





# 目 次

## 应对气候变化与“双碳”目标

- 中国煤制氢CCUS技术改造的碳足迹评估 ..... 张 贤 许 毛 徐 冬 等(1)  
用能权交易制度的波特效应 ..... 罗晓梅 张 佳(12)  
中央、地方政府与企业低碳协同发展的实现策略 ..... 许文博 许恒周(23)  
粮食主产区政策的环境绩效:基于农业碳排放视角  
..... 杨 晨 胡珮琪 刁贝娣 等(35)  
欧盟“碳边境调节机制”要点、影响及应对 ..... 王 谋 吉治璇 康文梅 等(45)

## 环境治理与绿色发展

- 异质性环境规制、空间溢出与雾霾污染 ..... 张 明 张 鹭 宋 妍(53)  
中国产业集聚的环境效应及其作用机制 ..... 朱东波 李 红(62)  
双向FDI协同与区域技术创新抑制环境污染的效应 ..... 董婉怡 张宗斌 刘冬冬(71)  
环境分权的城市绿色创新效应 ..... 张 凡 邵俊杰 周 力(83)  
低碳城市试点政策推动了城市居民绿色生活方式形成吗 ..... 曹 翔 高 瑙(93)  
消费者对绿色消费监管政策的选择偏好和政策组合效果模拟 ..... 王建明 赵 靖(104)  
为什么“绿色工作”偏向成为非正式工作 ..... 李程宇 严祥武(116)  
环境税改革与“双重红利”假说:一个理论述评 ..... 毛恩荣 周志波(128)

## 社会·经济·生态

- 习近平生态文明思想对公园城市建设的指导价值  
..... 廖茂林 占妍泓 周 灵 等(140)  
公众对美丽中国建设水平的满意度 ..... 王 蓉 赵雪雁 高 峰 等(149)  
中国海洋生态补偿政策体系的变迁逻辑与改进路径  
..... 万晓乐 邱鲁连 袁 斌 等(163)

**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。

中 国 人 口 · 资 源 与 环 境

月刊

(1991年创刊)

第 31 卷 第 12 期 总第 256 期

2021 年 12 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 琦

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.sdn.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. 12  
December , 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.sdn.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

- Carbon footprint assessment of coal-to-hydrogen technology combined with CCUS in China ..... ZHANG Xian XU Mao XU Dong et al.(1)
- Porter effect of Energy-Consuming Transaction System ..... LUO Xiaomei ZHANG Jia(12)
- Strategies for achieving low-carbon coordinated development of central government, local governments and enterprises ..... XU Wenbo XU Hengzhou(23)
- Environmental performance evaluation of policies in main grain producing areas: from the perspective of agricultural carbon emissions ..... YANG Chen HU Peiqi DIAO Beidi et al.(35)
- Key points and impact of EU's 'carbon border adjustment mechanism' and China's responses ..... WANG Mou JI Zhixuan KANG Wenmei et al.(45)
- Heterogeneous environmental regulations, spatial spillover and haze pollution ..... ZHANG Ming ZHANG Lu SONG Yan(53)
- Environmental effect of industrial agglomeration in China and its mechanism ..... ZHU Dongbo LI Hong(62)
- Effect of two-way FDI synergy and regional technology innovation in environmental pollution ..... DONG Wanyi ZHANG Zongbin LIU Dongdong(71)
- Urban green innovation effect of environmental decentralization ..... ZHANG Fan SHAO Junjie ZHOU Li(83)
- Has the policy of low-carbon city pilot led to a green life ..... CAO Xiang GAO Yu(93)
- Simulation of consumers' preferences for green consumption regulation policies and the effect of policy mix ..... WANG Jianming ZHAO Jing(104)
- Why do 'green jobs' tend to be informal jobs ..... LI Chengyu YAN Xiangwu(116)
- Environmental tax reform and 'double dividend' hypothesis: a theoretical review ..... MAO Enrong ZHOU Zhibo(128)
- Guiding values of Xi Jinping Thought on Ecological Civilization to 'Park City' construction ..... LIAO Maolin ZHAN Yanhong ZHOU Ling et al.(140)
- Public satisfaction with the implementation of the Beautiful China Initiative ..... WANG Rong ZHAO Xueyan GAO Feng et al.(149)
- Change logic and improvement path of China's marine ecological compensation policy system ..... WAN Xiaole QIU Lulian YUAN Bin et al.(163)