 史云扬, 郝晋珉 (2247)  
基于三生功能及其协调性的农村居民点布局优化 .....  
..... 邹亚锋, 饶钰飞, 罗艺婷, 谷香香, 李夏茹, 吕昌河 (2260)  
农业需求侧视角下宅基地“一户多宅”分类退出及其整治效应 ..... 谢臻, 沈梓睿, 范胜龙 (2276)

### >>资源管理

- 垃圾分类信息干预对农村居民环保行为的溢出效应——来自太湖流域的经验证据 .....  
..... 秦诗乐, 朱红根, 张利民 (2290)  
生态产品价值实现模式及形成机理——基于多类型样本的对比分析 ..... 朱新华, 李雪琳 (2303)

### >>水资源

- 基于水足迹视角的中国北方10省三大粮食作物种植结构优化 .....  
..... 聂媛, 李晓云, 江文曲, 刘念洁 (2315)  
京津冀地区水-能系统关联及协同效益 .....  
..... 彭辉, 徐佩琦, 邵玲, 潘云龙, 何国嘉, 郭曼丽, 伍梓 (2330)

### >>旅游资源

- 旅游发展对贫困地区城乡收入差距的非线性影响 ..... 史舒悦, 汪侠, 海少琪, 万清云, 胡佳敏 (2341)  
“一带一路”倡议对中国出境旅游流的影响及作用机制 ..... 刘壮, 郑鹏, 王洁洁, 赵月光 (2356)  
旅游城市韧性与居民幸福水平时空适配特征及影响因素——以张家界为例 ..... 麻学锋, 胡双林 (2373)

[期刊基本参数]CN11-3868/N\*1979\*m\*16\*222\*zh\*P\* ¥ 80.00\*1500\*16\*2022-11

本期责任编辑:刘春凤 颜明

本期封面照片由作者谢臻、邹亚锋、武子豪提供。

## CONTENTS

- 2177 **Spatiotemporal heterogeneity of the financial resource allocation efficiency and its influencing factors in China**  
*GUO Qingbin, ZHONG Jinrong, CHENG Yeqing*
- 2192 **The impact of financial exclusion on farming households' farmland transfer behavior**  
*HU Jie, LUO Jianchao*
- 2206 **Impact of land transfer and service outsourcing on smallholder farmers' total factor productivity: Evidence from the main grain producing areas of China**  
*DONG Ying*
- 2221 **Spatiotemporal non-stationarity of energy ecological efficiency and its driving factors in the Yangtze River Economic Belt**  
*YOU Jiansheng, DONG Huizhong, JIANG Bing, ZHU Yue, TAO Jiange*
- 2232 **Carbon emissions from China's outward foreign direct investment: Measurement based on multi-regional input-output model**  
*YAN Yunfeng*
- 2246 **Coupling and coordination degree of land use, high-quality economic development, and carbon emissions and influencing factors in China: An empirical study of 282 prefecture-level cities**  
*DING Xueqian, WU Qun, LIU Xiangnan, TAN Linyi, WANG Jian*
- 2259 **Identification and evaluation of production-living-ecological space from the perspective of urban function: Taking the Beijing-Tianjin-Hebei urban agglomeration as an example**  
*WU Zihao, ZU Jian, SHI Yunyang, HAO Jinmin*
- 2275 **Spatial layout optimization of rural settlements based on production-living-ecological functions and coordination**  
*ZOU Yafeng, RAO Yufei, LUO Yiting, GU Xiangxiang, LI Xiaru, LV Changhe*
- 2289 **The classification withdrawal and its consolidation effect of homestead with "one household with multiple homesteads" from the perspective of agricultural demand side**  
*XIE Zhen, SHEN Zirui, FAN Shenglong*
- 2302 **Spillover effects of information intervention of waste classification on environmental protection behaviors of rural residents: Empirical evidence from the Taihu Lake Basin in China**  
*QIN Shile, ZHU Honggen, ZHANG Limin*
- 2314 **Value realization models of ecological products and their formation mechanism: Comparative analysis based on multiple types of samples**  
*ZHU Xinhua, LI Xuelin*
- 2329 **Planting structure optimization of three main grain crops in 10 northern China provinces based on water footprint method**  
*NIE Yuan, LI Xiaoyun, JIANG Wenqu, LIU Nianjie*
- 2340 **Water-energy nexus and co-benefits in the Beijing-Tianjin-Hebei region**  
*PENG Hui, XU Peiqi, SHAO Ling, PAN Yunlong, HE Guojia, GUO Manli, WU Zi*
- 2355 **The nonlinear impact of tourism development on urban-rural income gap in poor areas**  
*SHI Shuyue, WANG Xia, HAI Shaoqi, WAN Qingyun, HU Jiamin*
- 2372 **Impact mechanism of the Belt and Road Initiative on China's outbound tourism flow**  
*LIU Zhuang, ZHENG Peng, WANG Jiejie, ZHAO Yueguang*
- 2385 **Spatiotemporal adaptation characteristics and influencing factors of tourism city resilience and residents' happiness level: Taking Zhangjiajie City as an example**  
*MA Xuefeng, HU Shuanglin*

# 《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 刘春凤(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 Lije
	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: 刘春凤 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44卷 第11期 2022年11月25日出版

*Resources Science*

Monthly, Published since 1977

Vol.44 No.11 November 25, 2022

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: zy whole@igsnrr.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: zy whole@igsnrr.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

广告发布登记: 京朝工商广登字20200048号

国内邮发代号: 82—4  
国际发行代号: BM416

国内外公开发行  
定价: 80.00 元

ISSN 1007-7588



11>

9 771007 758225



(购买本刊请扫左侧二维码)