



中国科技核心期刊
AMI综合评价(A刊)扩展期刊
RCCSE中国核心学术期刊A-
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊



ISSN 1673-2464

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

2019年 第21卷 第

6

期

万方数据

目次

中国能源战略规划研究

——基于能源消费、能源生产和能源结构的预测 赵志成，柳群义 1

基于灰色 - 偏最小二乘组合模型的中国天然气需求预测 李宏勋，聂 慧 9

中国水 - 能源 - 粮食耦合协调发展实证分析 尹庆民，吴 益 20

社会资本、组织学习能力对产业集群竞争力的影响

..... 顾茂华，张婧鑫，好日娃，等 30

基于混沌优化 - 投影寻踪的排水权初始配置研究 沈菊琴，李 琳，张凯泽，等 39

基于投入产出动态分析的煤炭产业波及效应研究 尹庆民，宋 媛，田贵良 48

清洁技术与治污技术对废气排放影响的实证研究

——基于中国 EKC 李瑞达，马 爽，缪东玲 60

中国能源消费结构与雾霾污染的关系

——基于中国省域空间数据的分析与预测 东童童，邓世成，晏 琪 69

农地碳排放影响因素空间差异性研究

——基于 STIRPAT 和 GWR 模型的实证分析 朱灵伟，李冬青，罗昱辉，等 82

基于引力模型的淮海经济区空间格局研究 胡纯广，王仲智，杨 光，等 92

简讯：当前煤炭供需总体宽松 姜 琳 19

封面摄影：白中科 中煤平朔采矿损毁地貌

期刊基本参数：CN11 - 5426/TD * 1995 * b * A4 * 100 * zh * P * ¥40.00 * 1 000 * 10 * 2019 - 12

RESOURCES & INDUSTRIES

Vol. 21 No. 6
(Bimonthly) Dec. 2019

Contents

China’s energy strategy planning based on prediction of energy consumption, production and structure
..... ZHAO Zhicheng, LIU Qunyi 1

Natural gas demand forecast in China based on gray-partial least square combination model
..... LI Hongxun, NIE Hui 9

Cases studies on water-energy-food coupling coordinated development in China YIN Qingmin, WU Yi 20

Impacts of social capital and organizational learning ability on industrial cluster competitiveness
..... XIE Maohua, ZHANG Jingxin, HAO Riwa, et al 30

Initial allocation of water discharge right based on chaos optimization-projection pursuit
..... SHEN Juqin, LI Lin, ZHANG Kaize, et al 39

Coal industry radiation effect based on input/output dynamic analysis YIN Qingmin, SONG Yuan, TIAN Guiliang 48

Empirical studies on impacts of cleaning technology and pollution controls on exhaust gas emission based on China’s EKC
..... LI Ruida, MA Shuang, MIAO Dongling 60

Relation between energy consumption structure and haze pollution in China based on China’s provincial space data analysis and prediction
..... DONG Tongtong, DENG Shicheng, YAN Qi 69

Spatial variance of farmland carbon emission factors based on STIRPAT and GWR models
..... ZHU Lingwei, LI Dongqing, LUO Ganghui, et al 82

Spatial pattern of Huaihai economic zone based on gravity model HU Chunguang, WANG Zhongzhi, YANG Guang, et al 92

编委会主任 赵鹏大

编委会副主任 邓 军 张洪涛 纪树建

编委会委员 (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
邱文聚	夏 军	聂 锐	钱平凡	崔 彬	董秀成
蒋 铮	谢高地				

主 编 雷涯邻

副 主 编 巴曙松 安海忠 沈 镭

社 长 施光海

编辑部主任 段丽萍

编 辑 胡 媛 车 遥 任宝琴 蒋雨菲 段丽萍

资源与产业

(双月刊 1995年创刊)

2019年12月第21卷 第6期 (总第185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

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)

December 2019 Vol.21 No.6 (Total 185)

Responsible Institution: Ministry of Education

Sponsored by

China University of Geosciences (Beijing),

China Geological Survey,

Human Resources Development Center of MNR

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 Jiakai 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

ISSN 1673-2464



9 771673 246187

12