



QK2148368

# 资源科学

## RESOURCES SCIENCE

第 43 卷 第 9 期 Vol. 43 No. 9

2021

资源经济

水资源

土地资源

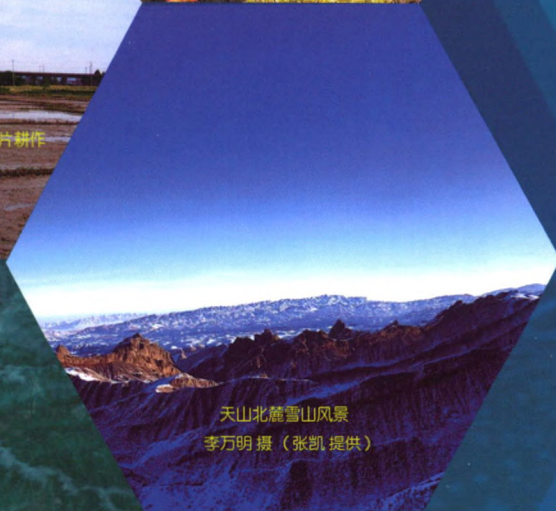
资源管理



澳大利亚蓝山国家公园  
王杰摄



流转后的连片耕作  
王杰摄



天山北麓雪山风景  
李万明摄 (张凯提供)

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

#### >>资源经济

- 煤炭资源资产负债表编制方法及应用 .....施 稼,程 璐,仲 冰,张 博(1711)
- 需求侧视角下中国隐含能源消费量及强度的影响因素 .....李 虹,王 帅(1728)
- 基于灰色模型的可再生能源电价补贴收支平衡 .....王风云,丛龙园(1743)
- 信息化对中国能源强度的空间效应——基于空间杜宾误差模型  
.....汪小英,王宜龙,沈 镭,李小漫,杜强涛(1752)
- 基于投资视角的居民消费结构变动对环境效率的影响 .....赵 佳,朱雨可(1764)

#### >>水资源

- 三重属性约束的承载力视角下中国省际水资源利用效率测度 .....张 凯,陆海曙,陆玉梅(1778)
- 长江经济带水资源-能源网络特征 .....洪思扬,程 涛,王红瑞(1794)
- 旱区农业灌溉用水反弹效应及其区域差异——以西北五省(区)为例 .....许 航,李 韬,宋健峰(1808)
- 小农户与新型农业经营主体的灌溉用水效率及其影响因素比较 .....许 朗,陈 杰,刘 晨(1821)
- 水资源价值模糊数学模型研究进展 .....冯 欣,姜文来,刘 洋,栗欣如(1834)

#### >>土地资源

- 演化博弈视角下海外耕地投资参与主体合作行为策略 .....王亚萌,田应东,杜盼盼,魏 凤(1849)
- 放松退耕地间种约束的政策合理性与有效性检验——基于贵州省新一轮退耕还林的农户调查  
.....黄杰龙,王立群(1863)
- 农村劳动力老龄化及其家庭结构差异对农地转出决策的影响 .....王 杰,蔡志坚,秦 希(1876)
- 旱灾风险防范下农户种植策略与政府主导目标一致性——以内蒙古兴和县为例  
.....郭 浩,江 耀,王静爱,梁勤欧(1889)

#### >>资源管理

- 国家公园社区发展研究进展与启示 .....朱冬芳,钟林生,虞 虎(1903)
- 美国“湿地信用”评估与交易及对中国湿地修复的启示 .....迂 婕,李京梅(1918)

[期刊基本参数]CN11-3868/N\*1979\*m\*16\*222\*zh\*P\*¥80.00\*1500\*16\*2021-9

本期责任编辑:刘春风 颜明

本期封面照片由作者虞虎、张凯、王杰提供。

## CONTENTS

- 1727 **Research on the method and application of compiling coal resource balance sheets**  
*SHI Jia, CHENG Lu, ZHONG Bing, ZHANG Bo*
- 1742 **Research on influencing factors of China's energy consumption and intensity: Based on the demand-side perspective**  
*LI Hong, WANG Shuai*
- 1751 **Revenue and expenditure balance of renewable energy electricity price subsidies based on grey model**  
*WANG Fengyun, CONG Longyuan*
- 1763 **Spatial effect of informatization on China's energy intensity: Based on spatial Durbin error model**  
*WANG Xiaoying, WANG Yilong, SHEN Lei, LI Xiaoman, Du Qiangtao*
- 1777 **Impact of consumption structure change on environmental efficiency from the perspective of investment**  
*ZHAO Jia, ZHU Yuke*
- 1793 **Measurement of inter-provincial water resource use efficiency in China from the perspective of carrying capacity with triple attribute constraints**  
*ZHANG Kai, LU Haishu, LU Yumei*
- 1807 **Characteristics of the water-energy network in the Yangtze River Economic Belt**  
*HONG Siyang, CHENG Tao, WANG Hongrui*
- 1820 **Estimation, driving factors, and regional differences of agricultural irrigation water rebound effect in arid areas: Examples of five provinces in northwestern China**  
*XU Hang, LI Tao, SONG Jianfeng*
- 1833 **Comparison of irrigation efficiency of smallholder farmers and new agricultural operators and influencing factors**  
*XU Lang, CHEN Jie, LIU Chen*
- 1848 **Progress of research on fuzzy mathematical model of water resources value**  
*FENG Xin, JIANG Wenlai, LIU Yang, LI Xinru*
- 1862 **Cooperative behavioral strategies of overseas farmland investment participants from the perspective of evolutionary game**  
*WANG Yameng, TIAN Yingdong, DU Panpan, WEI Feng*
- 1875 **Policy feasibility and effectiveness test of relaxing constraints of interplanting in returning farmland: Based on a survey of farmers in Guizhou Province**  
*HUANG Jielong, WANG Liqun*
- 1888 **Impact of aging rural labor force and household structure on the decision to transfer farmland**  
*WANG Jie, CAI Zhijian, QIN Xi*
- 1902 **Consistency of farmers' planting strategies and government objectives for drought risk governance: A case study of Xinghe County of Inner Mongolia**  
*GUO Hao, JIANG Yao, WANG Jing'ai, LIANG Qin'ou*
- 1917 **Research progress of community development of national parks and implications**  
*ZHU Dongfang, ZHONG Linsheng, YU Hu*
- 1931 **Implications of the evaluation and transaction of "wetland credit" in the United States for wetland restoration in China**  
*YU Jie, LI Jingmei*

# 《资源科学》第八届编辑委员会

## 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43卷 第9期 2021年9月25日出版

**Resources Science**

Monthly, Published since 1977

Vol.43 No.9 September 25, 2021

**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: zyqx@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: zyqx@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

广告发布登记: 京朝工商广登字20200048号



(购买本刊请扫左侧二维码)

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

