

Q K 2 1 0 9 4 7 4

ISSN 1673-2464

CN 11-5426/TD

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

资源与产业

RESOURCES & INDUSTRIES



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

2021年 第23卷 第2期

目 次

双核型城市群中心城市与港口城市协同发展研究

——以我国东部双核型城市群为例 王 赞, 狄乾斌 1

基于 EKC 的工业污染与经济发展的关系及驱动因素研究

——以湖南省为例 胡 兰, 黄和平 11

中国 OFDI 对湄公河流域五国产业结构升级影响机理研究

..... 黄德春, 胡一锞, 冯同祖, 杨哲成 23

民营资本进入对中国能源企业经营效率的影响分析

..... 郑明贵, 赖一鸣 31

黑龙江省工业企业能源效率测算及区域差异研究

..... 林向义, 牛 艺, 罗洪云, 张建华 39

国际技术溢出对我国绿色技术创新的影响研究 朱智洛, 马 哲 48

制造业与生产性服务业协同集聚对绿色发展效率的影响

——以长三角城市群 27 个中心城市为例 华 坚, 朱文静, 黄媛媛 61

火电工业用水定额指标的节水效果评价 李佳雯, 张 超 73

澜湄流域国家水资源取用策略选择及因素分析

——以“老挝沙湾 - 泰国莫达汉”两主体博弈行为为例 张长征, 湛婷婷 82

澳大利亚水权定价机制经验借鉴

——基于墨累 - 达令流域水权交易数据实证分析 罗冬梅, 陈艳萍, 朱 瑾 93

电动汽车全生命周期节能减排效益分析及环境影响评价

..... 施 羽, 张 华, 于智涵 100

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 斌 乌鲁木齐大西沟五级阶地

期刊基本参数: CN11 - 5426/TD * 1995 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥40.00 * 1 000 * 11 * 2021 - 04

RESOURCES & INDUSTRIES

Vol. 23 No. 2

(Bimonthly) Apr. 2021

Contents

A case study on eastern China's dual-core city cluster: coordinated development of central and port cities in dual-core city cluster	WANG Zan, DI Qianbin	1
A case study on Hunan province: relation and driving factors of industrial pollution and economic growth based on EKC	HU Lan, HUANG Heping	11
Impacting mechanism of China's OFDI on five Mekong river nations in their industrial structure upgrading	HUANG Dechun, HU Yike, FENG Tongzu, YANG Zhecheng	23
Impacts of private capital entry into China's energy enterprises on operating efficiency	ZHENG Minggui, LAI Yiming	31
Energy efficiency measurement and regional difference of industrial enterprises in Heilongjiang province	LIN Xiangyi, NIU Yi, LUO Hongyun, ZHANG Jianhua	39
Impacts of global technical overflow on China's green technical innovation	ZHU Zhiming, MA Zhe	48
A case study on 27 central cities of Yangtze river delta city cluster: impacts of coordinated concentration of manufacturing and industrial servicing on green developing efficiency	HUA Jian, ZHU Wenjing, HUANG Yuanyuan	61
Water-saving effect evaluation of water use quota reminder of coal power generation industry	LI Jiawen, ZHANG Chao	73
A case study on Laos Shawn-Thailand Modahan gaming: water use strategies and factors of Lanmei stream nations	ZHANG Changzheng, ZHAN Pingting	82
Reference from Australia's water rights pricing experience based on Murry-Darling stream water rights trading data	LUO Dongmei, CHEN Yanping, ZHU Jin	93
Energy-saving benefits and environmental impacts of electric vehicles lifecycle	SHI Yu, ZHANG Hua, YU Zhihan	100

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 镛

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	郎文聚	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4月第23卷 第2期 (总第193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)

Apr. 2021 Vol.23 No.2 (Total 193)

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 Jiaci 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



9 771673 246217