

<<林业碳汇项目理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<林业碳汇项目理论与实践>>

13位ISBN编号：9787503859144

10位ISBN编号：7503859148

出版时间：2010-9

出版时间：中国林业出版社

作者：张小全，武曙红 编著

页数：375

字数：380000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<林业碳汇项目理论与实践>>

### 前言

以CO<sub>2</sub>为主的大气中温室气体浓度增加，引起的以全球变暖为主要特征的气候变化，威胁着人类生存环境和社会经济的可持续发展，减缓和适应全球气候变化已成为国际社会、各国政府、科学家和公众强烈关注的重大问题。

森林作为陆地生态系统的主体，能通过其光合作用，从大气中吸收并固定CO<sub>2</sub>森林采伐和破坏又会排放CO<sub>2</sub>，和其他温室气体，从而加速气候变化，而减少毁林和森林退化则可达到减排的目的。

以林业生物质能源替代化石能源，以木产品替代化石能源密集型产品（水泥、钢材等），也可在温室气体减排中发挥重要作用。

另一方面，森林又为全球数以亿计的人们提供了产品（木材、纤维和非木质林产品）和服务（保持水土、涵养水源、削减洪峰、防风固沙、调节气候、保护生物多样性、提供游憩等），是生态安全的重要保障。

保护森林资源，增加森林的数量和质量，可降低人类对气候变化影响的脆弱性，增强适应性。

因此，以保护和发展森林为目标的林业活动，可同时为减缓和适应气候变化做出重要贡献，这也是林业在应对气候变化中有别于其他部门的最显著的特点。

胡锦涛主席2007年9月在亚太经济合作组织第十五次领导人非正式会议上宣布：2010年我国森林覆盖率将提高到20%，并倡议建立“亚太森林恢复与可持续管理网络”。

2009年9月在联合国气候变化峰会上又提出大力增加森林资源，增加森林碳汇，争取到2020年我国森林面积比2005年增加4000万hm，森林蓄积量增加13亿m<sup>3</sup>。

要实现这一目标，需要付出艰苦的努力，包括合理应用应对气候变化的各种市场机制。

## <<林业碳汇项目理论与实践>>

### 内容概要

林业碳汇市场的发展，可为我国林业发展带来新的契机，注入新的活力。

但是，我国林业从业人员无论对CDM造林再造林，还是对林业有关的自愿碳市场和碳标准都还缺乏了解，这在一定程度上限制了我国参与国际林业碳汇市场。

正是在这样的背景下，决定编写本书，系统介绍林业活动与气候变化的关系、国际碳市场的发展，CDM造林再造林项目有关的国际规则、指南、方法学和开发实践，以及与林业自愿碳市场的规则、标准和方法学。

## &lt;&lt;林业碳汇项目理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

前言上篇 综合篇 第1章 林业与气候变化 1.1 引言 1.2 全球气候变化的现状与趋势 1.3 中国气候变化的现状与趋势 1.4 气候变化对林业的影响 1.5 林业与减缓气候变化 1.6 林业减排增汇与适应和可持续发展 第2章 与林业有关的气候变化国际规则 2.1 《京都议定书》 2.2 土地利用、土地利用的变化和林业 2.3 谈判进展 第3章 国际碳市场简介 3.1 碳贸易类型 3.2 主要碳排放交易体系 3.3 交易量和交易额 3.4 自愿碳市场交易情况 中篇 CDM造林再造林项目理论与实践 第4章 CDM造林再造林项目的概念、方式和程序 4.1 概念 4.2 相关定义 4.3 指定经营实体 4.4 参与要求 4.5 对项目设计文件的规定 4.6 审定规定 4.7 注册规定 4.8 监测规定 4.9 核查和核证规定 4.10 CER签发规定 4.11 有关非持久性的规定 4.12 方法学有关的程序 4.13 更新计人期的程序 4.14 小规模CDM造林再造林项目的简化方式和程序 第5章 CDM造林再造林项目开发 5.1 概述 5.2 土地合格性 5.3 项目边界 5.4 计人期 5.5 碳库 5.6 基线情景 5.7 额外性 5.8 温室气体排放源 5.9 非持久性 5.10 造林再造林技术 5.11 参与式乡村评估 5.12 国内申请和审批程序 第6章 CDM造林再造林方法学 6.1 概述 6.2 小规模CDM造林再造林方法学 6.3 常规CDM造林再造林方法学 6.4 项目区分层 6.5 基准温室气体汇清除的计量 6.6 实际净温室气体汇清除的计量和监测 6.7 泄漏计量和监测方法 6.8 计量参数的选择方法 6.9 tCER和ICER的计算 6.10 质量保证和质量控制 6.11 不确定性分析 第7章 CDM造林再造林项目成功案例 7.1 概述 7.2 注册或审定的造林再造林项目简介下篇 林业自愿碳项目：规则与标准 第8章 CCX碳补偿计划 8.1 规则和程序 8.2 CCX造林项目 8.3 CCX森林管理项目 第9章 VCS-AFOLU 9.1 项目注册和VCU签发程序 9.2 VCS-AFOLU项目类型 9.3 双重批准 9.4 方法学 9.5 AFOLU项目非持久性风险 9.6 社区和环境影响 9.7 造林、再造林和植被恢复项目 9.8 改善森林管理项目 9.9 减少毁林和森林退化排放(REDD)项目 第10章 固碳标准 10.1 概述 10.2 参与条件 10.3 注册CFS项目的程序 10.4 CFS标准 10.5 碳计量方法学 10.6 持久性问题 10.7 透明性要求 第11章 其他自愿碳标准 11.1 其他自愿碳标准简介参考文献

## <<林业碳汇项目理论与实践>>

### 章节摘录

中国年降水量趋势变化存在明显的区域差异, 1956-2000年间, 长江中下游和东南地区年降水量平均增加了60~130mm, 西部大部分地区的年降水量有比较明显的增加, 东北北部和内蒙古大部分地区的年降水量有一定程度的增加, 但是华北、西北东部、东北南部等地区年降水量出现下降趋势, 其中黄河、海河、辽河和淮河流域平均年降水量在1956~2000年间约减少了50-120mm。

在气候变化背景下, 中国极端天气气候事件的频率和强度出现了明显的变化。

近50年来, 全国平均的炎热日数呈先下降后增加的趋势, 而近20年上升较为明显。

自1950年以来, 全国平均霜冻日数减少了10天左右。

中国近50年的寒潮事件频数显著下降。

中国华北和东北地区干旱趋势严重, 长江中下游流域和东南地区洪涝也加重。

与降水相关的极端气候事件变化具有明显的区域性。

近50年来, 长江中下游流域和东南丘陵地区夏季暴雨日数增多较明显, 西北地区发生强降水事件的频率也有所增加。

中国西北东部、华北大部和东北南部干旱面积呈增加趋势。

20世纪90年代以来登陆中国的台风数量呈现下降趋势, 近50年来东南沿海地区台风降雨量也有所减少。

另外, 中国北方包括沙尘暴在内的沙尘天气事件发生的频率总体上呈下降趋势。

<<林业碳汇项目理论与实践>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>