

中國人口·資源與環境

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 210124

万方数据

10>

2014年 第10期

(总第170期)

第24卷

# CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly  
Started in 1991

Vol. 24 No. 10 2014

## 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.sdu.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

- Strictest Environmental Protection Institution: Concept, Framework and Reform Direction ..... YU Hai ZHANG Yong-liang XIA Guang et al(1)  
Three Approaches of the Research of Publicity of Environment Service Contract(ESC) in China ..... LIU Nai-chao(6)  
Study on Interests Allocation in Regional Environmental Cooperation Based on Game Theory ..... WANG Qi WU Hua-feng LI Ming-quan(11)  
Influencing Analysis on Chinese Provincial Environmental Total Factor Productivity ..... LI Xiao-sheng YU Zhi-ya AN Qing-xian(17)  
Analysis on the Local Government Environmental Regulation and Its Fluctuation Mechanism; Based on the Perspective of Optimal Contract Design ..... LI Guo-ping ZHANG Wen-bin(24)  
Exploring the Impacts of Government Public Expenditure on Carbon Emissions in China: An Empirical Analysis Based on Panel Simultaneous Equation Model ..... HU Zong-yi ZHU Li TANG Li-wei(32)  
Decomposition on the Fluctuation of China's Regional Carbon Productivity Growth ..... ZHANG Cheng WANG Jian-ke SHI Wen-yue et al(41)  
Analysis of the Change of Complete Carbon Intensity and Its Determinants from the Perspective of Final Demand ..... XIAO Hao YANG Jia-heng JIANG Xue-mei(48)  
Evaluation of Provincial Low-carbon Agriculture Performance and Estimation of Marginal Abatement Costs in China ..... WU Xian-rong ZHANG Jun-biao ZHU Ye et al(57)  
Estimation of Technological Progress and Structural Readjustment on the Energy Consumption Rebound Effect ..... LI Qiang WEI Wei XU Kang-ning(64)  
Evolution Characteristics of Urban System in China Since 2000 in Terms of Distribution of Civil Aviation City ..... ZHAO Wei-wei(68)  
Theory of Economic Growth Quality Effect on Urban Land Expansion: An Empirical Study of 14 Cities in Liaoning Province ..... ZHAO Ke ZHANG Bing-xin ZHANG An-lu(76)  
Study on Sustainable Synergistic Development of Science & Technology Industry and Resource-based City Based on System Dynamics ..... ZENG Li-jun SUI Ying-hui SHEN Yu-san(85)  
Urbanization and Urban Poverty in China: Study on Poverty Accounting by Factor Components ..... WANG Chao-ming MA Wen-wu(94)  
Complex Network Analysis of Inter-provincial Mobile Population Based on Improved Gravity Model ..... CHEN Rui WANG Ning-ning ZHAO Yu et al(104)  
Studying on Population Aging Problem of Migration and Fertility Rate in the State of Steady Population ..... WANG Zeng-wen(114)  
Empirical Study of the Influential Factors and Performance Evaluation of Land Supply ..... WANG Liang-jian HAN Xiang-hua LI Hui et al(121)  
Effect of Household Registration System on Farmers' Willingness of Exiting from Rural Housing Land ..... ZHU Xin-hua(129)  
Research on Welfare Changes of Farmer's Family with Different Allocation of Livelihood Assets in the Rural Residential Land Conversion ..... GUAN Jiang-hua HUANG Chao-xi HU Yin-gen(135)  
A Hypothesis of Farmland Abandoning Based on the Farmers' Family Characters ..... LI Wen-hui DAI Zhong-liang(143)  
Farmers Value Perception and Influencing Factors of Resource Agricultural Waste Recycling ..... HE Ke ZHANG Jun-biao(150)  
Research on The Policy Effects of Ecological Agriculture in Erhai Basin by DID Model ..... CAO Hong-hua WANG Rong-cheng LI Lin(157)  
Interactive Analysis of International Price for Rice and the Study on Food Security ..... ZHANG Jing ZHOU Hai-chuan(163)  
Identification and Analysis on Critical Influential Factors of Green Behavior Decision-making for Enterprises in Resource-Based Industry Cluster ..... HAO Zu-tao YAN Liang XIE Xiong-biao et al(170)



# 目 次

最严格环境保护制度:内涵、框架与改革思路

..... 俞 海 张永亮 夏 光等(1)

中国合同环境服务公共性研究的三条进路 ..... 刘乃超(6)

基于博弈分析的区域环境合作及收益分配研究

..... 王 奇 吴华峰 李明全(11)

中国省际环境全要素生产率及其影响因素分析

..... 李小胜 余芝雅 安庆贤(17)

地方政府环境规制及其波动机理研究 ..... 李国平 张文彬(24)

中国政府公共支出的碳减排效应研究 ..... 胡宗义 朱 丽 唐李伟(32)

中国区域碳生产率波动的因素分解 ..... 张 成 王建科 史文悦等(41)

最终需求的完全碳排放强度变动及其影响因素分析

..... 肖 翱 杨佳衡 蒋雪梅(48)

中国省域低碳农业绩效评估及边际减排成本分析

..... 吴贤荣 张俊飚 朱 烨等(57)

技术进步和结构调整对能源消费回弹效应的估算

..... 李 强 魏 巍 徐康宁(64)

2000年以来中国城市体系演变特征研究 ..... 赵伟伟(68)

经济增长质量影响城市用地扩张的机理与实证

..... 赵 可 张炳信 张安录(76)

科技产业与资源型城市可持续协同发展的系统动力学研究

..... 曾丽君 隋映辉 申玉三(85)

中国城镇化进程中的贫困问题:按要素分解分析 ..... 王朝明 马文武(94)

基于改进重力模型的省际流动人口的复杂网络分析

..... 陈 锐 王宁宁 赵 宇等(104)

人口迁移、生育率及人口稳定状态的老龄化问题研究 ..... 王增文(114)

土地供应绩效评估及影响因素的实证研究

..... 王良健 韩向华 李 辉等(121)

户籍制度对农户宅基地退出意愿的影响 ..... 朱新华(129)

不同生计资产配置的农户宅基地流转家庭福利变化研究

..... 关江华 黄朝禧 胡银根(135)

一个基于农户家庭特征的耕地抛荒假说 ..... 李文辉 戴中亮(143)

农民对资源性农业废弃物循环利用的价值感知及其影响因素

..... 何 可 张俊飚(150)

基于 DID 模型的洱海流域生态农业政策效应研究

..... 曹洪华 王荣成 李 琳(157)

国际大米价格互动性与中国粮食安全研究 ..... 张 晶 周海川(163)

集群内资源型企业绿色行为决策关键影响因素的识别研究

..... 郝祖涛 严 良 谢雄标等(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。

# 中国人口·资源与环境

月刊

(1991 年创刊)

2014 年 第 24 卷 第 10 期 总第 170 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:常 勇

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

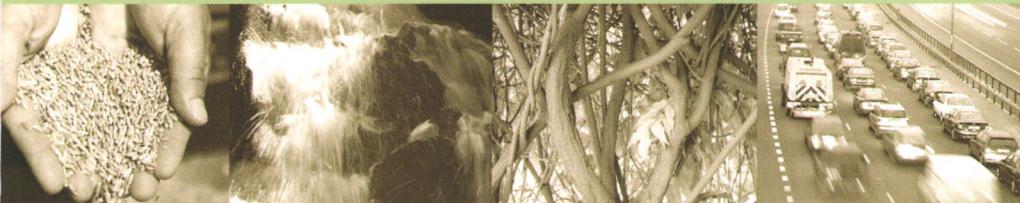
国内发行:全国各地邮政局 24-93

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:鲁工商广字 02156 号

# 中國人口·資源和環境



**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.sdnu.edu.cn>