



Q K 1 8 6 0 3 8 2

# 资源科学

## RESOURCES SCIENCE

第 40 卷 第 12 期 Vol. 40 No. 12  
2018

中国钢铁物质流研究

资源管理

土地资源

能源资源

旅游资源

资源经济

山东菏泽田边废弃处理的秸秆  
王亚静 摄

江苏连云港水稻机械喷药作业  
徐春春 摄

2017 年中国百种杰出学术期刊

中国科技核心期刊

中文核心期刊

中国期刊全文数据库期刊

中国农业核心期刊

中国精品科技期刊

中国科学引文数据库核心期刊 (CSCD)

中文社会科学引文索引期刊 (CSSCI)

中国人文社会科学核心期刊 (CHSSCD)

中国核心期刊遴选数据库期刊

中国国际影响力优秀学术期刊(EI+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  
中国自然资源学会 主办

 科学出版社 出版  
Science Press

## 目 次

### >>专栏:中国钢铁物质流研究

- 基于物质流分析的中国机械行业铁资源代谢过程研究 ..... 李 新,任 强,罗胤达,等(2329)  
重庆市钢铁存量估算及驱动力分析 ..... 刘仟策,刘立涛,刘 剑,等(2341)  
中国房屋建筑中钢铁存量的时空变化 ..... 韩中奎,文博杰,代 涛,等(2351)  
物质流视角下全球含铁商品隐含碳排放量跨境转移研究 ..... 李 丹,钟维琼,代 涛,等(2360)

### >>资源管理

- 国内外食育研究的理论与实践 ..... 侯 鹏,王灵恩,刘晓洁,等(2369)  
美国农业焚烧管理对中国秸秆禁烧管理的启示 ..... 覃 诚,毕于运,高春雨,等(2382)  
病死畜禽废弃物资源化利用研究——基于中外立法脉络的视角 ..... 司瑞石,陆 迁,张强强,等(2392)

### >>土地资源

- 农地经营对水稻化肥减量投入的影响 ..... 纪 龙,徐春春,李凤博,等(2401)  
基于BP神经网络的作物Cd含量预测及安全种植分区 ..... 侯艺璇,赵华甫,吴克宁,等(2414)

### >>能源资源

- 中国天然气安全评价及影响因素分析 ..... 郭明晶,卜 炎,陈从喜,等(2425)  
中国省际节能与环保一致性及影响因素研究 ..... 刘海英,尚 晶,王殿武(2438)

### >>旅游资源

- 国家公园门票定价:国际比较与分析 ..... 陈 朋,张朝枝(2451)  
中国旅游全要素生产率及其分解研究 ..... 查建平,钱醒豹,赵倩倩,等(2461)

### >>资源经济

- 中国农村劳动力转移对农业生态效率影响的空间溢出效应与门槛特征 ..... 侯孟阳,姚顺波(2475)  
中国化肥投入对油菜成本效率的影响 ..... 刘 成,杨 雪,周晓时,等(2487)

[期刊基本参数]CN11-3868/N\*1979\*m\*16\*168\*zh\*P\* ¥ 80.00\*1500\*15\*2018-12

本期封面照片由作者王亚静、刘成、徐春春提供。

本期责任编辑:耿艳辉

## CONTENTS

- 2340 Metabolic process of mechanical products iron resources based on material flow analysis in China  
*LI Xin, REN Qiang, LUO Yingda, et al*
- 2350 In-use iron and steel stock estimation and driving force analysis in Chongqing  
*LIU Qian, LIU Lita, LIU Jian, et al*
- 2359 Temporal and spatial changes of iron stocks in China's housing construction  
*HAN Zhongkui, WEN Bojie, DAI Tao, et al*
- 2368 Global migration of embodied carbon emissions of iron-containing commodities from the perspective of material flow  
*LI Dan, ZHONG Weiqiong, DAI Tao, et al*
- 2381 Theory and practice on food education research at home and abroad  
*HOU Peng, WANG Ling'en, LIU Xiaojie, et al*
- 2391 Enlightenment of the U. S. agricultural burning management on straw burning management in China  
*QIN Cheng, BI Yuyun, GAO Chunyu, et al*
- 2400 Study on the recycling utilization of dead livestock and poultry wastes based on the context perspective of Chinese and foreign legislation  
*SI Ruishi, LU Qian, ZHANG Qiangqiang, et al*
- 2413 Impact of farmland management on fertilizer reduction in rice production  
*JI Long, XU Chunchun, LI Fengbo, et al*
- 2424 Prediction of crop Cd content and zoning of safety planting based on BP neural network  
*HOU Yixuan, ZHAO Huafu, WU Kening, et al*
- 2437 Assessment of natural gas security and its impact factors in China  
*GUO Mingjing, BU Yan, CHEN Congxi, et al*
- 2450 A study on the consistency and influencing factors of China's provincial energy saving and environmental protection  
*LIU Haiying, SHANG Jing, WANG Dianwu*
- 2460 National park ticket pricing: international comparison and analysis  
*CHEN Peng, ZHANG Chaozhi*
- 2474 Estimation and decomposition of total factors productivity of China's tourism  
*ZHA Jianping, QIAN Xingbao, ZHAO Qianqian, et al*
- 2486 Spatial spillover effects and threshold characteristics of rural labor transfer on agricultural eco-efficiency in China  
*HOU Mengyang, YAO Shunbo*
- 2495 Impact of fertilizer input on cost efficiency of rapeseed in China  
*LIU Cheng, YANG Xue, ZHOU Xiaoshi, et al*

# 《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

主编封志明  
Editor in Chief Feng Zhiming

副主编王仰麟 史培军 李保国 黄季焜 康跃虎 张宪洲 王立新(专职)  
Associate Wang Yanglin Shi Peijun Li Baoguo Huang Jikun Kang Yuehu Zhang Xianzhou Wang Lixin  
Editors in Chief

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	Gu 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: 王立新 耿艳辉 余月兰  
Editorial Office Wang Lixin Geng Yanhui Yu Yuelan

## 资源科学

(Ziyuan Kexue)

(月刊, 1977年创刊)

第40卷 第12期 2018年12月25日出版

*Resources Science*

Monthly, Published since 1977

Vol.40 No.12 December 25, 2018

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 / 64889591  
E-mail: zykw@igsnrr.ac.cn  
投稿网址: <http://www.resci.cn>

主 编 封志明

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: 86-10-64889446/64889591  
E-mail: zykw@igsnrr.ac.cn  
<http://www.resci.cn>

Editor in Chief: Feng Zhiming

Superintended by: Chinese Academy of Sciences

Sponsored by: Institute of Geographical Sciences & 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 国内邮发代号:82—4

国内统一刊号:CN 11—3868/N 国际发行代号:BM416

广告经营许可证 京朝工商广登字20170208号

国内外公开发行 定价:80.00 元

ISSN 1007-7588



9 771007 758188

12>