

木材碳捕集：对芬兰来说是一个巨大的机遇



Metsä 集团位于芬兰凯米的凯米生物制成品工厂

芬兰林业巨头Metsä 集团表示，纸浆厂产生的生物二氧化碳是一种宝贵的、很大程度上尚未开发的副产品，随着技术和市场的发展，它可以被捕获并用作替代化石材料和燃料的产品原材料。

Metsä 集团是北欧森林工业的先驱，其纸浆厂每年产生约1200万吨木材二氧化碳（CO₂）。集团正在积极探索大规模捕获这种生物二氧化碳。

根据Metsä 集团碳捕获项目总监Kaija Pehu-Lehtonen的说法，Metsä 集团的目标是遵循其生物制品工厂的概念来发展其工厂。

这意味着更多地利用纸浆厂剩余物，有效地将木材转化为越来越有价值的生物产品。

利用以木材为基础的二氧化碳作为其他产品和用途的原材料就是这样一个例子。

“碳捕获为芬兰提供了一个重要的机会来建立一个新的产业，并采取重大的气候行动，因为使用以木材为基础的二氧化碳减少了化石原料的消耗和相关的二氧化碳排放。它还促进了欧盟的气候目标，” Kaija Pehu-Lehtonen说。

初步研究已完成

今年秋天，Metsä 集团和奥地利的国际技术巨头ANDRITZ AG（安德里茨）公司完成了他们的第一项研究，研究了从Kemi生物制品厂的烟气中大规模捕获约400万吨二氧化碳在技术和能源方面的意义。

碳捕获需要大量的热能。为了解释这一点，该研究专门探索了将碳捕获尽可能高效地整合到生物产品工厂中的方法

。

根据Kaija Pehu-Lehtonen的说法，这项研究表明，捕获大型生物制品工厂产生的所有二氧化碳是可能的，但在它能够产生有利可图的业务之前，它需要在相关技术和市场上进行大量投资和发展。

碳捕获所需的20%的热能可以从生物制品厂当前的热流中获得。Kaija Pehu-Lehtonen解释说，剩下的部分需要新的技术解决方案。

Metsä 集团正在分阶段进行碳捕获项目，并将于明年夏天在Rauma纸浆厂与ANDRITZ进行碳捕获试验。

试点阶段之后将计划建立一个潜在的示范工厂。

如果碳捕获被证明是可行的，它将为森林工业提供一种新的、大批量的以木材为基础的原材料，从而增加投资、工作场所和税收——更不用说气候效益了。

（素材来自：Metsä Groups 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/218710.html>