



目 次

中国人口·资源与环境

月刊

(1991年创刊)

2011年 第21卷 第4期 总第128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)

于景元 方克定 毛汉英 牛文元 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
刘燕华 张林泉 张坤民 李善同 杜 平
杨小柳 杨金森 肖梓仁 陆学艺 陈 琪
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: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:孙 英

责任编辑:田 红

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

网 址:<http://www.cpre.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:鲁工商广字02156号

低碳发展与碳交易

- 汶川地震灾区和谐社会建设的低碳模式 徐坎平 李 娇(1)
中国区域低碳发展的情景分析 刘 慧 张永亮 毕 军(10)
基于“脱钩”模式的低碳城市评价 刘 竹 耿 涌 薛 冰等(19)
中国城乡居民消费隐含的碳排放对比分析 姚 亮 刘晶茹 王如松(25)
国际碳交易市场发展对中国的启示 雷立钧 荆哲峰(30)
论碳关税的福利效应 曲如晓 吴 洁(37)

区域发展研究

- 区域科学发展不同评价体系比较研究 程宏伟 赵平飞 黄薪萌(43)
中国区域发展与生态压力时空差异分析 杨 振(50)
中国各省市科技进步贡献率测算的实证研究 李兰兰 诸克军 郭海湘(55)
中国海洋环境区域管理的政府横向协调机制研究 王 琪 丛冬雨(62)
基于马尔可夫链的四川省产业结构时空演变 何一鸣 蒲英霞 王结臣等(68)
省域粮食单产水平与波动状况研究 李 靖 孙晓明(76)

能源利用与管理

- 中国能源经济效率动态分析及预测 曹 明(81)
中国并网光伏发电系统的经济性与环境效益 孙艳伟 王 润 肖黎娜等(88)
中国风电产业链的垂直结构研究 邵 元 刘晓鸥(95)
基于行业增长的省级可再生能源规划目标分解 刘 贞 张希良 高 虎(100)
突发性能源短缺的应急体系研究 吕 涛(105)

社会·经济·生态

- 生计资本对甘南高原农牧民生计活动的影响 赵雪雁 李 巍 杨培涛等(111)
农户参与生态补偿行为意愿影响因素分析 苏 芳 尚海洋 聂华林(119)
参与式灌溉管理对农户用水行为的影响 韩 青 袁学国(126)
农户采用节约耕地型与节约劳动型技术的差异 罗小锋(132)
地方协调发展的政府财政保障分析 刘锡安(139)
基于相对资源承载力的青岛市主体功能区划 傅 鼎 宋世杰(148)
资源型产业集群演化的外部环境因素分析 陈 振 严 良 谢雄标(153)
信任与家族企业的可持续成长 许秋红(158)
上海人口变化与资源环境效应分析 吴 健 胡冬雯 王 敏等(164)
人口长期均衡发展及其评价监测模型的构建与应用 王 纶 黄 进 赵娟莹等(169)

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。

CONTENTS

- Low-carbon Mode of Building a Harmonious Society After Wenchuan Earthquake *XU Jiu-ping LI Jiao*(1)
- Scenario Analysis of China's Low-Carbon Development at Local Level *LIU Hui ZHANG Yong-liang BI Jun*(10)
- Low-carbon City's Quantitative Assessment Indicator Framework based on Decoupling model *LIU Zhu GENG Yong XUE Bing et al*(19)
- Comparison and Analysis of Carbon Emissions Embodied in Household Consumption Between Urban and Rural Area of China *YAO Liang LIU Jing-ru WANG Ru-song*(25)
- Development of International Carbon Market And Its Enlightenment for Chinese Carbon Market Construction *LEI Li-jun JING Zhe-feng*(30)
- Study on Welfare Effects of Carbon Tariffs *QU Ru-xiao WU Jie*(37)
- Comparative Study on Different Evaluation Systems of Regional Scientific Development *CHENG Hong-wei ZHAO Ping-fei HUANG Xin-meng*(43)
- Temporal-Spatial Differences of China's Regional Development and Ecological Pressure *YANG Zhen*(50)
- Empirical Research on Calculation of Contribution Rate of Science and Technology Progress in Provinces in China *LI Lan-lan ZHU Ke-jun GUO Hai-xiang*(55)
- Government Lateral Coordination Mechanism of Regional Management of Marine Environment in China *WANG Qi CONG Dong-yu*(62)
- Spatial-temporal Dynamics of Industrial Structure with Markov Chains Approach in Sichuan Province *HE Yi-ming PU Ying-xia WANG Jie-chen et al*(68)
- Analysis on Provincial Grain Unit Yield and its Fluctuation Conditions *LI Jing SUN Xiao-ming*(76)
- Dynamic Analysis and Forecast of Energy Economic Efficiency of China *CAO Ming*(81)
- Economical and Environmental Analysis of Grid-connected Photovoltaic Systems in China *SUN Yan-wei WANG Run XIAO Li-shan et al*(88)
- Vertical Relationship between Wind-Power Manufacturing Industry and Wind-Farms *DI Yuan LIU Xiao-ou*(95)
- Target Decomposition of Renewable Energy Based on Industrial Growth *LIU Zhen ZHANG Xi-liang GAO Hu*(100)
- Study on Emergency System for Sudden Energy Shortage *LV Tao*(105)
- Impact of Livelihood Capital on the Livelihood Activities of Farmers and Herdsmen on Gannan Plateau *ZHAO Xue-yan LI Wei YANG Pei-tao et al*(111)
- Analysis of Influencing Factors to Farming Households' Willingness to Participate in Ecological Compensation *SU Fang SHANG Hai-yang NIE Hua-lin*(119)
- Impact of Participatory Irrigation Management of Water Users' Association on Farmers' Water-using Behavior in Zhangye Irrigation District *HAN Qing YUAN Xue-guo*(126)
- Difference Between Peasant Households in Applying Land-Saving Technique and Labor-Saving Technique *LUO Xiao-feng*(132)
- Analysis on Supporting of Public Finance During Coordinated Development in Local Region; Example for Sanya Implementing Strategy of Building a well-off Society in an All-round Way *LIU Xi-an*(139)
- Division of Main Functional Regions Based on Relative Carrying Capacity of Resources in Qingdao *FU Ding SONG Shi-jie*(148)
- Analysis of External Environmental Factors of the Evolution of Resource-based Industrial Clusters *CHEN Zhen YAN Liang XIE Xiong-biao*(153)

CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Started in 1991

Vol. 21 No. 4 2011

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 82966021
Fax: (+86) 531 82963094
<http://www.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 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