

Chinese Journal of
Environmental Management

中国环境管理

以 学 术 情 怀 融 入 生 态 文 明 建 设

美丽中国建设专题

全面开启人与自然和谐共生的美丽中国建设新征程

——为美丽中国建设专题作序

新时代美丽中国的建设思路与战略任务研究

科技支撑美丽中国建设的进展和展望

新时代循环经济发展助力美丽中国建设的路径与方向

绿色低碳发展专题

统筹推进绿色低碳高质量发展

多视角下东北地区城市碳排放责任核算与分布特征研究

“双碳”目标背景下我国绿色制造体系建设路径研究

管理研究

中国工业产品出口贸易及碳关税影响研究

中国资源循环利用产业金融支持水平和效率的区域差异

ISSN 1674-6252



绿色印刷产品

邮发代号: 80-885

定价: 40.00元

中文科技期刊数据库收录期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

国家哲学社会科学期刊数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中文社会科学引文索引(CSSCI)扩展版来源期刊

中国人文社会科学期刊AMI综合评价A刊扩展期刊

《环境科学领域高质量科技期刊分级目录》T2级期刊

JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2018)收录期刊

编委会	(按姓氏拼音排序)
主 编	陈 明 王金南
执行主编	李国刚
副主编	禹 军 毕 军 潘家华 万 军 魏一鸣 徐富春
编 委	包存宽 常纪文 陈吕军 陈伟强 陈 瑶 陈中颖 董旭辉 董战峰 杜 群 高吉喜 葛察忠 耿 涌 黄业茹 蒋洪强 金勤献 雷 宇 李金惠 廖 华 林玉锁 刘耕源 刘兰翠 刘耀彬 刘 毅 刘尊文 毛显强 沈满洪 石敏俊 孙佑海 田洪海 王 华 王 奇 王亚男 王玉涛 魏 斌 温宗国 严 岩 杨 武 於 方 俞 海 袁增伟 曾 刚 张 炳 张力小 张清宇 张小丹 张亚雷 周宏春 庄贵阳 竺 效
协 办	生态环境部环境规划院 清华大学环境学院 北京大学环境科学与工程学院 浙江大学环境与资源学院 北京理工大学能源与环境政策研究中心

目 录

美丽中国建设专题

全面开启人与自然和谐共生的美丽中国建设新征程 ——为美丽中国建设专题作序	5
王金南	
新时代美丽中国的建设思路与战略任务研究	8
陆军, 秦昌波, 肖旸, 熊善高, 万军	
科技支撑美丽中国建设的进展和展望	17
杨林生, 邓浩宇, 廖晓勇, 赵东升, 李言鹏, 杨振山, 葛全胜	
美丽中国建设地方实践评估与展望	25
万军, 路路, 张晓婧, 肖旸, 秦昌波, 熊善高	
新时代循环经济发展助力美丽中国建设的路径与方向	33
温宗国, 唐岩岩, 王俊博, 宋璐璐, 陈伟强	
美丽中国建设评估指标库设计与指标体系构建研究	42
秦昌波, 苏洁琼, 肖旸, 熊善高, 万军	

绿色低碳发展专题

统筹推进绿色低碳高质量发展	55
周长波	
污水处理行业温室气体核算模型开发及减排潜力分析	57
翟明洋, 周长波, 李晟昊, 王晓萌, 李广宇, 刘晓宇, 王幸智	
多视角下东北地区城市碳排放责任核算与分布特征研究	65
刘晓宇, 张力小, 周长波, 翟明洋, 李广宇	
“双碳”目标背景下我国绿色制造体系建设路径研究	75
杨俊峰, 张添硕, 周长波, 凌黎明, 王曦	

以学术情怀 融入生态文明建设

中国碳捕集、利用与封存技术发展展望	81
贾子奕, 刘卓, 张力小, 郝岩	
基于混合生命周期评价模型的我国食物系统水资源消耗及二氧化碳排放核算	88
刘金良, 王长波, 杨子彦, 庞明月, 王思雨	

管理研究

中国工业产品出口贸易及碳关税影响研究	100
任亚楠, 田金平, 陈吕军	
中国资源循环利用产业金融支持水平和效率的区域差异	110
张玲, 杨晒, 董战峰	
面向新时期流域管理的控制单元划分方法设计与应用	118
邓富亮, 文字立, 李兰晖, 李中华, 马乐宽, 林剑艺	
我国空间规划体系的整体演进历程解析 ——基于时空演进系统过程的分析框架	127
左为, 孟鹏	
中国省级土壤污染防治基金设立思考与探索	135
常春英, 李朝晖, 吴文成, 闫洛菲, 邓一荣, 周玲莉	
有色金属工业固废资源属性多维度评价体系构建 ——以锡尾矿为例	143
邬娜, 张晓敏, 吴佳, 封强, 钟诗雨, 但智钢, 傅泽强	
人海和谐视角下沿海城市国土空间开发建设适宜性评价研究 ——以江苏省沿海地区为例	149
周珂旭, 黄贤金	

期刊投稿

本刊实行双审录用制度

请登录
《中国环境管理》官网
<http://www.zghjgl.com>

点击左上角
用户登录 > 作者投稿
根据系统提示进行作者注册后投稿

本刊声明

1. 作者投稿不得侵犯他人著作权, 请勿一稿多投。若发生一稿多投、侵权、泄密等问题, 文稿作者将承担全部责任。
2. 本刊不收取任何审稿费用, 版面费通知只有在收到编辑部录用通知后才会发出。
3. 本刊所发文章仅代表作者观点, 不代表编委会和编辑部立场。欢迎对刊载文章开展学术批评和讨论。
4. 欢迎在征得本刊和作者许可后转载本刊文章。
5. 凡投本刊并被录用的文稿, 若无特别声明, 视同将录用文章的电子网络版、汇编或合订本的使用权授予编辑部, 本刊支付的稿费中已包含上述费用。



网址



微信公众号

Contents

- 8 Study on the Ideas and Main Tasks of Building a Beautiful China in the New Era
LU Jun, QIN Changbo, XIAO Yang, XIONG Shangao, WAN Jun
- 17 Progress and Prospect of the Science and Technology Supporting a Beautiful China Initiative
YANG Linsheng, DENG Haoyu, LIAO Xiaoyong, ZHAO Dongsheng, LI Yanpeng, YANG Zhenshan, GE Quansheng
- 25 Local Practice Progress and Suggestions on Building of a Beautiful China
WAN Jun, LU Lu, ZHANG Xiaojing, XIAO Yang, QIN Changbo, XIONG Shangao
- 33 The Development of Circular Economy in the New Era Has Helped to Build a Beautiful China
WEN Zongguo, TANG Yanyan, WANG Junbo, SONG Lulu, CHEN Weiqiang
- 42 Research on the Design and Construction of Evaluation Index System for a Beautiful China
QIN Changbo, SU Jieqiong, XIAO Yang, XIONG Shangao, WAN Jun
- 57 Development of Greenhouse Gas Accounting Model and Emission Reduction Potential Analysis in Wastewater Treatment Industry
ZHAI Mingyang, ZHOU Changbo, LI Shenghao, WANG Xiaomeng, LI Guangyu, LIU Xiaoyu, WANG Xingzhi
- 65 City-level Carbon Emission Responsibility Accounting and Distribution Characteristics in Northeast China from Multiple Perspectives
LIU Xiaoyu, ZHANG Lixiao, ZHOU Changbo, ZHAI Mingyang, LI Guangyu
- 75 Research on the Path of Green Manufacturing System Construction in China Under the Carbon Peaking and Carbon Neutrality Goals
YANG Junfeng, ZHANG Tianshuo, ZHOU Changbo, LING Liming, WANG Xi
- 81 Development and Prospect of Carbon Capture, Utilization and Storage Technology in China
JIA Ziyi, LIU Zhuo, ZHANG Lixiao, HAO Yan
- 88 Accounting of Water Consumption and CO₂ Emissions in China's Food System Based on an Hybrid LCA Model
LIU Jinliang, WANG Changbo, YANG Ziyang, PANG Mingyue, WANG Siyu
- 100 Research on China's Industrial Product Export Trade and the Impact of Carbon Tariff
REN Yanan, TIAN Jinping, CHEN Lyujun
- 110 Regional Differences in Financial Support Level and Efficiency of Resource Recycling Industry in China
ZHANG Ling, YANG Shen, DONG Zhanfeng
- 118 Design and Application of Control Unit Division Method for Watershed Environmental Management in China in the New Era
DENG Fuliang, WEN Yuli, LI Lanhui, LI Zhonghua, MA Lekuan, LIN Jianyi
- 127 On the Evolution of Spatial Planning System in China Since 1949: An Analysis Framework Based on Space-Time Systematic Process
ZUO Wei, MENG Peng
- 135 Thoughts and Exploration on the Establishment of Provincial Soil Pollution Prevention and Control Fund in China
CHANG Chunying, LI Zhaoxue, WU Wencheng, YAN Luofei, DENG Yirong, ZHOU Lingli
- 143 Construction of Multi-dimensional Evaluation System on the Resource Attributes of Solid Waste in Nonferrous Metal Industry—Taking Tin Tailings as an Example
WU Na, ZHANG Xiaomin, WU Jia, FENG Qiang, ZHONG Shiyu, DAN Zhigang, FU Zeqiang
- 149 Research on the Suitability Evaluation of Land Space Development and Construction in Coastal Cities—Taking the Coastal Areas of Jiangsu Province as an Example
ZHOU Kexu, HUANG Xianjin

Authorities in Charge

Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

Sponsor

Environmental Development Centre, Ministry of Ecology and Environment

Editor in Chief

Chen Ming, Wang Jinnan

Executive Editor

Li Guogang

Editorial Director

Han Wei

Responsible Editor

Yang Qiwei

Contributing Editor

Ding Mei

English Editor

Zheng Mingqing

New Media Editor

Li Chenxi

Designer

Nan Zhu Culture