分析报告：木颗粒发电对环境的影响

今年夏天早些时候，Enviva很高兴地分享了一篇由Boundless Impact Investing(一家专门为投资者提供气候分析的独立研究公司)团队进行的新研究报告。

Boundless于2019年夏天开始与Enviva合作，以了解木质颗粒能源对碳的影响，以及Enviva供应链的可持续性。我们发现他们的工作质量如此之高，因此我们打算让他们进行更深入的研究，以阐明这种更严格的碳核算方法，并使这项研究能够被同行评议和广泛分享。我们很高兴可以分享他们独立的工作成果。

作为这项研究的一部分，Boundless使用了最近同行评议的有关木颗粒温室气体(GHG)影响的文献，对木颗粒供应链中的温室气体排放进行了生命周期分析。他们比较了使用木颗粒与其他燃料（例如煤和天然气）发电的性能，检查了Enviva在美国东南部的供应链，并对英国、德国和日本的电力部门进行了分析，以了解生物能源对各国温室气体目标的总体影响。

Boundless的整篇报道都很重要，但以下是该报道中关于三个关键事实的要点。

对于稳态森林，无论采用哪种假设进行碳核算，您都会获得相同的净气候影响结果。底线是：在燃烧之前记入生物碳的吸收（即，在监管实践中使用的常规方法，只要生物质来自碳储量稳定或增加的区域，其排放就设置为零），对于工作林来说，结果与碳债务核算方法相同，在燃烧时分配债务，并在森林再生时偿还。

可再生、基载生物能源使可再生电网成为可能。太阳能和风能是向可再生能源电网过渡的重要组成部分，但这些可再生能源是间歇性的，这意味着它们在一天或一年当中没有风或太阳的时候不会发电。Boundless发现我们可以用生物质能平衡电网，为其他可再生能源提供稳定性。

优质生物质的碳效益是显而易见的。Boundless小心地解释说，它的分析仅限于从森林碳储量稳定或不断增加的地区以可持续方式获取木材，作为传统木材收获的副产品。当然，在这一点上我们同意，不是所有的生物质都是好的生物质。

生物质的本质上是一种从太阳获取能量的天然储存容器。生长在森林中的树木不断地将大气中的碳循环累计到自己身上，再通过燃烧循环回来。相比之下，化石燃料代表着碳从地质储存到大气的单程旅行。只要满足对优质生物质的要求，我们就可以通过用生物能源代替化石燃料来减少温室气体的排放。

作者：珍妮弗·詹金斯 Enviva副总裁兼首席可持续发展官

（原文来自：生物质杂志 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/163184.html