

生物质利用：实现最大价值的选择



我想强调另一个与石油相关的主题：最大限度地利用生物质发电设施所使用的燃料。

生物质能发电领域的大多数人都正在争夺不断收紧的利润率。大量补贴使得风能和太阳能快速增长，以及采购天然气的进步，已经产生了降低电价的作用。在某些情况下，它们已经超出了生物质能源可以维持利润甚至成本的程度。如果这些趋势继续下去，生物质发电设施的成功可能会越来越依赖于提高运营效率和燃料的最佳利用率。幸运的是，在这些领域，BPA成员正在考虑增加收入来源。

热利用

：在达到雄心勃勃的可再生能源标准目标后，一些公司和非政府组织正在寻求将可再生能源作为可持续发展的下一个基准。Renewable Thermal Collaborative在过去一年中由世界自然基金会与包括宝洁、通用汽车、玛氏等公司在内的几家大公司合作推出，旨在通过使用可再生能源来加热和减少碳排放。将现有的生物质发电设施与新工厂、仓库或数据服务器设施的合作，将是利用生物质设施释放热量的自然方式，同时帮助企业进一步减少碳影响。吸引新的热量消耗企业与生物质设施配对可能是与州政府探讨的成熟的政策角度，州政府有能力通过税收抵免和其他激励措施吸引新企业，并且肯定会因为可以带来工作岗位而获得信誉和促进经济。

托管

：基于缺乏支持性的国家政策或其他原因，与生物质领域之外的公司合作可能是不可能的。然而，与生物燃料生产商或其他低价值有机材料用户的托管可能更有意义。将两个使用类似原料的企业结合起来可以创造规模经济，简化两种业务。我们的一些成员正在探索这个机会，我们意识到企业家正在研究设备，这将使生物质能与生物燃料发展相结合变得更加容易和具有成本效益。

碳捕获

：继国会今年早些时候通过所谓的45Q碳捕获税收抵免之后，生物质设施应开始考虑捕获碳用于地质储存或其他用途的可能性。尽管该技术对于大多数生物质能发电设施而言仍然可能过于昂贵，但它可能只需要几年就能广泛使用。45Q税收抵免只会通过提供每吨碳捕获高达50美元的信贷来加速这一过程 - 而不是微不足道的数量 - 这将有助于抵消技术成本。



生物炭（来自网络）

生物炭

：与碳捕获相似，生物质发电设施的另一种副产品可能很快就会获得价值。通过调节燃料燃烧的温度，生物质发电厂可以产生一种叫做生物炭的副产品。生物炭比在较高温度下燃烧的生物质产生的飞灰更重要，具有许多潜在的应用。根据生物炭的含量和酸度，可以通过国际生物炭计划网站上的工具进行测试，它可以用作土壤改良剂、帮助保留水分和养分，作为动物饲料的添加剂、有助于消化，或在废水处理中控制气味。虽然生物炭还没有以有意义的方式流行起来，但它充满了希望，并且可能为生物质发电生产商提供一个有利可图的机会。

作者：Bob Cleaves
美国生物质能源协会主席
bob@usabiomass.org

（原文来自：生物质杂志）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/128661.html>