

ISSN 1002-2104



10>

9 771002 210216

万方数据



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSSCI来源期刊
CSCD来源期刊
EBSCO来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊（A+）
AMI综合评价（A刊）权威期刊

(总第25期)

第31卷



目 次

中国人口·资源与环境

生态经济

生态产品第四产业发展评价指标体系的设计及应用

王金南 马国霞 王志凯 等(1)

山东省生态系统服务价值量及均衡度的空间分异规律

安国强 韩颖新 高 宁 等(9)

国家重点生态功能区设立是否促进了经济发展

丁 斐 庄贵阳(19)

黄河流域生态保护和高质量发展战略

黄河流域水资源利用水平与经济社会发展的关系

左其亭 张志卓 马军霞(29)

黄河流域协同治理:现实要求、实现路径与立法保障

廖建凯 杜 群(39)

沿黄地区中心城市及城市群高质量发展的测度及影响因素

王家明 余志林(47)

基于多元要素流的长江流域与黄河流域城市网络结构研究

赵金丽 王成新 曹 莎(59)

应对气候变化与“双碳”目标

中国农业碳排放强度动态演进及碳补偿潜力

伍国勇 刘金丹 杨丽莎(69)

农业保险发展的碳减排作用:效应与机制

马九杰 崔恒瑜(79)

基于CGE模型的粤港澳大湾区电力低碳转型路径评估

汪 鵬 许鸿伟 任松彦 等(90)

互联网发展影响全要素碳生产率:成本、创新还是需求引致

白雪洁 孙献贞(105)

环境治理与绿色发展

生态补偿能改善城市空气质量吗

淦振宇 路家峰(118)

城乡收入差距加剧还是抑制了大气污染

井 波 倪子怡 赵丽瑶 等(130)

风险感知视角下后疫情时期中国公民生态环境行为影响机制

芦 慧 刘鑫森 张炜博 等(139)

互联网发展对中国区域绿色经济效率的影响

李金林 陈立泰 刘 梅(149)

乡村可持续发展

基于演化认知的乡村性研究

贺 瑜 刘 扬 周海林(158)

外出务工促进了农户采纳绿色防控技术吗

杜三峡 罗小锋 黄炎忠 等(167)

声明 本刊发表的所有论文的作者已授权本刊专有使用和独家代理

论文著作权,未经许可,不得转载、摘编。

月刊

(1991年创刊)

第 31 卷 第 10 期 总第 254 期

2021 年 10 月

刊名题字:邓小平

顾 问:(以姓名笔画为序)

马宗晋 曲格平 刘 江 刘鸿亮 苏纪兰

李政道 欧阳自远 钱 易

编委会主任:孙鸿烈

编委会副主任:刘燕华 黄 晶 曾庆良

委 员:(以姓名笔画为序)

马燕合 王 浩 王道龙 邓 卫 甘师俊

叶文虎 叶耀先 白先宏 曲久辉 刘学敏

刘燕华 孙 洪 孙鸿烈 杜 平 李秀彬

何建坤 张坤民 周永章 赵建军 倪晋仁

郭日生 唐 波 唐华俊 诸大建 黄 晶

曾庆良

主 编:刘燕华

副主编:唐 波 黄 晶 曾庆良

主 管:科学技术部

山东省科学技术厅

主 办:中国可持续发展研究会

山东省可持续发展研究中心

中国 21 世纪议程管理中心

山 东 师 范 大 学

编辑部主任:曾庆良

编辑部常务副主任:刘呈庆

执行编辑:李 琪

出 版:《中国人口·资源与环境》编辑部

(济南市文化东路 88 号 250014)

电 话:(0531)86182958 86182967

<http://www.cpre.sdnu.edu.cn>

中国标准连续出版物号: ISSN 1002 - 2104
CN 37 - 1196 / N

印 刷:山东和平商务有限公司

国内发行:全国各地邮政局 24-93

国外发行:中国国际图书贸易集团公司 M5147

(北京 399 信箱 100048)

广告发布登记:鲁工商广告字 02156 号

CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly , Since 1991
Vol. 31 No. 10
October , 2021

Sponsored by

- Chinese Society for Sustainable Development
- Research Center for Sustainable Development of Shandong Province
- Administrative Center for China's Agenda 21
- Shandong Normal University

Periodical Registration: ISSN 1002 - 2104
CN 37 - 1196 / N

Editor-in-Chief: LIU Yanhua

Deputy Editor-in-Chief: TANG Bo HUANG Jing
ZENG Qingliang

Director of Editorial Office: ZENG Qingliang

Edited by

Editorial Office of *China Population, Resources and Environment*, No. 88, East Wenhua Road, Jinan Shandong 250014, China
Tel: (+86) 531 86182958
Fax: (+86) 531 86182958
<http://www.cpre.sdnmu.edu.cn>

Printed by

Shandong Heping Co., Ltd.

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100048, P. R. China

Overseas Distribution Code: M5147

Overseas Price: US \$ 480.00 per Year

Column Cooperators:

- Research Center of Social Development, School of the Central Committee of CPC
- Research Center for Sustainable Development of China, Peking University
- Research Center for Regional Sustainable Development, Institute of Geographical Sciences and Natural Resource Research, Chinese Academy of Sciences
- Research Academy of 21st Century Development, Tsinghua University
- Administrative Office of National Comprehensive Experimental Community for Sustainable Development

CONTENTS

- Development and application of indicator system about the quaternary industry of ecological products in China WANG Jinnan MA Guoxia WANG Zhikai et al.(1)
- Quantity and equilibrium of ecosystem service value and their spatial distribution patterns in Shandong Province AN Guoqiang HAN Yingxin GAO Ning et al.(9)
- Has the establishment of National Key Ecological Function Areas promoted economic development DING Fei ZHUANG Guiyang(19)
- Relationship between water resource utilization level and socio-economic development in the Yellow River Basin ZUO Qiting ZHANG Zhizhuo MA Junxia(29)
- Collaborative governance of the Yellow River Basin: realistic requirements, realization approaches and legislative emphases LIAO Jiankai DU Qun(39)
- Measurement and influencing factors of high-quality development of the central cities and urban agglomerations along the Yellow River WANG Jiaming YU Zhilin(47)
- Urban network structures of the Yangtze River Basin and the Yellow River Basin based on multi-element factor flows ZHAO Jinli WANG Chengxin CAO Sha(59)
- Dynamic evolution of China's agricultural carbon emission intensity and carbon offset potential WU Guoyong LIU Jindan YANG Lisha(69)
- Effect and mechanism of agricultural insurance on agricultural carbon emission reduction MA Juijie CUI Hengyu(79)
- Assessment of low-carbon transition path of power in GBA based on the CGE Model WANG Peng XU Hongwei REN Songyan et al.(90)
- Impact of internet development on total factor carbon productivity: induced by cost, innovation, or demand BAI Xuejie SUN Xianzhen(105)
- Can ecological compensation improve urban air quality GAN Zhenyu ZONG Jiafeng(118)
- Does rural-urban income gap exacerbate or restrain air pollution JING Bo NI Ziyi ZHAO Liyao et al.(130)
- Influence mechanism of Chinese citizens' ecological environment behavior in the post-epidemic period from the perspective of risk perception LU Hui LIU Xinmiao ZHANG Weibo et al.(139)
- Influence of Internet development on the efficiency of China's regional green economy LI Jinlin CHEN Litai LIU Mei(149)
- A study of rurality based on evolutionary cognition HE Yu LIU Yang ZHOU Hailin(158)
- Does labor migration promote farmers to adopt green control techniques DU Sanxia LUO Xiaofeng HUANG Yanzhong et al.(167)