

ISSN 1002-2104



# 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  
CSSCI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



9 771002 210186

2018年 第2期

(总第210期)

第28卷

# 目次

2015年中国经济-生态生产总值核算研究……………王金南 马国霞 於方等(1)

中国能源低碳转型(2015—2050):可再生能源发展与可行路径  
……………马丽梅 史丹 裴庆冰(8)

能源转型下可再生能源消费对经济增长的门槛效应……………齐绍洲 李杨(19)

基于BP结构突变的能源强度及因素分解研究……………夏晨霞 王子龙(28)

中国省际能源强度的分布动态演进及其成因……………吴建新 贺佳瑶 钱晶晶(36)

中国能源供给侧碳排放核算与空间分异格局……………赵领娣 吴栋(48)

交通部门CO<sub>2</sub>排放、能源消费和交通服务量达峰规律研究  
……………王海林 何建坤(59)

中国金融包容性发展、经济增长与碳排放……………朱东波 任力 刘玉(66)

电网拓扑结构引致二氧化碳减排的空间溢出机制……………王斌 傅强(77)

上海市居民绿色电力支付意愿研究……………吴力波 周阳 徐呈隽(86)

碳强度约束对城乡居民福利水平的影响:基于CGE模型的分析  
……………董梅 徐璋勇 李存芳(94)

技术进步、效率提升及价格调控的节能效应……………郭存芝 杨桐彬 方国昌(106)

不同环境规制工具对中国节能减排技术创新的影响  
……………叶琴 曾刚 戴劭劭等(115)

节能减排政策措施对产业结构调整与升级的有效性  
……………张国兴 张培德 修静等(123)

中国7大碳交易试点发育度对比研究……………易兰 李朝鹏 杨历等(134)

中国碳排放峰值及其倒逼机制研究的发展动态……………王锋(141)

长江中游城市群资源集聚能力影响因素与形成机理  
……………郭庆宾 许泱 刘承良(151)

环境规制与制造业出口质量升级……………刘家悦 谢靖(158)

中国环境信息公开的政策变迁:路径与逻辑解释  
……………孙岩 刘红艳 李鹏(168)

**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)

2018年 第28卷 第2期 总第210期

刊名题字:邓小平

顾问:(按姓氏笔画为序)

马宾 马宗晋 冯之浚 卢良恕 刘江  
刘鸿亮 曲格平 任美镠 李政道 苏纪兰  
施雅风 钱易 欧阳自远

编委会主任:孙鸿烈

编委会副主任:刘燕华 赵彦修

委员:(按姓氏笔画为序)

马燕合 王浩 王道龙 邓卫 叶文虎  
叶耀先 甘师俊 白先宏 刘学敏 刘燕华  
孙洪 孙鸿烈 曲久辉 何建坤 张坤民  
李秀斌 杜平 周永章 赵建军 赵彦修  
倪晋仁 唐波 唐华俊 诸大建 郭日生

主编:刘燕华

副主编:赵彦修

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 86182968

http://www.cpre.sdu.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)

广告许可证:鲁工商广告字02156号

# CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly  
Started in 1991

Vol. 28 No. 2 2018

## 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: ZHAO Yanxiu

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.sdnw.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

- Study on China's Gross Economic-ecological Product Accounting in 2015  
..... WANG Jin-nan MA Guo-xia YU Fang et al(1)
- Low-carbon transformation of China's energy in 2015-2050: renewable energy development and feasible path .....MA Li-mei SHI Dan PEI Qing-bing(8)
- Threshold effects of renewable energy consumption on economic growth under energy transformation .....QI Shao-zhou LI Yang(19)
- Analysis on structural break based on BP method and factor decomposition of energy intensity in China .....XIA Chen-xia WANG Zi-long(28)
- Examination on the distribution dynamics of energy intensity across Chinese provinces and its determinants.....WU Jian-xin HE Jia-yao QIAN Jing-jing(36)
- Carbon emission accounting and spatial heterogeneity pattern of China's energy supply side .....ZHAO Ling-di WU Dong(48)
- Peaking rule of CO<sub>2</sub> emissions, energy consumption and transport volume in transportation sector .....WANG Hai-lin HE Jian-kun(59)
- Financial inclusive development, economic growth and carbon emissions in China .....ZHU Dong-bo REN Li LIU Yu(66)
- The spatial spillover mechanism of carbon dioxide emission reduction caused by electric power grid topology construction.....WANG Bin FU Qiang(77)
- Research on household's willingness to pay for green power in Shanghai .....WU Li-bo ZHOU Yang XU Cheng-jun(86)
- The impact of carbon intensity restriction on welfare of urban and rural residents: an analysis based on CGE Model .....DONG Mei XU Zhang-yong LI Cun-fang(94)
- The energy saving effect of technical progress, efficiency improvement and price regulation.....GUO Cun-zhi YANG Tong-bin FANG Guo-chang(106)
- Research on the effects of different policy tools on China's emissions reduction innovation.....YE Qin ZENG Gang DAI Shao-qing et al(115)
- Are energy-saving and emission reduction policy measures effective for industrial structure restructuring and upgrading? .....ZHANG Guo-xing ZHANG Pei-de XIU Jing et al(123)
- Comparative study on the development degree of China's 7 pilot carbon markets.....YI Lan LI Zhao-peng YANG Li et al(134)
- Development trend of the study on China's carbon emission peak and its forcing mechanisms.....WANG Feng(141)
- Influencing factors and formation mechanism of resources aggregating ability in urban agglomeration in the middle reaches of the Yangtze River .....GUO Qing-bin XU Yang LIU Cheng-liang(151)
- Environmental regulation and export quality upgrading of manufacturing .....LIU Jia-yue XIE Jing(158)
- Policy change of China's environmental information disclosure: path and logical explanation.....SUN Yan LIU Hong-yan LI Peng(168)

# 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：  
ISSN 1002-2104  
CN 37-1196/N

万方数据