

本地颗粒是满足能源需求的明智和负责任的解决方案



今天，完全由锯木和收获残渣制成的木屑颗粒在世界范围内都有需求。木屑颗粒被视为低碳、高效和可再生的清洁能源，支持从化石燃料转向，从而减少温室气体(GHG)排放。

国际利益

世界上大约四分之三的可再生能源来自生物质能。全球48%的木屑颗粒消费来自住宅和商业建筑。从2020年到2021年，欧洲家庭生物质消费量增长了18%，商业应用增长了12.5%。欧洲是加拿大新不伦瑞克省木屑颗粒的主要消费地之一——由于当地需求不足和公共政策滞后，90%以上的产品用于出口。

木屑颗粒：适合新不伦瑞克

木屑颗粒行业在新不伦瑞克省的经济中起着至关重要的作用，支持超过625个直接和间接的就业机会，每年为当地提供6000万美元的服务和商品，投资超过1亿美元的资本支出。

新不伦瑞克省已承诺在2030年停止燃煤发电。然而，新不伦瑞克省30%以上的电力来自进口化石燃料，如煤、天然气和重油，其中大部分在冬季燃烧，以满足电力供暖需求。

事实是，如果我们将新不伦瑞克省的五家木屑颗粒厂每年生产的40万吨木屑颗粒用在这里的燃料上，我们可以让10万户家庭不再使用燃煤发电，并取代2亿升石油。



成功案例

在新不伦瑞克省，向生物质能供暖的过渡已经开始，既节省了成本，又减少了有害的温室气体排放。

蒙克顿大学希帕甘校区用颗粒锅炉系统取代了三个燃油锅炉。尽管空间扩大了，但新锅炉的燃料消耗量却减少了20%。排放量减少了85%，预计该项目将在六到七年内产生回报。

2014-2015年，大瀑布综合医院通过将燃油加热器锅炉系统替换为生物质锅炉系统，节省了246,500升石油，避免了784吨二氧化碳排放。

米拉米奇的新国王街小学安装了一个生物质锅炉，避免了74吨的二氧化碳排放，相当于在2021-22学年种植了2060棵树。



对森林有好处

木质颗粒产生的生物质不仅对我们的家庭、企业和钱包有好处。由于生物能源也为锯木厂的残余物和低品位材料提供了市场，它也使森林能够得到更好的管理，以提高生产力、活力和健康。科学表明，当您增加对生物热能的需求时，也有助于更好地管理森林并帮助应对气候变化。

自1990年以来，瑞典的生物能源消费量翻了一番；它的常备木材量增加了40%。直立木材的年净增长使瑞典的温室气体排放量减少了70%。

在加拿大，鼓励生物质能的使用已经取得了进展。新不伦瑞克省可以将许多节省、回扣和改造计划用于住宅、商业和工业应用的木屑颗粒加热。在加拿大还有更多的事情可以做。通过资助市政当局进行地区能源可行性研究，以及修订限制所需技术和设备进入加拿大的标准，可以加快生物热能的公共采购。

通过正确的投资、政策和标准的改变，我们可以使生物质成为新不伦瑞克省的主流。

作者：乔纳森·莱维斯克，Biomass Solutions Biomasse(BSB)总经理

（原文来自：生物质杂志 全球生物质能源网、51生物质颗粒交易网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/196863.html>