



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
CSCD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



0 9>

9 771002 210186

万方数据

2018年 第9期

(总第217期)

第28卷

CHINA POPULATION, RESOURCES AND ENVIRONMENT

Monthly
Started in 1991

Vol. 28 No. 9 2018

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: TANG Bo

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 86182958
Fax: (+86) 531 86182958
<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 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

CONTENTS

- Germination and sublimation of Xi Jinping's ecological civilization thought
..... SHEN Man-hong(1)
- Assessment and comparison of the ambitions of main countries' nationally
determined contributions under the Paris Agreement
..... PAN Xun-zhang WANG Hai-lin(8)
- Research on the effect of carbon trading system on helping China avoid
carbon traps and promote carbon decoupling.....WANG Qian GAO Cui-yun(16)
- Evaluation of provincial energy-saving and emission reduction efficiency based
on DDF-DEA three-stage model..... ZHANG Ji-gang YANG Hong-juan(24)
- An analysis on classified low-carbon development pathways of national pilot
industrial parks..... YU Xiang(32)
- Establishing an assessment tool for China national sustainable communities
..... ZHANG Xiao-tong YAO Na ZHANG Qian et al(40)
- Study on spatiotemporal heterogeneity of industry driving factors in PM_{2.5}
concentration in China..... DIAO Bei-di DING Lei SU Pan-da et al(52)
- Analysis of industry environmental production efficiency and the imposing of
environmental tax in China.....WU Yin-yin LI Li LI Ke et al(63)
- Regional competition environmental tax and enterprise green technology
innovation..... LI Xiang-ju HE Na(73)
- Industrial development and environmental performance under the regulation of
green governance..... ZHOU Yuan ZHANG Xiao-dong ZHAO Yun et al(82)
- Can the high-tech industrial agglomeration improve the green economic
efficiency of the region?
..... HU An-jun GUO Ai-jun ZHONG Fang-lei et al(93)
- Comprehensive evaluation of marine industrial ecologization in China
..... QIN Man LIU Yang CHENG Chuan-zhou(102)
- Comprehensive evaluation on urbanization quality and its spatial and temporal
characteristics in China..... XIAO Yi-ping YANG Yan-lin SONG Yan(112)
- Rationality diagnosis and evolution characteristics of urban agglomeration
scale structure in China..... WANG De-li YANG Qing-shan(123)
- Impact of local governments' intervention in farmland circulation
on agricultural production efficiency
..... WANG Xue-qi CAO Tie-yi ZOU Wei(133)
- The mechanism of land trust affecting agricultural output: inefficient investment
and explanation..... LI Jing MENG Tian-qi HAN Chun-hong(142)
- A game-theory based research in the family farm to realize land moderate
scale management..... LIU Ling-hui LIU Yan(150)
- Correlation analysis and bidirectional optimization model of industrial structure
and water resources in Beijing-Tianjin-Hebei region..... WU Dan(158)
- Water resource accounting
..... TIAN Jin-ping JIANG Ting-ting SHI Han et al(167)

目次



中国人口·资源与环境

月刊

(1991年创刊)

2018年 第28卷 第9期 总第217期

刊名题字:邓小平

顾问:(按姓氏笔画为序)

马宗晋 曲格平 刘江 刘鸿亮 苏纪兰
李政道 欧阳自远 钱易

编委会主任:孙鸿烈

编委会副主任:刘燕华 唐波

委员:(按姓氏笔画为序)

马燕合 王浩 王道龙 邓卫 甘师俊
叶文虎 叶耀先 白先宏 曲久辉 刘学敏
刘燕华 孙洪 孙鸿烈 杜平 李秀彬
何建坤 张坤民 周永章 赵建军 倪晋仁
郭日生 唐波 唐华俊 诸大建 黄晶

主编:刘燕华

副主编:唐波

主管:科学技术部

山东省科学技术厅

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

山东大学

编辑部主任:唐波

编辑部常务副主任:刘呈庆

责任编辑:王爱萍

出版:《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)86182958 86182968

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

中国标准连续出版物号:ISSN 1002-2104

CN 37-1196/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

习近平生态文明思想的萌发与升华.....沈满洪(1)

巴黎协定下主要国家自主减排力度评估和比较.....潘勋章 王海林(8)

碳交易体系助力中国避免碳陷阱、促进碳脱钩的效应研究

.....王倩 高翠云(16)

基于DDF-DEA三阶段模型的省域节能减排效率评价.....张占岗 杨红娟(24)

国家试点工业园区低碳发展分类模式研究.....禹湘(32)

构建国家可持续发展实验区评估工具的研究

.....张晓彤 姚娜 张茜等(40)

中国省域PM_{2.5}浓度行业驱动因素的时空异质性研究

.....刁贝娣 丁楠 苏攀达等(52)

中国工业环境生产效率及环境保护税开征的研究

.....吴茵茵 李力 李可等(63)

地区竞争下环境税对企业绿色技术创新的影响研究.....李香菊 贺娜(73)

绿色治理规制下的产业发展与环境绩效.....周源 张晓东 赵云等(82)

高新技术产业集聚能够提高地区绿色经济效率吗?

.....胡安军 郭爱君 钟方雷等(93)

中国海洋产业生态化水平综合评价.....秦曼 刘阳 程传周(102)

中国城市化质量综合评价及其时空特征.....肖祎平 杨艳琳 宋彦(112)

中国城市群规模结构的合理性诊断及演变特征.....王德利 杨青山(123)

地方政府干预农地流转对生产效率的影响.....王雪琪 曹铁毅 邹伟(133)

土地托管影响农业产出机制:投资效率及其解释

.....李静 孟天琦 韩春虹(142)

家庭农场土地适度规模集中实现过程中的博弈研究.....刘灵辉 刘燕(150)

京津冀地区产业结构与水资源的相关性分析及双向优化模型构建

.....吴丹(158)

区域水资源资产负债表.....田金平 姜婷婷 施涵等(167)

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



CHINA Population Resources and Environment

国内定价: RMB 40

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

网 址: <http://www.cpre.sdu.edu.cn>

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-2104
CN 37-1196/N

万方数据