



Q K 2 2 0 1 8 7 5

中国科技核心期刊

AMI综合评价（A刊）扩展期刊

俄罗斯《文摘杂志》（AJ）收录期刊

ISSN 1673-2464

CN 11-5426/TD

资源与产业

RESOURCES & INDUSTRIES



中国地质大学（北京）
中国地质调查局
自然资源部人力资源开发中心
主办

2021年 第23卷 第6期

目 次

中国稀土产业政策的最优化和数值模拟	谢 畅 1
基于投入产出表的长江经济带各行业灰水足迹的测算分析	
..... 宋 敏, 施凯杰, 马艳霞, 李 昂 13	
辽宁省沿海港口与区域经济的影响效应研究	周宝刚, 杨 博, 李 鸽 23
煤炭资源资本化高质量发展理论框架的构建	
——基于凝聚子群分析法的应用	朱学义 31
水电开发生态风险传导机制及情景预测	
——基于贝叶斯网络和共享社会经济路径	刘 丹, 黄山青, 杨 洋, 刘 钢 38
基于 CiteSpace 的国内外绿色创新研究可视化对比分析	孙婷婷, 樊传浩 52
旅游业促进资源枯竭型城市经济振兴了吗?	张大鹏, 聂亚珍, 王巧巧, 涂精华 64
黄河中下游地区经济发展与大气环境时空耦合研究	郑菊花, 刘雅凡 71
“一带一路”沿线省份 FDI、环境规制对能源利用效率的影响研究	
..... 钱 敏, 金小莉 79	
基于 GIS 的乌鲁木齐市土地利用与生态环境耦合规律分析	李雪薇, 王志强 86
广州长隆网络关注度时空演变特征及影响因素分析	张丽娟, 廖珍杰 95

编辑部主任：段丽萍

责任编辑：胡 媛 任宝琴 段丽萍 车 遥

英文审校：夏 林

封面摄影：陈 磐 乌鲁木齐大西沟五级阶地

期刊基本参数：CN11 - 5426/TD * 1995 * b * A4 * 108 * zh * P * ¥40.00 * 1 000 * 11 * 2021 - 12

RESOURCES & INDUSTRIES

Vol. 23 No. 6

(Bimonthly) Dec. 2021

Contents

Optimization and numerical simulation of China's rare earth industry policies	XIE Chang	1
Estimation of industrial gray water footprints in yangtze river economic zone based on input-output table	SONG Min, SHI Kaijie, MA Yanxia, LI Ang	13
Interaction between coastal ports and regional economy in Liaoning province	ZHOU Baogang, YANG Bo, LI Ge	23
Theoretical framework construction of high quality development of coal resource capitalization based on agglomerative sub-grouping analysis	ZHU Xueyi	31
Ecological risk transmission mechanism and scenario prediction of hydropower development based on bayesian network and shared socioeconomic pathway	LIU Dan, HUANG Shanzing, YANG Yang, LIU Gang	38
Visualized comparison of domestic & overseas green innovation research based on citesapce data	SUN Tingting, FAN Chuanhao	52
Does tourism industry revitalize the economy of resource-exhausted cities?	ZHANG Dapeng, NIE Yazhen, WANG Qiaoqiao, TU Jinghua	64
Spatial-temporal coupling between economic development and atmospheric environment in the middle and lower reaches of the Yellow River	ZHENG Juhua, LIU Yafan	71
Impacts of FDI and environmental regulations on energy utilization efficiency along the “Belt and Road” provinces	QIAN Min, JIN Xiaoli	79
Coupling rules of land use and ecological environment in Urumqi city based on GIS	LI Xuewei, WANG Zhiqiang	86
Temporal-spatial evolution and factors of network attention of Guangzhou Chimelong	ZHANG Lijuan, LIAO Zhenjie	95

第三届《资源与产业》编辑委员会

编委会主任 赵鹏大

编委会副主任 邓军 张洪涛 纪树建

主编 雷涯邻

副主编 巴曙松 安海忠 沈镭

编委 (按姓氏笔画为序)

丁日佳 牛树银 王文 王安建 王果胜 田明中 白中科 关凤峻
刘大锰 刘彦琴 孙丰月 孙克勤 孙燕 安景文 许群 齐亚彬
宋新华 岑况 张寿庭 杜新波 杨树旺 沙景华 谷树忠 陈方正
陈甲斌 周进生 范英 姚华军 姜建军 赵连荣 邝文聚 夏军
聂锐 钱平凡 崔彬 董秀成 蒋铮 谢高地

资源与产业

(双月刊 1995年创刊)

2021年12月第23卷 第6期 (总第197期)

主管单位: 教育部

主办单位: 中国地质大学(北京)

中国地质调查局

自然资源部人力资源开发中心

主编: 雷涯邻

社长: 施光海

编辑出版: 《资源与产业》编辑部

地址: 北京市海淀区学院路29号

邮政编码: 100083

电话/传真: 010-82322841; 82322886

电子信箱: zycy@cugb.edu.cn

网址: www.resourcesindustries.net.cn

印刷单位: 河北宝昌佳彩印刷有限公司

国内总发行: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

Resources & Industries

(Bimonthly, Started in 1995)

Dec. 2021 Vol.23 No.6 (Total 197)

Responsible Institution: Ministry of Education

Sponsored by

China University of Geosciences (Beijing),

China Geological Survey,

Human Resources Development Center of MNR

Chief Editor: Lei Yalin

Director: Shi Guanghai

Edited and Published by

Editorial Office of Resources & Industries

Address: 29 Xueyuan Road, Beijing 100083, China

Tel/Fax: 010-82322841; 82322886

E-mail: zycy@cugb.edu.cn

Website: www.resourcesindustries.net.cn

Printing House: Hebei Baochang Jiacai Printing Co., Ltd.

刊号: ISSN 1673-2464

CN 11-5426/TD

公开发行

邮发代号: 82-160

定价: 40.00 元 / 期
240.00 元 / 年



微信公众号

ISSN 1673-2464



12>

9 771673 246217