

# 2023-2029年中国林业碳汇 市场深度分析与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国林业碳汇市场深度分析与产业竞争格局报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202306/371541.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

林业碳汇集生态效益、经济效益、社会效益于一体，具有较高的固碳速率和较大的碳汇增长潜力，在应对气候变化方面发挥着重要作用。随着碳达峰、碳中和的行动持续推进，2021年，我国林业碳汇行业市场需求达55亿元。

我国核证减排机制（CCER）是减少碳排放的主要机制，经历了2004年的试点项目以及2017年的搁置后，有望在未来重启，若CCER的备案签发重启，林业碳汇作为其中生态价值较高、额外性较为充分的项目子类，势必得到政策和市场的关注。预计2022-2027年我国林业碳汇行业市场需求年复合增长率（CAGR）为36%，到2027年我国林业碳汇行业市场需求将达到348亿元。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国林业碳汇市场深度分析与产业竞争格局报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：林业碳汇产业界定及数据统计标准说明

1.1 碳中和的内涵及实现路径

1.1.1 碳中和的内涵

1.1.2 碳中和的实现路径

1.1.3 碳中和的框架目标

1.1.4 中国碳抵消机制的发展

（1）CDM项目阶段（2005-2012）

（2）碳交易试点阶段（2013-2020）

（3）全国碳交易市场（2021年后）

1.1.5 碳汇的界定及实现路径

1.1.6 碳市场及CCER（含林业碳汇）

（1）碳交易市场

（2）碳汇参与碳市场的方式

（3）碳市场主要产品（含林业碳汇）

## 1.2 林业碳汇的界定及发展意义

### 1.2.1 林业碳汇的界定

### 1.2.2 林业碳汇的发展意义

## 1.3 林业碳汇交易的项目类型

### 1.3.1 清洁发展机制（CDM）下的林业碳汇项目

### 1.3.2 中国核证减排机制（CCER）下的林业碳汇项目

#### （1）北京林业核证减排量项目（BCER）情况

#### （2）福建林业核证减排量项目（FFCER）情况

#### （3）广东省林业普惠制核证减排量项目（PHCER）情况

### 1.3.3 林业自愿碳减排标准（VCS）项目等资源类项目

## 1.4 林业碳汇所归属国民经济行业分类

## 1.5 林业碳汇产业专业术语介绍

## 1.6 本报告研究范围界定说明

## 1.7 本报告数据来源及统计标准说明

### 1.7.1 本报告权威数据来源

### 1.7.2 本报告研究方法及统计标准说明

## 第2章：中国林业碳汇产业PEST（宏观环境）分析

### 2.1 中国林业碳汇产业政治（Politics）环境

#### 2.1.1 林业碳汇产业监管体系及机构介绍

##### （1）林业碳汇产业主管部门

##### （2）林业碳汇产业自律组织

#### 2.1.2 林业碳汇产业标准体系建设现状

##### （1）中国林业碳汇行业标准体系建设

##### （2）中国林业碳汇行业重点标准解读

#### 2.1.3 林业碳汇产业发展相关政策规划汇总及解读

##### （1）中国林业碳汇产业发展相关政策汇总

##### （2）中国林业碳汇产业发展相关规划汇总

#### 2.1.4 “十四五”规划对林业碳汇产业发展的影响分析

##### （1）高森林覆盖率的目标有助于促进碳吸收

##### （2）有利于完善碳汇监测体系和产品实现机制

#### 2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对林业碳汇产业的影响分析

### 2.1.6 政策环境对林业碳汇产业发展的影响分析

## 2.2 中国林业碳汇产业经济（Economy）环境

### 2.2.1 宏观经济发展现状

- (1) GDP增长情况分析
- (2) 工业经济增长分析
- (3) 固定资产投资情况

### 2.2.2 宏观经济发展展望

- (1) 国际机构对中国GDP增速预测
- (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测

### 2.2.3 林业碳汇产业发展与宏观经济相关性分析

## 2.3 中国林业碳汇产业社会（Society）环境

### 2.3.1 中国人口规模

### 2.3.2 中国城镇化率

- (1) 中国城镇化现状
- (2) 中国城镇化趋势展望
- (3) 中国能源消费结构

### 2.3.3 社会环境对行业发展的影响分析

## 2.4 中国林业碳汇产业技术（Technology）环境

### 2.4.1 林业碳汇营造林技术

- (1) 整地技术
- (2) 植苗技术
- (3) 抚育技术

### 2.4.2 林业碳汇计量与监测方法

- (1) 林业碳汇计量与监测资格认证
- (2) 林业碳汇计量方法综述

### 2.4.3 林业碳汇项目碳汇量的计量

- (1) 碳基线的确定
- (2) 项目碳储量变化
- (3) 项目边界内温室气体排放
- (4) 项目碳汇泄漏
- (5) 项目净碳汇量

### 2.4.4 林业碳汇监测方法

- (1) 项目活动及其边界监测
- (2) 项目抽样设计
- (3) 项目碳储量变化监测
- (4) 项目边界内的排放
- (5) 项目碳汇泄漏
- (6) 质量保证和质量控制
- (7) 项目不确定性分析

#### 2.4.5 林业碳汇核查认证办法

- (1) 林业碳汇认证的基本概念
- (2) 林业碳汇认证的目的
- (3) 国外碳汇认证现状
- (4) 林业碳汇核查方法
- (5) 林业碳汇认证方法
- (6) 林业碳汇的第三方认证

### 第3章：全球林业碳汇产业发展状况及经验借鉴

#### 3.1 全球林业碳汇产业发展历程及现状

##### 3.1.1 全球林业碳汇产业发展历程

##### 3.1.2 全球林业碳汇产业发展现状

#### 3.2 全球（除中国外）林业碳汇产业宏观环境分析

##### 3.2.1 全球（除中国外）林业碳汇产业经济环境分析

###### (1) 国际宏观经济现状

###### (2) 主要地区宏观经济走势分析

##### 3.2.2 全球（除中国外）林业碳汇产业政法环境分析

###### (1) 全球控制温室气体排放与林业碳汇产业发展相关政策

###### (2) 全球分区域林业碳汇产业发展相关政策

##### 3.2.3 全球（除中国外）林业碳汇产业技术环境分析

###### (1) 欧盟林业碳汇技术环境

###### (2) 美国林业碳汇技术环境

##### 3.2.4 新冠疫情对全球林业碳汇产业的影响分析

#### 3.3 国际碳交易市场体系及运行机制

##### 3.3.1 国际碳市场发展综述

### 3.3.2 国际碳定价机制

- (1) 国际碳定价机制
- (2) 国际碳税市场概况

### 3.3.3 国际碳交易市场概况

- (1) 国际碳交易市场类型
- (2) 国际碳交易市场架构
- (3) 国际碳交易市场价格影响因素
- (4) 国际碳交易市场体系

### 3.3.4 国际碳交易市场发展现状

- (1) 国际碳交易市场总体规模
- (2) 国际碳交易市场区域情况
- (3) 国际碳交易市场价格情况

## 3.4 国际林业碳汇市场体系及运行机制

### 3.4.1 国际林业碳汇市场的形成和特征

- (1) 国际林业碳汇市场的产生
- (2) 国际林业碳汇市场结构和特征
- (3) 国际CDM林业碳汇项目

### 3.4.2 国际林业碳汇市场要素分析

- (1) 市场交易主体分析
- (2) 市场交易客体分析
- (3) 其他市场参与者分析

### 3.4.3 国际林业碳汇市场运行机制

- (1) 国际林业碳汇市场供求机制
- (2) 国际林业碳汇市场价格机制
- (3) 国际林业碳汇市场风险机制
- (4) 国际林业碳汇市场融资机制

### 3.4.4 国际林业碳汇市场发展前景

- (1) 碳汇项目市场驱动因素

## 3.5 全球主要经济体的林业碳汇管理经验借鉴

### 3.5.1 国际林业碳汇项目管理

- (1) 国家主体资格
- (2) 项目相关机构

- (3) 项目实施的具体规则
- (4) 项目运行周期
- (5) 能力建设
- (6) 中国参与项目的可行性

### 3.5.2 主要经济体项目管理分析

- (1) 英国排放贸易计划及其政策
- (2) 欧盟排放贸易计划及其政策
- (3) 美国芝加哥气候交易所及其政策
- (4) 澳大利亚新南威尔士温室气体削减计划及政策

### 3.5.3 碳市场管理模式评价及经验借鉴

## 3.6 国际林业碳汇项目案例及经验借鉴

### 3.6.1 普朗特 (Plantar) 项目

- (1) 项目基线的选择
- (2) 碳效益及信用期
- (3) 项目监测与核证
- (4) 社会与经济效益

### 3.6.2 大西洋森林保护和恢复项目

- (1) 项目基线的确定
- (2) 碳汇测量和监测方法
- (3) 解决非永久性的方法
- (4) 防止发生碳泄漏措施
- (5) 项目的社会经济效益

### 3.6.3 案例评价及经验借鉴

## 第4章：中国林业碳汇市场构建及运行机制

### 4.1 中国林业碳汇产业发展进程

### 4.2 基于林业碳汇的碳交易市场建立的必要性

#### 4.2.1 森林碳汇交易现状

#### 4.2.2 中国推进森林碳汇交易的必要性

### 4.3 中国林业碳汇交易机制的构建理论

#### 4.3.1 体制设立

#### 4.3.2 制度设立



#### 4.3.3 抵消机制

#### 4.3.4 机制创新

### 4.4 中国林业碳汇市场体系构建及运行机制

#### 4.4.1 中国林业碳汇市场要素分析

(1) 市场交易主体分析

(2) 市场交易客体分析

(3) 其他市场参与者分析

#### 4.4.2 中国林业碳汇市场供求机制分析

(1) 林业碳汇供给的影响因素

(2) 林业碳汇供给的刺激机制

(3) 林业碳汇需求的影响因素

(4) 林业碳汇需求的刺激机制

#### 4.4.3 中国林业碳汇市场价格机制分析

(1) 林业碳汇价格的构成与决定因素

(2) 林业碳汇价格机制的优化

#### 4.4.4 中国林业碳汇市场交易机制分析

(1) 林业碳汇自愿碳交易市场机制

(2) 碳排放约束市场交易机制

(3) 林业碳汇市场交易方式分析

#### 4.4.5 中国林业碳汇市场竞争机制分析

(1) 国际林业碳汇市场竞争特征

(2) 林业碳汇市场充分竞争的促进机制

#### 4.4.6 中国林业碳汇市场风险保障机制分析

(1) 林业碳汇市场的风险构成

(2) 林业碳汇市场风险保障机制

## 第5章：中国林业碳汇产业发展现状与市场规模测算

### 5.1 中国碳市场发展历程及交易现状

#### 5.1.1 中国碳市场发展历程

#### 5.1.2 中国碳市场交易现状

(1) 国内碳交易市场交易机制

(2) 国内碳交易市场抵消情况

- (3) 中国及试点交易市场交易规模
- 5.2 中国林业碳汇上游林业发展状况分析
  - 5.2.1 中国森林资源情况
  - 5.2.2 中国营造林总体状况分析
    - (1) 造林情况
    - (2) 森林抚育情况
  - 5.2.3 中国林业重点工程建设情况
- 5.3 中国林业碳汇项目开发及运营现状
  - 5.3.1 中国林业碳汇项目开发的一般流程
  - 5.3.2 中国林业碳汇项目名单
  - 5.3.3 中国林业碳汇项目地区分布
  - 5.3.4 中国林业碳汇项目CO<sub>2</sub>吸收量
  - 5.3.5 中国林业碳汇项目收益情况
- 5.4 中国林业碳汇市场需求现状分析
  - 5.4.1 有效需求不足
  - 5.4.2 买方主导市场
- 5.5 中国林业碳汇市场规模测算
  - 5.5.1 清洁发展机制（CDM）下林业碳汇项目市场规模
  - 5.5.2 核证自愿减排机制（CCER）下林业碳汇市场规模
  - 5.5.3 自愿碳减排标准（VCS）项目下林业碳汇市场规模
- 5.6 中国林业碳汇市场需求前景预测
  - 5.6.1 中国林业碳汇项目市场需求分析
  - 5.6.2 中国林业碳汇项目市场需求前景预测

## 第6章：中国林业碳汇管理及重点项目案例分析

- 6.1 中国林业碳汇中游细分项目类型概述
  - 6.1.1 中国林业碳汇项目类型分布
  - 6.1.2 清洁发展机制（CDM）下的林业碳汇项目
    - (1) 清洁发展机制（CDM）概述
    - (2) 清洁发展机制（CDM）下的林业碳汇项目的开发流程
    - (3) 清洁发展机制（CDM）下的林业碳汇项目开发及运营现状
  - 6.1.3 中国核证自愿减排机制（CCER）下的林业碳汇项目

- (1) 核证自愿减排机制 (CCER) 概述
- (2) 核证自愿减排机制 (CCER) 下的林业碳汇项目的开发流程
- (3) 核证自愿减排机制 (CCER) 下的林业碳汇项目开发及运营现状

#### 6.1.4 林业自愿碳减排标准 (VCS) 项目等自愿类项目

### 6.2 中国非志愿林业碳汇项目案例分析

#### 6.2.1 广西林业碳汇项目进展分析

- (1) 广西林业投资规模分析
- (2) 广西林业碳汇潜力分析
- (3) 广西林业碳汇项目简介及进展
- (4) 广西林业碳汇项目设计内容分析

#### 6.2.2 内蒙古林业碳汇项目分析

- (1) 内蒙古林业投资规模分析
- (2) 内蒙古林业碳汇潜力分析
- (3) 内蒙古碳汇市场交易分析
- (4) 内蒙古林业碳汇项目进展
- (5) 内蒙古其他林业碳汇项目进展
- (6) 内蒙古林业碳汇发展建议

#### 6.2.3 浙江林业碳汇交易试点分析

- (1) 浙江省林业投资规模分析
- (2) 浙江省林业碳汇潜力分析
- (3) 浙江省碳汇市场交易现状
- (4) 浙江省碳汇市场发展规划
- (5) 浙江省碳汇市场发展建议

### 6.3 中国志愿林业碳汇项目案例分析

#### 6.3.1 云南林业碳汇项目分析

- (1) 云南林业投资规模分析
- (2) 云南林业碳汇潜力分析
- (3) 云南林业碳汇生产能力
- (4) 云南林业碳汇实践经验

#### 6.3.2 山西林业碳汇项目分析

- (1) 山西林业碳汇潜力分析
- (2) 山西林业碳汇项目进展

### 6.3.3 辽宁林业碳汇项目分析

(1) 辽宁林业碳汇潜力分析

(2) 辽宁林业碳汇项目进展

### 6.4 国内林业碳汇管理现状及展望

#### 6.4.1 中国开展林业碳汇活动的必要性

(1) 引进林业建设额外资金

(2) 引进国际先进的造林技术

(3) 推进林业发展投融资机制创新

(4) 促进林业发展的国际进程

(5) 支持国家气候外交谈判

#### 6.4.2 中国林业碳汇市场政府的作用

(1) 政府的市场创建作用

(2) 政府的市场维护作用

(3) 政府的市场参与程度

#### 6.4.3 中国林业碳汇管理现状分析

(1) 组建林业碳汇管理机构

(2) 建立林业碳汇相关信息平台

(3) 设立林业碳汇交易平台

(4) 研究林业碳汇优先发展区域

(5) 成立中国绿色碳汇基金

(6) 组建碳汇团队

#### 6.4.4 中国林业碳汇管理趋势展望

(1) 探索建立林业碳汇相关管理政策

(2) 建立林业碳汇项目内部管理和运作程序

(3) 加强相关科学研究培养更多林业碳汇人才

(4) 探讨通过碳交易推进林业发展的创新机制

## 第7章：中国林业碳汇投融资状况

### 7.1 中国生态林业建设融资分析

#### 7.1.1 中国生态林业融资体制

#### 7.1.2 中国生态林业融资渠道

#### 7.1.3 中国生态林业融资规模

- 7.2 中国林业碳汇项目融资分析
  - 7.2.1 中国林业碳汇项目融资渠道
  - 7.2.2 中国林业碳汇项目融资模式
  - 7.2.3 中国林业碳汇项目融资现状
  - 7.2.4 中国林业碳汇项目融资前景
- 7.3 中国林业碳汇项目融资风险
  - 7.3.1 碳逆转风险
  - 7.3.2 资金成本过高
  - 7.3.3 资金断链风险
  - 7.3.4 中介市场发展不完全
  - 7.3.5 林业碳汇信用价格波动
  - 7.3.6 林业碳汇计量与认证技术不完善
- 7.4 中国林业碳汇产业融资环境完善建议
  - 7.4.1 采取有效措施降低交易成本
  - 7.4.2 建立林业碳汇市场外部保障制度
  - 7.4.3 规范并培养参与林业碳汇市场的主体
  - 7.4.4 提高林业碳汇计量与认证技术水平
  - 7.4.5 促进中介市场发展并加强信息服务

## 图表目录

- 图表1：“碳中和”的内涵
- 图表2：“碳中和”实现路径
- 图表3：“碳中和”框架
- 图表4：2004-2021年我国已注册CDM项目数量（单位：个）
- 图表5：截至2021年4月中国已注册备案的CDM项目类型（单位：%）
- 图表6：CCER作用机制
- 图表7：截至2021年5月中国碳市场CCER累计成交量（单位：%）
- 图表8：碳汇主要类别
- 图表9：碳交易市场的形成机制
- 图表10：碳市场定价主要方式
- 图表11：碳排放配额分配方式
- 图表12：碳交易市场情况

图表13：各交易所林业碳汇产品推出情况

图表14：CCER主要涉及种类

图表15：林业碳汇项目流程

图表16：2022年1-9月北京环境交易所林业碳汇产品成交情况（单位：吨，元/吨，万元）

图表17：截止2022年8月海峡股权交易中心碳排放权FFCER成交情况（单位：万吨，万元）

图表18：2019-2021年广东碳市场省级碳普惠制核证减排量林业碳汇类项目成交情况（单位：吨，元/吨）

图表19：国家统计局对林业碳汇产业的定义与归类

图表20：林业碳汇产业专业术语介绍

图表21：本报告研究范围界定

图表22：本报告的主要数据来源及统计标准说明

图表23：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表24：中国林业碳汇产业主管部门

图表25：中国林业碳汇产业自律组织

图表26：截至2022年8月中国林业碳汇行业标准体系建设（单位：项）

图表27：截至2022年8月林业碳汇现行部分标准列举

图表28：中国林业碳汇行业重点标准解读

图表29：2009-2022年中国林业碳汇产业发展政策汇总

图表30：2015-2021年林业碳汇产业发展规划汇总

图表31：政策环境对中国林业碳汇行业发展的影响总结

图表32：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表33：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表34：2010-2022年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表35：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表36：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表37：2009-2021年中国碳排放量（单位：亿吨二氧化碳）

图表38：2005-2021年中国单位GDP碳排放量（单位：%）

图表39：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表40：2010-2021年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表41：中国城市化进程发展阶段

图表42：2011-2021年中国能源消费总量及清洁能源占比（单位：亿吨标准煤，%）

图表43：社会环境对林业碳汇行业发展的影响分析

图表44：造林再造林项目有效碳汇（单位：106 kg）

图表45：林业碳汇认证流程图

图表46：全球林业碳汇产业发展历程

图表47：全球碳抵消机制发展现状

图表48：2016-2021年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表49：2013-2022年美国生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）

图表50：2013-2022年欧盟27国GDP变化情况（单位：万亿欧元，%）

图表51：2013-2022年日本GDP变化情况（单位：万亿日元，%）

图表52：2022年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表53：截至2021年全球制温室气体排放与林业碳汇产业发展政策汇总

图表54：森林类别与林业碳汇政策

图表55：欧盟改进森林碳汇核算措施

图表56：美国（造林/再造林）负排放技术的研究计划与预算（单位：万美元/年，年）

图表57：全球碳交易市场构建历程

图表58：国际碳交易市场特征

图表59：碳市场定价机制的定义

图表60：碳交易和碳税政府和企业层面因素对比

图表61：2016-2021年碳市场定价机制的收入情况（单位：亿美元）

图表62：碳税作用路径

图表63：2008-2030年主要管辖区碳税价格情况（单位：美元/吨二氧化碳）

图表64：《京都议定书》履约机制

图表65：碳交易市场架构

图表66：碳交易市场价格影响因素

图表67：国际碳市场结构框架

图表68：按交易原理的碳市场分类

图表69：国际碳交易市场的参与者

图表70：国际碳交易市场

图表71：2017-2021年全球碳市场成交量情况（单位：亿吨）

图表72：2017-2021年全球碳市场交易规模（按区域统计情况）（单位：亿欧元）

图表73：欧盟排放交易体系发展阶段

图表74：美国碳排放政策文件

图表75：美洲碳市场发展状况

图表76：2011-2022年欧盟碳市场价格（单位：欧元/吨）

图表77：2020-2022年韩国碳市场价格（单位：韩元，吨）

图表78：2020-2022年美国区域温室气体减排行动（RGGI）碳市场价格（单位：万吨，美元/吨）

图表79：2020-2022年加州-魁北克碳市场碳市场价格（单位：万吨，美元/吨）

图表80：国际林业碳汇市场结构

图表81：国际林业碳汇市场特征

图表82：截至2021年全球CDM项目各种技术所占份额（按注册项目数计算）（单位：%）

图表83：林业碳汇市场交易单位

图表84：林业碳汇市场生态补偿市场化途径

图表85：国际碳基金组织

图表86：CDM项目融资方式特点比较

图表87：各国林业碳汇项目开展情况（单位：公顷，年，吨）

图表88：清洁发展机制机构关系流程图

图表89：基线与项目下的排放比较

图表90：清洁发展机制林业碳汇项目周期

图表91：中国林业碳汇项目开发流程及周期

图表92：欧盟碳减排目标调整情况（单位：%）

图表93：澳大利亚碳市场管理机构设置

图表94：瓜拉奎卡巴保护区的森林恢复和保护项目

图表95：有项目和无项目情况下土地利用情景对比

图表96：国际林业碳汇项目案例及经验评价

图表97：中国林业碳汇产业发展进程

图表98：林业碳汇交易市场类型

图表99：碳抵消机制运作模式

图表100：农林类碳汇项目方法学

图表101：碳排放自愿市场示范交易机制

图表102：中国碳市场发展历程

图表103：国内碳交易市场交易市场（单位：家，吨，万平方米，%）

图表104：国内碳交易市场抵消情况（单位：%）

图表105：截止2021年中国碳市场碳配额累计成交量（单位：万吨）

图表106：2018-2021年中国碳市场碳配额成交量（单位：万吨）



图表107：2018-2021年中国碳市场碳配额成交额（单位：万元）

图表108：2018-2021年中国碳市场碳配额成交均价（单位：元/吨）

图表109：各地区森林资源情况（单位：万公顷）

图表110：2016-2021年中国造林情况（单位：万公顷）

图表111：2016-2021年中国森林抚育情况（单位：万公顷）

图表112：2020-2021年中国林业重点生态工程建设情况（单位：万公顷）

图表113：中国林业碳汇项目开发的一般流程

图表114：中国林业碳汇项目名单列举（单位：亩，吨，km<sup>2</sup>，%）

图表115：CCER公示签发项目区域分布（单位：个）

图表116：国内三大林业碳汇项目CO<sub>2</sub>吸收量（单位：吨，%）

图表117：每吨碳的收益情况（单位：元，吨）

图表118：2021年清洁发展机制（CDM）下林业碳汇项目市场规模（单位：万吨，%）

图表119：2021年核证自愿减排机制（CCER）林业碳汇项目市场规模（单位：万吨，万元）

图表120：2021年自愿碳减排标准（VCS）林业碳汇项目市场规模（单位：万吨，%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202306/371541.html>