

# 【碳排放管理企业】解析林权碳汇发展前景及相关问题

产品名称	【碳排放管理企业】解析林权碳汇发展前景及相关问题
公司名称	腾博财务科技(深圳)有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市福田区沙嘴路红树湾壹号1805
联系电话	18929319167 18929319167

## 产品详情

### 【碳排放管理企业】解析林权碳汇发展前景及相关问题

碳汇是指森林植物通过光合作用吸收二氧化碳，放出

氧气，把大气中的二氧化碳转化为碳水化合物固定在植被与土壤当中，从而减少大气中二氧化碳浓度的过程。

#### 01 林业碳汇的意义

涉及人类生存与发展的全球气候变化已成为当今世界最为关注的生态环境问题。降低温室气体排放源和增加温室气体吸收是缓解全球气候变暖的重要手段。如何进一步做好林场的经营管理，不断提高森林生态系统的固碳能力，可以为我国参与国际气候谈判的主动权和话语权，为国家经济社会发展争取更多空间，是中国政府自主控制温室气体排放的重要举措。所以，在低碳经济背景下，综合考虑森林的固碳能力，林业碳汇的快速发展对减缓全球气候变化的危害具有最直接的作用。

#### 02 林业碳汇的定义

林业碳汇是指通过市场化手段参与林业资源交易，从而产生额外的经济价值，包括森林经营性碳汇和造林碳汇两个方面。其中，森林经营性碳汇针对的是现有森林，通过森林经营手段促进林木生长，增加碳汇。造林碳汇项目由政府、部门、企业和林权主体合作开发，政府主要发挥牵头和引导作用，林草部门负责项目开发的组织工作，项目企业承担碳汇计量、核签、上市等工作，林权主体是收益的一方，有需求的温室气体排放企业实施购买碳汇。

### 03 林业碳汇概念的发展历程

为改善生态环境，促进经济可持续发展，国际社会制定了一系列公约来限制温室气体的排放。标志性的就是1997年《京都议定书》正式通过后，发达国家在2008-2012年期间，规定了二氧化碳、甲烷等6种温室气体减少目标。共有三种履约机制：（1）联合履行机制JI；（2）清洁发展机制（CDM）；（3）排放交易（ET）。其中CDM只限于造林项目，且只占基准年排放量的1%，此期间CDM大部分林业项目是由国家提供，到2008年项目基本都覆盖签发了，但是因为经济不景气，很多项目没有完全实现销售。2009年后《京都议定书》有第二个履约期，因为双方未形成一致意见，导致CDM所有项目在2008年以后处于停滞阶段。这是联合国首次将防止剧烈的气候改变对人类造成伤害作为公约提到了桌面上。

### 04 我国“林业碳汇”快速发展

2021年8月20日，国家林业和草原局，国家发展改革委联合印发《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》，到2025年，森林覆盖率将达到24.1%，森林蓄积量达到190亿立方米，草原综合植被盖度将达到57%，湿地保护率达到55%，以国家公园为主体的自然保护地面积占陆域国土面积的比例将超过18%。到2035年，全国森林、草原、湿地、荒漠生态系统质量和稳定性全面提升，建成以国家公园为主体的自然保护地体系，生态系统碳汇增量明显增加，国家生态安全屏障坚实牢固。提高森林覆盖面积是实现“碳中和”的重要依据，一是碳减排，二是增加碳汇，即固定空气中的二氧化碳。这次国家继续提高森林覆盖率，有利于加快林业碳汇发展。

从国际背景看，林业碳汇发展未来具有高确定性。一方面，中国是全球的主要碳排放国，排放量占全球的23.7%，加快森林覆盖率将有助于达到全球平均气温1.5°C的目标；另一方面，我国明确2030年碳达峰、2060年碳中和的目标，时间差仅30年，对比欧盟（相差60年），中国碳中和时间紧迫，森林减排迫在眉睫。

当今中国仍然是一个缺林少绿的国家，森林覆盖率远低于全球平均水平31%，人均森林面积只有世界人均水平的1/4，总体森林资源相对不足，这也导致了我们的森林资源匮乏，所以2000年至2017年全球新增绿化面积中，中国的贡献（占25%以上），且随着碳汇市场的完善，林业发展有望增速。

### 05 未来发展所面临的困境

1、国内目前尚无天然林碳汇项目方法学。尽管许多的天然林在投资障碍、制度障碍、技术障碍、生态障碍、社会障碍等证明不存在林业碳汇所要求的“额外性”，但因为无相关的核算方法学，所以尚且不能开展碳汇交易。

2、国内市场的活力不足，尚未建立全国自愿减排机制。从2017年3月开始，国家已经暂停对CCER项目、方法学等相关备案申请，至今仍未启动，这严重的影响了国内林业碳汇交易的规模和数量。目前全国的碳排放权交易市场目前只有电力行业纳入强制减排市场，其他行业没有强制减排任务；全国碳排放权交易市场只允许配额交易，尚未启动抵消机制，这造成了除试点省市以为碳汇市场交易活力不强。

3、开展林业碳汇交易没有可参照的法律依据。2015年，国家发展改革起草了《全国碳排放权交易管理条例（草案）》，目前尚未通过。2019年，生态环境部发布了《碳排放权交易管理暂行条例（征求意见稿）》，目前尚未通过。2021年生态环境部部长黄润秋表示，会推动《碳排放权交易管理暂行条例》尽快出台。因此，林业碳汇交易方式、交易规则、交易风险管理、交易争议处理等一系列事务“无法可依”，制约林业碳汇交易发展。

4、碳金融行业仍处在探索初创阶段，林业碳汇人才匮乏。目前市场上开发的碳资源资产质押、碳债券等碳金融创新产品数量少、规模小、服务不成熟，碳金融与碳市场目前尚未形成相辅相成的良性互动局面。同时，林区从上到下的碳汇专业人才寥寥无几。在试点林业局，许多林业碳汇交易项目几乎是花钱外包做下来的，整个林区能做项目设计文件的人才屈指可数。

## 06 林业碳汇市场空间广阔

根据相关机构计算，森林每生长1立方米的蓄积量，平均能吸收1.83吨二氧化碳，释放1.62吨氧气，且土地是2005年2月16日以来的无林地，所吸收的二氧化碳量均可纳入CCER市场进行交易。2019/2030/2035年森林积蓄量相较2005年分别增加51.04/60/85.44亿立方米，以CCER价格30元/吨进行计算，林业碳汇项目市场潜在价值为2802-4691亿元。由此可见林业碳汇作为“金汤匙”含金量之高。未来碳成本将不断增加，小企业没有资金节能减排的改造，从而逐步退出市场。因此，目前保有大量林地资源以及成熟林业碳汇开发团队的企业将最为受益。