

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  
NSDD核心期刊

ISSN 1002-2104



2014年第5期

(总第165期)

第24卷

# CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly  
Started in 1991

Vol. 24 No. 5 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

- Global Progress in Climate Change Adaptation Policies and Its Implication for China ..... SUN Fu HE Xiao-jia(1)  
Connotation and Coping Mechanisms on Loss and Damage of Climate Change ..... MA Xin LI Yu-e HE Xiao-jia et al(10)  
Enlightenment from International Mechanism on Addressing Losses and Damage of Climate Change to China's Domestic Works ..... HE Xiao-jia MA Xin LI Yu-e et al(14)  
Research of Adaptive Countermeasures of Addressing Climate Change in Agriculture Field ..... QIAN Feng-kui WANG Wen-tao LIU Yan-hua(19)  
Analysis on Agricultural Sensitivity and Vulnerability to Climate Change and Countermeasures ..... XIE Li-yong LI Yue QIAN Feng-kui et al(25)  
Farmers' Adaptation to Climate Change within the Sustainable Livelihood Framework ..... TIAN Su-yan CHEN Jia-ye(31)  
Analysis of China's Energy-saving Potential Under Different Sustainable Development Levels ..... WEI Xin-qiang ZHANG Bao-sheng(38)  
International Practice and Policy Implications of Sustainable Consumption ..... LI Xia PENG Ning ZHOU Ye (46)  
Mechanism and Policy Framework for Land Regulation of Carbon Cycle of Regional System ..... ZHAO Rong-qin HUANG Xian-jin LIU Ying et al(51)  
Optimal Industrial Structure with Carbon Emission, GDP Growth and Employment Targets ..... ZHANG Xiao-di(57)  
Impact of Industrial Features on Green TFP Growth Under the Low-carbon Constraint ..... ZHOU Wu-qí (66)  
Spatial Agglomeration Effects of China's Cities and Industrial Energy Efficiency ..... HAN Feng FENG Ping YANG Li-gao (72)  
Study on Allocation for Total Amount Controlling Objectives of Water Pollutants ..... LIU Nian-lei JIANG Hong-qiang LU Ya-ling et al (80)  
Competitive Decision Method of the Initial Emission Rights Allocation Under Total Quantity Control ..... WANG Jie-fang(88)  
Study on the Differential Game and Strategy of Water Pollution Control ..... HU Zhen-yun CHEN Chen WANG Hui-min et al (93)  
Research on Measurement Method of Corporate Environmental Responsibility of Pollutants and Its Application ..... SUN Tao ZHAO Tian-yan(102)  
Impact of Livestock Consumption Growth on Regional Water Consumption ..... TIAN Gui-liang WU Xi(109)  
A New Environmental Kuznets Curve: Relationship Between Industrial Water Use and Economic Growth ..... ZHANG Chen-jun ZHANG Heng-quan(116)  
Allocation Mechanism of National Key Ecological Function Area's Transfer Payment ..... LI Guo-ping LI Xiao(124)  
Farmers' Investment Behavior of the Final Management and Maintenance in Farmland Consolidation Project: Empirical Analysis Based on Transaction Utility Theory ..... WU Shi-man YANG Gang-qiao ZENG Yan et al(131)  
Influence of Human Activities on Variation of Vegetation Cover in the Three-River Source Region ..... ZHANG Chong LI Qiang LI Zhong-feng(139)  
Spatio-temporal Structure of Coupling of the Economy-Resources-Environment System in Wuhan Metropolitan Area ..... LIU Cheng-liang DUAN De-zhong YU Rui-lin et al (145)  
Spatial Econometrics Analysis on Regional Economic Disparity of National-Level Poor Counties in China ..... PAN Jing-hu JIA Wen-jing (153)  
Legislative Route Choice about the Circumscription of Public Interests in the Sea Area Expropriation ..... CHEN Shu-quan ZHANG Hui-ying(161)  
Products Quality Control Strategy in Two-echelon Supply Chain Under the Condition of Asymmetric Information ..... ZHU Li-long XIA Tong-shui XU Ke(170)

# 目 次

- 国际气候变化适应政策发展动态及其对中国的启示……孙 傅 何霄嘉(1)  
气候变化损失与危害的内涵与应对机制 ……马 欣 李玉娥 何霄嘉等(10)  
应对气候变化损失与危害国际机制对中国相关工作的启示  
……………何霄嘉 马 欣 李玉娥等(14)  
农业领域应对气候变化的适应措施与对策……钱凤魁 王文涛 刘燕华 (19)  
粮食生产系统对气候变化的响应:敏感性与脆弱性  
……………谢立勇 李 悅 钱凤魁等(25)  
可持续生计框架下农户气候变化适应能力研究……田素妍 陈嘉烨 (31)
- 不同可持续发展目标下的中国节能潜力分析 ……魏新强 张宝生(38)  
国际可持续消费实践与政策启示 ……李 霞 彭 宁 周 眥(46)  
区域系统碳循环的土地调控机理及政策框架研究  
……………赵荣钦 黄贤金 刘 英等(51)  
增长、就业及减排目标约束下的产业结构优化研究……张晓娣(57)  
行业特征对低碳约束下工业绿色 TFP 增长的影响 ……周五七(66)  
中国城市的空间集聚效应与工业能源效率 ……韩 峰 冯 萍 阳立高(72)
- 水污染物总量控制目标分配研究 ……刘年磊 蒋洪强 卢亚灵等(80)  
总量控制下流域初始排污权分配的竞争性混合决策方法……王洁方 (88)  
水污染治理的微分博弈及策略研究 ……胡震云 陈 晨 王慧敏等(93)  
企业排污的环境责任测度及其应用研究……孙 涛 赵天燕(102)  
居民畜产品消费增长对农业用水量的影响……田贵良 吴 茜(109)  
新环境库兹涅茨曲线:工业用水与经济增长的关系 ……张陈俊 章恒全(116)
- 国家重点生态功能区转移支付资金分配机制研究 ……李国平 李 潘(124)  
农地整理项目后期管护中农户出资行为研究  
……………吴诗嫚 杨钢桥 曾 艳等(131)  
三江源地区人类活动对植被覆盖的影响……张 犇 李 强 李忠峰(139)  
武汉城市圈社会经济与资源环境系统耦合作用的时空结构  
……………刘承良 段德忠 余瑞林等(145)  
中国国家级贫困县经济差异的空间计量分析……潘竟虎 贾文晶(153)  
海域资源征收中公共利益界定的立法路径选择……陈书全 张慧颖(161)  
非对称信息条件下两级供应链产品质量控制策略研究  
……………朱立龙 夏同水 许 可(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 5 期 总第 165 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:王爱萍

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.sdnu.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>