

ISSN 1002-2104

# 中国人口·资源与环境

CHINA

# Population Resources and Environment

ZHONGGUO RENKOU ZIYUAN YU HUANJING

ISSN 1002-2104



07>

9 771002 210124

万方数据

2015年 第7期

(总第179期)

第25卷



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

# CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly  
Started in 1991

Vol. 25 No. 7 2015

## 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 86182969  
Fax: (+86) 531 86182966  
<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 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

|  |   |
|--|---|
| Post-2015 Global Governance for Sustainable Development and China's Strategy.....  | PENG Si-zhen SUN Xin-zhang(1)                   |
| Optimal Policy for Energy Structure Adjustment and Haze Governance in China .....  | WEI Wei-xian MA Xi-li(6)                        |
| Dynamic Relationship Between the Evolution of Three Industries and PM2.5 Emissions in Beijing.....                                       | QI Yuan ZHANG Yong-an(15)                       |
| Does the Bias of China's Industrial Technical Change Energy-saving .....   | WANG Ban-ban QI Shao-zhou(24)                   |
| Optimal Strategy of Government Subsidized Initiative Carbon Reduction .....  | CHENG Fa-xin SHAO Shi-ling XU Li-feng et al(32) |
| Carbon Emission Intensity of Tianjin Industry Based on LMDI-Attribution Method .....   | ZHAO Tao TIAN Li XU Xian-shuo(40)               |
| Scenario Analysis on Energy Demand and CO <sub>2</sub> Emission of Low Carbon City .....   | ZHU Jing LIU Xue-min CHU Zhao-peng(48)          |
| Is Trade Openness Bad for Environment Quality .....  | DAI Li-hua JIN Zhe-song LIN Fa-qin(56)          |
| Environmental Risk of China's Overseas Investment and Countermeasures .....  | LJ Xia(62)                                      |
| Evolutionary Game Analysis of the Diffusion of Green Technological Innovation of Enterprises .....                                       | CAO Xia ZHANG Lu-peng(68)                       |
| Moderating Effects about Knowledge Spillover and Regional Innovation Efficiency .....  | WANG Chong-feng(77)                             |
| Correlation Analysis of Industrial Structure Evolution and Informatization Development Level .....                                       | ZHAO Xin CHA Hong-wang(84)                      |
| Impact of Urbanization on the Health of Chinese Residents .....  | CHENG Ming-mei YANG Meng-zhi(89)                |
| Spatial-temporal Heterogeneity of the Structure of Agricultural Factor Endowment in China .....  | WEI Jin-yi QI Chun-jie(97)                      |
| Organic Agricultural Production Efficiency Based on a Three-stage DEA Model .....  | LIU Zi-fei WANG Chang-hai(105)                  |
| Optimum-scale of Pig Farming: A Perspective of Internalizing the Cost of Environmental Pollution Control .....                           | WU Lin-hai XU Guo-yan YANG Le(113)              |
| Cause Analysis of Ineffective Promotion in Food Traceability System under the Background of Low-cost: Case Study of Traceable Pork ..... | LI Qing-guang WANG Xiao-li(120)                 |
| Farmers' Effective Participation in Rural Land Consolidation Projects .....  | WANG Wen-xiong LI Min YU Li-hong et al(128)     |
| Collective-selection of Trans-boundary Farmer Water Conflict under Agent-heterogeneity and Group-leader .....                            | NIU Wen-juan TANG Fan WANG Hui-min et al(138)   |
| Application of Bankruptcy Theory in Resolving Water Resource Allocation Conflict over Trans-boundary Rivers .....                        | SUN Dong-ying WANG Hui-min CHU Yu(148)          |
| Water Resources Sustainable Utilization Evaluation Based on the DPSIR in the Yellow River Delta .....                                    | HAN Mei DU Huan ZHANG Cui et al(154)            |
| Influence Factors and Effects of Tourists' Environmentally Responsible Behaviors Based on Place Theory .....                             | JIA Yan-ju LIN De-rong(161)                     |
| Evolution of the Scale Structure of Inbound Tourism in Shandong Province .....   | HU Jing CHEN Xiao-juan CHEN Lei et al(170)      |



# 目 次

中国人口·资源与环境

- 后 2015 时期的全球可持续发展治理与中国参与战略 ..... 彭斯震 孙新章(1)
- 能源结构调整与雾霾治理的最优政策选择 ..... 魏巍贤 马喜立(6)
- 北京三次产业演变与 PM2.5 排放的动态关系研究 ..... 齐 园 张永安(15)
- 中国工业技术进步的偏向是否节约能源 ..... 王班班 齐绍洲(24)
- 基于政府补贴的企业主动碳减排最优策略研究 ..... 程发新 邵世玲 徐立峰等(32)
- 天津市工业部门碳排放强度研究:基于 LMDI-Attribution 分析方法 ..... 赵 涛 田 莉 许宪硕(40)
- 低碳城市能源需求与碳排放情景分析 ..... 朱 婧 刘学敏 初利鹏(48)
- 贸易开放是否加剧了环境质量恶化 ..... 代丽华 金哲松 林发勤(56)
- 中国对外投资的环境风险综述与对策建议 ..... 李 霞(62)
- 企业绿色技术创新扩散的演化博弈分析 ..... 曹 霞 张路蓬(68)
- 知识溢出对区域创新效率的调节机制 ..... 王崇峰(77)
- 信息化发展水平与产业结构变迁的相关性分析 ..... 赵 昕 茅洪旺(84)
- 城镇化对中国居民健康状况的影响 ..... 程明梅 杨朦子(89)
- 中国农业要素禀赋结构的时空异质性分析 ..... 魏金义 祁春节(97)
- 有机农业生产效率的三阶段 DEA 分析 ..... 刘子飞 王昌海(105)
- 环境污染治理成本内部化条件下的适度生猪养殖规模的研究 ..... 吴林海 许国艳 杨 乐(113)
- 低成本背景下食品可追溯体系难以推广的原因分析 ..... 李清光 王晓莉(120)
- 农地整治项目农民有效参与的实证研究 ..... 汪文雄 李 敏 余利红等(128)
- 个体差异和群体领袖下跨界农民用水冲突的集体选择 ..... 牛文娟 唐 凡 王慧敏等(138)
- 破产理论在解决跨行政区河流水资源配置冲突中的应用 ..... 孙冬营 王慧敏 褚 钰(148)
- 黄河三角洲水资源可持续利用评价与预测 ..... 韩 美 杜 焕 张 翠等(154)
- 旅游者环境责任行为:驱动因素与影响机理 ..... 贾衍菊 林德荣(161)
- 山东省入境旅游规模结构演化研究 ..... 胡 静 陈小娟 陈 磊等(170)
- 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。

月刊

(1991 年创刊)

2015 年 第 25 卷 第 7 期 总第 179 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 任美锷 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

编辑部执行副主任:赵善伦

责任编辑:刘呈庆

编辑:《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)86182969 86182968

传 真:(0531)86182966

<http://www.cpre.sdn.edu.cn>

刊 号:ISSN1002-2104  
CN37-1196/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

# 中國人口·資源與環境



**CHINA  
Population  
Resources and  
Environment**

国内定价：RMB 20  
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  
刊 号：ISSN 1002-2104  
CN 37-1196/N  
网 址：<http://www.cpre.sdn.edu.cn>