

# 中国人口·资源与环境

CHINA

# Population Resources and Environment

ZHONGGUO RENKOU ZIYUAN YU HUANJING



全国中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
CSCSI来源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
NSSD核心期刊

ISSN 1002-2104



## 2019年 第7期

(总第227期) 第29卷

# 目次

基于两阶段Super-NSBM模型的城市生态福利绩效评价研究…………… 龙亮军(1)

长三角城市土地利用格局与PM<sub>2.5</sub>浓度的多尺度关联分析  
…………… 欧维新 张 振 陶 宇(11)

长江经济带旅游业绿色生产率测算与时空演变分析  
…………… 路小静 时朋飞 邓志伟等(19)

中国旅游城市生态安全系统作用机理研究…………… 秦晓楠 孙凤芝 袁文华(31)

高铁开通对城市生产体系绿色重构的影响…………… 张明志 余东华 孙 婷(41)

中国省域生态文明建设对碳排放强度的影响  
…………… 刘 凯 吴 怡 陶雅萌等(50)

产业集聚能提高农业碳生产率吗? …………… 张哲晰 穆月英(57)

碳排放峰值控制下的建设用地扩展规模研究…………… 於 冉 黄贤金(66)

火电厂大气排放监测大数据分析 & 政策影响研究  
…………… 马北玲 吕 欣 陈 星等(73)

基于Zipf方法的中美天然气价格行为研究…………… 张跃军 马淑姣(80)

中国参与全球价值链的环境效应分析…………… 吕 越 吕云龙(91)

雾霾污染、规制治理与公众参与的演化仿真研究  
…………… 初钊鹏 卞 晨 刘昌新等(101)

环境税对企业绿色转型的倒逼效应研究…………… 于连超 张卫国 毕 茜(112)

环境风险类型化视角下环境标准的差异化研究…………… 刘卫先(121)

流域多元化生态补偿分析框架:补偿主体视角  
…………… 郑云辰 葛颜祥 接玉梅等(131)

农村持久多维贫困测量与分析…………… 程晓宇 陈志钢 张 莉(140)

城镇安置模式对陕南移民搬迁农户生计活动影响研究  
…………… 郭 华 黎 洁(149)

草原生态补奖政策能抑制牧户超载过牧行为吗?  
…………… 冯晓龙 刘明月 仇焕广(157)

从《中国人口·资源与环境》审视国内的可持续发展研究  
…………… 司红运 施建刚 陈进道等(166)

**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)

2019年 第29卷 第7期 总第227期

刊名题字:邓小平

顾 问:(按姓名笔画为序)

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 唐 波

委 员:(按姓名笔画为序)

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

主 编:刘燕华

副主编:唐 波

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:唐 波

编辑部常务副主任:刘呈庆

责任编辑: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.sdn.edu.cn>

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

印 刷:山东新华印务有限责任公司

国内发行:全国各地邮政局 24-93

国外发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱 100044)

广告发布登记:鲁工商广告字02156号

# CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly  
Started in 1991

Vol. 29 No. 7 2019

## 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

Director of Editorial Office: TANG Bo

## Edited by

Editorial Board 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 Xinhua Printing Company Limited

## Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China

Overseas Price: US\$480.00 per Year

## Column Coopertators:

- 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

- Evaluation of urban ecological well-being performance of Chinese major cities based on two-stage super-efficiency network SBM Model  
..... LONG Liang-jun(1)
- Multi-scale correlation analysis of urban landscape pattern and PM<sub>2.5</sub> concentration in the Yangtze River Delta  
..... OU Wei-xin ZHANG Zhen TAO Yu(11)
- Calculation of green production efficiency of tourism in the Yangtze River Economic Belt and analysis of its spatial and temporal evolution  
..... LU Xiao-jing SHI Peng-fei DENG Zhi-wei et al(19)
- Research on action mechanism of ecological security system of Chinese tourist cities.....QIN Xiao-nan SUN Feng-zhi YUAN Wen-hua(31)
- The impact of high-speed railway's opening on the green reconstruction of urban production system..... ZHANG Ming-zhi YU Dong-hua SUN Ting(41)
- The influence of ecological civilization construction to carbon emission intensity in China's provinces..... LIU Kai WU Yi TAO Ya-meng et al(50)
- Can industrial agglomeration improve agricultural carbon productivity?  
..... ZHANG Zhe-xi MU Yue-ying(57)
- Research on the expansion scale of construction land under the restriction of carbon emission peak..... YU Ran HUANG Xian-jin(66)
- Analysis of atmospheric emission monitoring big data of thermal power plants and study on the policy impact  
..... MA Bei-ling LV Xin CHEN Xing et al(73)
- The price behaviors of Chinese and US natural gas markets based on the Zipf technique.....ZHANG Yue-jun MA Shu-jiao(80)
- The environmental effect of China's participation in global value chain  
..... LV Yue LV Yun-long(91)
- Simulation of haze pollution, regulatory governance and public participation based on evolutionary game analysis  
.....CHU Zhao-peng BIAN Chen LIU Chang-xin et al(101)
- The study on the backward forcing effect of environmental tax on corporate green transformation..... YU Lian-chao ZHANG Wei-guo BI Qian(112)
- Study on the differences of environmental standards from the perspective of types of environmental risk..... LIU Wei-xian(121)
- Analysis framework of diversified watershed eco-compensation: a perspective of compensation subject  
..... ZHENG Yun-chen GE Yan-xiang JIE Yu-mei et al(131)
- Chronic multidimensional poverty in rural China  
..... CHENG Xiao-yu CHEN Zhi-gang ZHANG Li(140)
- Impact of urban resettlement on the livelihood activities of rural resettled households in Southern Shaanxi Province with method of Coarsened Exact Matching (CEM)..... GUO Hua LI Jie(149)
- Impact of grassland eco-compensation policy on herders' overgrazing behavior..... FENG Xiao-long LIU Ming-yue QIU Huan-guang(157)
- Reviewing sustainable development research in China from the perspective of China Population, Resources and Environment  
..... SI Hong-yun SHI Jian-gang CHEN Jin-dao et al(166)

# 中国人口·资源与环境



## CHINA Population Resources and Environment

国内定价：RMB 40  
欧美地区定价：USD 40  
东南亚及港澳台地区定价：HKD 60

邮发代号：24-93  
网 址：<http://www.cpre.sdu.edu.cn>  
中国标准连续出版物号： $\frac{\text{ISSN } 1002-2104}{\text{CN } 37-1196/\text{N}}$