

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



10>

9 771002 210124

2017年 第10期

(总第206期)

第27卷

CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly
Started in 1991

Vol. 27 No. 10 2017

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.sdmu.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 the differences and convergence of industry environment regulation intensity in ChinaLI Xiao-ping LI Xiao-ke(1)
- Open economy, fiscal expenditure of environmental protection and pollution governance..... ZHU Xiao-hui LU Yuan-quan(10)
- Spatial effect of regional environmental pollution under the central-local decentralization.....YOU Da-ming ZHANG Yang(19)
- Study on industrial structure effect of environmental regulation based on spatial substitutionFAN Yu-bo LIU Xiao-ge(30)
- Study on economic growth effect and transmission mechanism of environmental regulation in resource-based citiesZHANG Juan(39)
- Influence of regional leading enterprises on government environmental regulationLEI Ping QI Qian-ying ZHAO Lian-rong(47)
- Environmental pollution and the income gap between urban and rural residents: impacting mechanism and evidence from China's economic facts SHENG Peng-fei(56)
- An empirical study on the nonlinear effects of industrial economic structure and economic growth on environmental pollution JIN Chun-yu WU An-bing(64)
- Does foreign direct investment have the pollution halo effect? LI Jin-kai CHENG Li-yan ZHANG Tong-bin(74)
- Research on spatial and temporal evolution of carbon emission intensity and its transition mechanism in China ZHAO Gui-mei ZHAO Gui-qin CHEN Li-zhen et al(84)
- Study on impacts of technological progress paths on embodied carbon emission intensity of Chinese manufacturing exports HUANG Ling-yun XIE Hui-qiang LIU Dong-dong(94)
- Scenario analysis of carbon emission reduction target on China's petrochemical industry in 2020 under carbon trading background based on PCCGE model LIU Xue-zhi HUANG Jing ZHENG Yan-yan et al(103)
- Study on the changes in carbon intensity and driving factors of Beijing-Tianjin-HebeiWANG Kai FU Li-ping(115)
- Impact of financial energy conservation and financial development on the changes of CO₂ emissions CAI Dong-liang CHENG Shu-lei CHEN Jian-dong(122)
- Scene prediction of carbon emission peak and emission reduction potential estimation in Chinese industry WANG Yong BI Ying WANG En-dong(131)
- Research on industrial carbon emissions and emissions reduction mechanism in China's ETSLI Guang-ming ZHANG Wei-jie(141)
- Returns on capital in China: a new calculation on the basis of the consideration of the costs carbon emissionsZENG Xian-feng YANG Liu(149)
- Potential influence of carbon price on China's industrial inward FDI WANG Ban-ban WU Wei(159)
- Empirical analysis on accounting system and method of LUCF greenhouse gas emissionWANG Yu-bao HE Yu-peng(168)
- Research on greenhouse gas emission of private electric vehicle based on HLCAFENG Chao WANG Ke XU Zhi-qiang et al(178)
- Policy instrument mining and quantitative evaluation of new energy vehicles subsidiesZHANG Yong-an ZHOU Yi-yuan(188)
- Policy changes and policy instruments selection of China's new energy vehicle industryLI Jin ZHAN Jian-hua(198)
- Analysis of feed-in tariff on atmospheric environmental benefits WEI Wei-xian ZHAO Yu-rong(209)
- China's energy-consuming right trading scheme: from the dimension of institutional linkageLIU Ming-ming(217)

目次

中国工业环境规制强度的行业差异及收敛性研究·····	李小平 李小克(1)
开放经济、环保财政支出与污染治理·····	朱小会 陆远权(10)
央地分权下地区环境污染的空间效应分析·····	游达明 张 杨(19)
基于空间替代的环境规制产业结构效应研究·····	范玉波 刘小鸽(30)
资源型城市环境规制的经济增长效应及其传导机制·····	张 娟(39)
区域龙头企业对地方政府环境规制影响研究·····	雷 平 戚倩颖 赵连荣(47)
环境污染与城乡收入差距:作用机制与基于中国经济事实的检验 ·····	盛鹏飞(56)
工业经济结构、经济增长对环境污染的非线性影响·····	金春雨 吴安兵(64)
外商直接投资是否具有“污染光环”效应?·····	李金凯 程立燕 张同斌(74)
中国碳排放强度的时空演进及跃迁机制·····	赵桂梅 赵桂芹 陈丽珍等(84)
技术进步路径选择与中国制造业出口隐含碳排放强度 ·····	黄凌云 谢会强 刘冬冬(94)
碳交易背景下中国石化行业 2020 年碳减排目标情景分析 ·····	刘学之 黄 敬 郑燕燕等(103)
京津冀产业碳排放强度变化及驱动因素研究·····	王 开 傅利平(115)
金融节能、金融发展对碳排放变化的影响研究 ·····	蔡栋梁 程树磊 陈建东(122)
中国工业碳排放达峰的情景预测与减排潜力评估 ·····	王 勇 毕 莹 王恩东(131)
中国碳交易下的工业碳排放与减排机制研究·····	李广明 张维洁(141)
中国资本回报率:考虑碳减排成本的新核算·····	曾先峰 杨 柳(149)
碳价格对中国工业外商直接投资的潜在影响·····	王班班 吴 维(159)
土地利用变化及林业温室气体排放核算制度与方法实证 ·····	王育宝 何宇鹏(168)
基于混合生命周期方法的私人电动汽车温室气体排放研究 ·····	冯 超 王 科 徐志强等(178)
新能源汽车补贴政策工具挖掘及量化评价·····	张永安 周怡园(188)
中国新能源汽车产业的政策变迁与政策工具选择·····	李 珏 战建华(198)
可再生能源电价补贴的大气环境效益分析·····	魏巍贤 赵玉荣(209)
论构建中国用能权交易体系的制度衔接之维·····	刘明明(217)

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)

2017 年 第 27 卷 第 10 期 总第 206 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 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:刘照胜

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

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

万方数据

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