



中国人口·资源与环境

1991 年创刊

2010 年 第 20 卷 第 12 期 总第 124 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 任美镔 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:王伟中 赵彦修

委 员:(按姓氏笔画为序)

于景元 方克定 毛汉英 牛文元 王伟中
王克安 王道龙 叶文虎 叶耀先 甘师俊
田雪原 白先宏 孙鸿烈 刘晓程 刘海年
刘培哲 张林泉 张坤民 李善同 杜 平
杨小柳 杨金森 肖梓仁 陆学艺 陈 琨
庞元正 施祖麟 胡鞍钢 赵彦修 倪晋仁
唐 波 唐华俊 诸大建 郭日生

主 编:王伟中

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:孙 瑛

责任编辑:于 杰

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)82966021 86182968

传 真:(0531)82963094

E-mail:cpred@sdu.edu.cn

刊 号:ISSN1002-2104
CN37-1196/N

印 刷:山东新华印刷厂

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

目 次

坚持科学发展 走中国特色的低碳发展之路.....邓 楠(1)

碳排放与节能

中国碳排放因素分解:基于 LMDI 分解技术郭朝先(4)
基于 STIRPAT 模型的中国碳排放峰值预测研究渠慎宁 郭朝先(10)
中国八大区域碳排放转移研究姚 亮 刘晶茹(16)
清洁发展机制下碳信用交易生产理论剖析与借鉴张秋莉 门 明(20)
关于碳税设计中的次优选择研究薛 钢(26)
以节能和新能源产业为主导推进战略性新兴产业发展周 元 孙新章(31)
北京市城镇生活方式的环境与能源调查分析凌浩恕 谢静超 杨 威等(35)

低碳发展研究

论生态视角下的低碳农业发展严立冬 邓远建 屈志光(40)
中国发展碳汇农业的主要路径与政策建议谢淑娟 匡耀求 黄宁生(46)
低碳村镇:低碳经济的一个新概念吴永常 胡志全(52)
广东省碳源碳汇现状评估及增加碳汇潜力分析
.....匡耀求 欧阳婷萍 邹 毅等(56)
城市土地低碳利用模式的变革及路径李国敏 卢 珂(62)
低碳城市系统模型李金兵 唐方方(67)
中国发展低碳建筑的困境与对策姜 虹 李俊明(72)
经济低碳化对中长期就业的影响及对策研究谭永生(76)

生态经济问题

绿色 GDP 核算彭 涛 吴文良(81)
生态预算模式在中国的价值实现研究徐莉萍 王雄武(87)
常熟市南湖荡生态服务价值评估李 婷 叶亚平(92)
曹妃甸生态城指标体系研究陈 磊 王 刚(96)
资源型城市贵阳市的生态可持续发展研究陈 敏 杜鹏飞 肖劲松等(101)

社会·经济·生态

中国农业发展格局的演变特征与趋势孙新章(107)
农业废弃物资源化利用技术的应用进展陈智远 石东伟 王恩学等(112)
中国教育投入与农业增长的格兰杰因果关系分析张本飞(117)
南水北调西线工程水源区水资源的立体监测严登华 翁白莎 王 浩等(122)
基于环境约束的工业行业结构优化研究李 玮 赵国浩(129)
ERP 在山东省中小型企业的应用分析崔恺媛(134)
基于省域的经济知识基础与创新表现实证高 波 牛盼强 董意凤(137)
消费习惯与资产价格波动研究马莉莉 陈彦斌(143)
可持续消费的三维伦理向度黄 婧 姚中杰(149)
山东半岛蓝色经济区海陆资源开发战略研究李 军(153)
对外贸易对我国环境影响的区域差异研究游伟民(159)
建筑节能改造中内保温构造技术的应用白宪臣 张献萍(164)

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理论著作版权,未经许可,不得转载、摘编。

CONTENTS

Decomposition of China's Carbon Emissions: Based on LMDI Method	GUO Chao-xian (4)
Forecast of China's carbon emissions based on STIRPAT model	QU Shen-ning GUO Chao-xian (10)
Transfer of carbon emissions between China's eight major regions	YAO Liang LIU Jing-ru (16)
Analysis on and References to the Production Theory of Carbon Credit Trading Under CDM	ZHANG Qiu-li MEN Ming (20)
Research on the Suboptimum Choice in the Design of China's Carbon Tax	XUE Gang (26)
Promote Development of New Strategic Industries by Taking Energy Saving and New Energy as Dominant Industries	ZHOU Yuan SUN Xin-zhang (31)
Investigation and Analysis into the Indoor Environment and Energy Concerning Beijing Urban Lifestyle	LING Hao-shu XIE Jing-chao YANG Wei, et al (35)
Research on Development of Low-carbon Agriculture from the Angle of Ecology	YAN Li-dong DENG Yuan-jian QU Zhi-guang (40)
Main Paths and Policy Proposals for the Development of Carbon-sinking Agriculture in China	XIE Shu-juan KUANG Yao-qiu HUANG Ning-sheng (46)
Low carbon villages and towns: a new concept of low carbon economy	WU Yong-chang HU Zhi-quan (52)
Present Situation of Carbon Source and Sink and Potential for Increase of Carbon Sink in Guangdong Province	KUANG Yao-qiu OUYANG Ting-ping ZOU Yi, et al (56)
Reform and Path of Urban Land Low-carbon Use Patterns	LI Guo-min LU Ke (62)
Low-carbon City System Model	LI Jin-bing TANG Fang-fang (67)
Difficulties and Strategies of the Development of Low-carbon Building of China	JIANG Hong LI Jun-ming (72)
Impact of Low-carbon Economy to China's Medium-long Term Employment and Suggestions	TAN Yong-sheng (76)
Green GDP Accounting: Further Research and Discussion in the Context of Low-carbon Development	PENG Tao WU Wen-liang (81)
Research on the Implementation of Eco-Budget Model Value in China	XU Li-ping WANG Xiong-wu (87)
Evaluation on the Eco-service Value of Nanhu Marsh in Changshu City	LI Ting YE Ya-ping (92)
Research on Indicator System for Caofeidian Eco-city	CHEN Lei WANG Gang (96)
Evaluating the Ecological Sustainability of Resource-based City Guiyang	CHEN Min DU Peng-fei XIAO Jing-song, et al (101)
Evolution and Tendency of Chinese Agricultural Production Pattern	SUN Xin-zhang (107)
Development of the Application of Resource Utilization Technology in Agricultural Waste	CHEN Zhi-yuan SHI Dong-wei WANG En-xue, et al (112)
Granger Causality Test on Chinese Education Investment and Agricultural Growth	ZHANG Ben-fei (117)
Water Resources Stereo Monitoring System for Water Source Region in West Route Water Transfer Project in China	YAN Deng-hua WENG Bai-sha WANG Hao, et al (122)
Study on the structure optimization of industrial sectors under environmental constraints	LI Wei ZHAO Guo-hao (129)

CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Started in 1991

Vol. 20 No. 12 2010

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: WANG Weizhong

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 82966021
Fax: (+86) 531 82963094
Email: cpre@sdu.edu.cn

Printed by

Shandong Xinhua Printing House

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China

Overseas Price: US \$ 240.00 per Year

Column Cooptators:

- 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