

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）
中国人文社会科学核心期刊（扩展）
俄罗斯《文摘杂志》（AJ）收录期刊
自然资源领域高质量科技期刊T2级



Q K 2 2 1 6 5 2 8

资源与产业

RESOURCES & INDUSTRIES

2022年 第24卷 第2期

• 张琳，葛建平

稀土产业升级研究综述：现实困境、影响因素和可选路径

• 杨洪波，王如意，彭民，王甲山

我国资源型城市高质量转型发展的界定、困惑与路径：文献综述

• 丁童慧，陈军飞

水—能源—粮食纽带关系研究综述及前景展望

• 吕添贵，孔安妮，汪立

基于DPSIR-TOPSIS模型的区域生态安全时空演化及影响因素研究



中国地质大学（北京）
中国地质调查局主办
自然资源部人力资源开发中心

目 次

稀土产业升级研究综述：现实困境、影响因素和可选路径	张琳，葛建平	1
我国资源型城市高质量转型发展的界定、困境与路径：文献综述		
水—能源—粮食纽带关系研究综述及前景展望	杨洪波，王如意，彭民，王甲山	10
基于 DPSIR—TOPSIS 模型的区域生态安全时空演化及影响因素研究	丁童慧，陈军飞	19
绿色创新背景下长三角地区生态效率时空差异及影响因素研究	吕添贵，孔安妮，汪立	30
长三角区域双向水足迹生态补偿演化博弈研究	朱智洺，姚婷，郭伶俐	42
渭河流域生态补偿政策效果评估研究	张婕，孙洁，朱明明	54
基于 AHP-CRITIC 变权物元可拓模型的南水北调东线一期工程水源地生态补偿绩效评价		
高技术产业集聚对绿色水资源效率的影响研究——基于空间杜宾模型	沈菊琴，王楠楠，孙付华，庄钧惠	76
产业集聚对环境效率影响的区域差异——基于空间计量模型	王保乾，范哲艳	86
FDI 水平溢出、自主研发对工业产出的影响——基于粤港澳大湾区面板数据的多维门槛效应检验	郑小强，蒲泱竹	97
1990—2020 年霍山县生态系统服务价值空间格局及其动态演化	周璇，谭建华，郭丕斌，杜苇	108
吉林省粮食主产区农业生态可持续发展动态变化分析及对策研究	方林，蔡俊，刘艳晓，杨波	119
建筑企业社会责任对企业价值的影响机制分析——冗余资源的调节效应	张海潮，刘晓静，马东来，陈鹏	132
上市公司股权结构特征对企业社会责任影响的实证研究——基于两权分离度的调节作用	舒欢，徐艺尹	143
	陈欣远，刘亚婷	155

RESOURCES & INDUSTRIES

Vol. 24 No. 2

(Bimonthly) Apr. 2022

Contents

Review of research on rare earth industry upgrading: realistic dilemma, influencing factors and alternative paths	ZHANG Lin, GE Jianping 1
Literature review of definition, dilemma and path to quality transformation of China's resource-based cities	YANG Hongbo, WANG Ruyi, PENG Min, WANG Jiashan 10
Research overview and outlook of water-energy-food nexus	DING Tonghui, CHEN Junfei 19
Temporal-spatial evolution and factors of regional ecological security based on DPSIR-TOPSIS model	LÜ Tiangui, KONG Anni, WANG Li 30
Temporal-spatial variance and factors of ecological efficiency in Yangtze River Delta under green innovation	TIAN Ze, XIAO Qianqian, CHEN Kejing, LIANG Wei 42
Evolutionary gaming study on ecological compensation of bi-directional water footprint in Yangtze River Delta	ZHU Zhiming, YAO Ting, GUO Lingli 54
Policy effects evaluation of ecological compensation of Wei River stream	ZHANG Jie, SUN Jie, ZHU Mingming 64
Ecological compensation performance evaluation of south-water-north-shift phase I water source based on AHP-CRITIC weight-variable matter-element extension model	SHEN Juqin, WANG Nannan, SUN Fuhua, ZHUANG Junhui 76
Impacts of high-tech industrial agglomeration on green water resource efficiency based on spatial Dubin model	WANG Baoqian, FAN Zheyen 86
Regional difference of impacts of industrial agglomeration on environmental efficiency based on spatial metering model	ZHENG Xiaoqiang, PU Yangzhu 97
Impacts of FDI overflowing, independent research & development on industrial outputs based on multi-dimensional threshold effects of Guangdong-Hongkong-Macao Greater Bay Area panel data	ZHOU Xuan, TAN Jianhuan, GUO Pibin, DU Wei 108
Spatial pattern and dynamic evolution of ecosystem services value of Huoshan county during 1990 to 2020	FANG Lin, CAI Jun, LIU Yanxiao, YANG Bo 119
Dynamic changes of and approaches to agricultural eco-sustainability in Jilin's major crop areas	ZHANG Haichao, LIU Xiaojing, MA Donglai, CHEN Peng 132
Impacting mechanism of construction companies' social responsibilities on values based on adjustment of redundant resource	SHU Huan, XU Yiyin 143
Empirical study of listed companies' ownership structure on their social responsibilities based on adjustment of separation of centralizing and balancing rights	CHEN Xinyuan, LIU Yating 155

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

中国人文社会科学引文数据库（CHSSCD）来源期刊

俄罗斯《文摘杂志》（AJ）收录期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

自然资源领域高质量科技期刊T2级

全国高校社科优秀期刊

北京高校人文社会科学名刊

资源与产业

(双月刊 1995年创刊)

2022年4月第24卷 第2期 (总第199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, Established in 1995)

Apr. 2022 Vol.24 No.2 (Total 199)

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

Printed by: Hebei Baochang Jiacai Printing Co., Ltd.

国际标准刊号：ISSN 1673-2464

国内统一刊号：CN 11-5426/TD

公开发行

邮发代号：82-160

定价：40.00元/期 240.00元/年

ISSN 1673-2464

