



中文核心期刊  
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊 (核心库)  
RCCSE中国核心学术期刊 (A)  
中国期刊方阵双效期刊  
主管单位: 国家林业和草原局  
主办单位: 中国林业科学研究院林业科技信息研究所

ISSN 1001-4241  
CN 11-2080/S

# 世界林业研究

## WORLD FORESTRY RESEARCH

第 36 卷 第 3 期      2023 年 5 月      VOL. 36 NO. 3



目 次

专题论述

小规模人工林对农户生计影响研究综述 ..... 李睿达, 任林静, 郑华, 李若男, 欧阳志云(1)

国际林业碳汇基金运作模式研究与启示 ..... 蒋欣强, 彭红军, 苏世伟(9)

区块链技术在林业中的应用 ..... 刘江, 赵荣, 陈绍志(16)

竹产品生命周期中碳足迹研究 ..... 龙超, 王光玉, 鲁德, 江京辉, 潘春豫, 翟洪波, 黄克标(22)

碳纳米管在植物繁育中的应用研究进展 ..... 曹凡, 吴玲, 谷青青, 徐秋霞, 黄欣, 李玉娟(28)

城市森林管理的国际经验与启示 ..... 杨文越, 冯小宇(33)

城市绿地蝶类多样性特点及其影响要素 ..... 袁迪, 张喆, 高敏, 李兰英, 单新钰(39)

智能控制在木材加工和林业机器人中的应用研究进展 ..... 陈思晗, 张长青(45)

光响应型发光透明木材研究进展 ..... 贾里童, 郭明辉, 杜文鑫, 马玺坤(51)

人造板无损检测技术研究进展 ..... 喻炜, 周海燕, 刘英, 杨雨图, 习爽, 谢超, 沈胤熙(58)

单板缺陷自动化修补技术研究进展 ..... 杨松, 王宝金, 沈锦桃(63)

各国林业

我国国家公园生态系统管理的社区参与研究 ..... 王鹏, 马婷, 李楠(69)

中国国家公园特许经营双阶属性刍议 ..... 张小鹏, 张天星, 闫颜, 王梦君(75)

国外国家公园开展户外运动的准入机制经验及启示 ..... 杨立彬, 褚依丹, 张畅, 丛丽, 李奕(81)

美国国家公园无障碍游憩发展经验及启示 ..... 高云, 张玉钧(90)

国外国有森林资源有偿使用典型经验及政策启示 ..... 徐来仙, 何友均, 宁攸凉, 刘江, 张珂, 刘铮奇, 吴良笑(96)

打击大宗农林商品贸易毁林国际立法比较 ..... 张曦, 陈勇, 毛香懿(103)

国内外木线条重要标准比较研究 ..... 虞华强, 安鑫, 李晓玲, 张训亚, 赵有科(109)

日本森林保险市场化经营经验及启示 ..... 刘丰波, 刘倩霓, 俞晗, 文彩云, 戴永务(114)

问题探讨

中国细分林产品进口贸易影响因素的异质性分析 ..... 肖艳, 童威, 王泽彬(121)

“生态银行”赋能生态产品价值实现的创新机制 ..... 吴翔宇, 李新(128)

专著述评

森林体验的产品设计与经营管理——评《森林体验理论与实践》 ..... 黄振彬(135)

小树木大历史——评《木材与文明：一部树木塑造的人类史》 ..... 张鸿, 李莉(136)

生态文化视角下森林文化价值的构成与评估——评《森林文化价值及评估方法研究》 ..... 郭薇薇(138)

森林康养产业发展与基地规划设计——评《森林康养规划设计》 ..... 耿建蕾(140)

视觉元素在园林景观中的有效设计——评《园林景观设计视觉元素应用》 ..... 陈超森(142)

休闲旅游背景下空中森林步道的规划与设计——评《空中森林步道设计理论探析——森海林端漫步》 ..... 王丽梅(144)

规划与设计

长汀罗地生态修复示范园规划设计 ..... 刘凡, 黄楠, 郑国睿, 董建文(I)

乡土树种在滨水景观设计中的应用 ..... 丰燕, 高宇(II)

乡土树种对节白蜡在城市景观空间设计中的应用 ..... 杨艺涛, 向君妍(III)

律动——社区运动公园景观设计 ..... 陈文术(IV)

怡佳苑——基于互动体验的居住小区景观设计 ..... 郭春喜, 高宇琼, 谭丽(V)

福玉桃源——老旧小区景观品质提升设计 ..... 李春青, 金恩霖, 陈睿, 刘山石(VI)

共享理念下的城市公共空间设计 ..... 韩素娟(VII)

以木之名——百色市街道家具设计 ..... 韦晓丹, 郭思齐(VIII)

虚心劲竹——竹藤休闲椅设计 ..... 王莉, 宋莎莎(IX)

π 圆竹茶几——基于可持续理念的竹家具设计 ..... 王传龙, 宋莎莎(X)

木质材料在现代家居设计中的应用 ..... 王沛华, 韩超(XI)

木质材料在陕南古镇室内空间设计中的应用 ..... 阎鹏跃, 李凯凯, 李志国(XII)

# World Forestry Research

(Bimonthly)

Vol. 36, No. 3, May 2023

## CONTENTS

|                                                                                                              |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacts of Small-scale Plantations on Rural Livelihood .....                                                 | Li Ruida, Ren Linjing, Zheng Hua, Li Ruonan, Ouyang Zhiyun (1)                            |
| Operation Mode of International Forest Carbon Funds and Its Enlightenment .....                              | Jiang Xinqiang, Peng Hongjun, Su Shiwei (9)                                               |
| Application of Blockchain Technology in Forestry .....                                                       | Liu Jiang, Zhao Rong, Chen Shaozhi (16)                                                   |
| Life Cycle Carbon Footprint of Bamboo Products .....                                                         | Long Chao, Wang Guangyu, Lu De, Jiang Jinghui, Pan Chunyu, Zhai Hongbo, Huang Kebiao (22) |
| Research Progress in Applications of Carbon Nanotubes to Plant Propagation .....                             | Cao Fan, Wu Ling, Gu Qingqing, Xu Qiuxia, Huang Xin, Li Yujuan (28)                       |
| Urban Forest Management: International Experience and Insights .....                                         | Yang Wenyue, Feng Xiaoyu (33)                                                             |
| Characteristics of Butterfly Diversity in Urban Green Spaces and Its Influencing Factors .....               | Yuan Di, Zhang Zhe, Gao Min, Li Lanying, Shan Xinyu (39)                                  |
| Research Progress in Application of Intelligent Control in Wood Processing and Forest Robots .....           | Chen Sihan, Zhang Changqing (45)                                                          |
| Research Progress in Photo-responsive Luminescent Transparent Wood .....                                     | Jia Litong, Guo Minghui, Du Wenxin, Ma Xikun (51)                                         |
| Research Progress in Nondestructive Testing Technology for Wood-based Panels .....                           | Yu Wei, Zhou Haiyan, Liu Ying, Yang Yutu, Xi Shuang, Xie Chao, Shen Yinxi (58)            |
| Research Advance in Automatic Patching Technology for Veneer Defects .....                                   | Yang Song, Wang Baojin, Shen Jintao (63)                                                  |
| Community-based Participatory Ecosystem Management of National Parks in China .....                          | Wang Peng, Ma Ting, Li Nan (69)                                                           |
| Discussions on Two-step Attribute of National Park Concession in China .....                                 | Zhang Xiaopeng, Zhang Tianxing, Yan Yan, Wang Mengjun (75)                                |
| Foreign Experience in National Park Access Management for Outdoor Sports and Its Implication .....           | Yang Libin, Chu Yidan, Zhang Chang, Cong Li, Li Yi (81)                                   |
| Barrier-free Recreation in American National Parks: Experience and Enlightenment .....                       | Gao Yun, Zhang Yujun (90)                                                                 |
| Paid Use of State-owned Forest Resources: Foreign Experience and Policy Enlightenment .....                  | Xu Laixian, He Youjun, Ning Youliang, Liu Jiang, Zhang Ke, Liu Zhengqi, Wu Liangxiao (96) |
| Comparison of International Legislation on Deforestation-linked Agriculture and Forest Commodity Trade ..... | Zhang Xi, Chen Yong, Mao Xiangyi (103)                                                    |
| A Comparative Study of National and International Wood Trim Standards .....                                  | Yu Huaqiang, An Xin, Li Xiaoling, Zhang Xunya, Zhao Youke (109)                           |
| Experience and Enlightenment of Marked-based Management of Forest Insurance in Japan .....                   | Liu Fengbo, Liu Qianni, Yu Han, Wen Caiyun, Dai Yongwu (114)                              |
| Heterogeneity Analysis of Factors Influencing Import Trade in Forest Product Segments in China .....         | Xiao Yan, Tong Wei, Wang Zebin (121)                                                      |
| Eco-bank Innovation Mechanism Enabling Ecological Product Value Realization .....                            | Wu Xiangyu, Li Xin (128)                                                                  |

《世界林业研究》第七届编辑委员会名单

主 任 张守攻  
副主任 王登举  
主 编 戴栓友  
副主编 秦淑荣  
编 委 (以姓氏笔画为序)  
王忠明 王浩杰 王登举 叶 兵 叶克林 吕建雄  
刘 勇 刘世荣 肖文发 张小全 张守攻 陆元昌  
陆文明 陈绍志 陈晓鸣 范少辉 金 旻 孟 平  
侯元兆 费本华 秦淑荣 徐太平 高发全 盛炜彤  
温作民 戴栓友 鞠洪波

世界林业研究  
SHIJIE LINYE YANJIU  
(双月刊 1988年创刊)  
2023年5月 第36卷 第3期

WORLD FORESTRY RESEARCH  
(Bimonthly, Started in 1988)  
Vol. 36 No. 3 May 2023

主管单位 国家林业和草原局  
主办单位 中国林业科学研究院林业科技信息研究所  
出版单位 《世界林业研究》编辑部  
出版日期 2023年5月28日  
主 编 戴栓友  
电子信箱 sjlyyj@caf.ac.cn, sjlyyj@126.com  
电 话 010-62889735, 010-62888385  
通信地址 100091 北京市海淀区东小府2号  
网 址 http://www.sjlyyj.com/  
印刷单位 廊坊市印刷厂  
国内发行 北京报刊发行局  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(中国国际书店)北京399信箱  
广告发布登记证 京海市监广登字20170145号

Edited by the Editorial Department of  
WORLD FORESTRY RESEARCH  
(NO.2 Dongxiaofu, Haidian District, Beijing  
100091, China)  
http:// www.sjlyyj.com/  
Published by  
Research Institute of Forestry Policy and Information,  
Chinese Academy of Forestry  
Editor in Chief: Dai Shuanyou  
Distributed by and Ordered from  
China International Book  
Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)

邮发代号: 80-286  
定价: 30.00元/期  
180.00元/年



ISSN 1001-4241  
CN 11-2080/S