

可持续生物质能：木颗粒新市场的前景展望



这是木质生物质工业的乐观时期。不仅越来越多的人认识到可持续的生物质能是一种可行的气候解决方案，各国政府也越来越多地将其纳入政策，以帮助它们实现未来十年及以后的低碳和可再生能源目标。

其中最主要的政策是欧盟修订的2012-2030年可再生能源指令(或称RED II)，该指令一直是美国工业颗粒协会(U.S. Industrial Pellet Association)关注的重点。协调欧盟成员国生物能源可持续性的RED II的推出是一项重要的努力，该行业大力支持这一努力，因为它可以对木质颗粒贸易产生积极影响。

最终的RED II支持将生物能源作为降低碳排放的途径，并允许会员国利用可持续性进口生物质实现《巴黎协定》所建议的低碳和可再生能源目标。简而言之，RED II为我们在未来10年(或更长时间)对欧洲市场的供应奠定了基础。

随着我们继续看到欧洲市场的强劲，加上亚洲和新行业的预期增长，我们正在进入一个令人兴奋的时代，一些新的机遇即将出现。

德国的减排趋势

尽管德国拥有世界上最先进的可再生能源系统之一，但由于其能源转型政策，自2011年政府决定退出核能以来，德国一直在努力减少排放。国际能源署(International Energy Agency)的数据显示，这使得德国更加重视煤炭。煤炭是排放最密集的化石燃料，目前为德国提供了42%以上的电力。其结果是，德国的碳排放量一直在增长，而其邻国的排放量却在下降。

政府指定的煤炭委员会最近建议，到2038年完全淘汰燃煤发电。如果没有核能或煤炭来提供基载电力，生物质就有很大的潜力来弥补损失的能力。

把煤转变成另一种可靠的可再生能源对该国来说将是一项艰巨的任务，但是这种转换已经在其他会员国中完成了许多次。通过燃烧木质颗粒(包括国内和进口)，可以节省人工和资产，保持能源价格稳定，减少碳排放。



在爱尔兰的机会

爱尔兰为生物质能提供了另一个机会来保护电力资产、确保供应和减少燃煤在发电中的使用。爱尔兰的能源需求预计将上升，因为它将成为数据中心的温床，亚马逊、Facebook、谷歌和其他大型数据中心计划在未来几年内建立，爱尔兰预计数据中心投资到2021年将达到近90亿欧元。

爱尔兰国家电网运营商EirGrid预计，随着越来越多的数据中心上线，能源需求将在不到十年的时间里增长57%，并可能消耗全国四分之一的电力。报告警告说，发电厂或可再生能源项目必须在2026年之前到位，否则将没有足够的发电量来满足该国的需求。

这一趋势更加令人担忧，因为爱尔兰在可再生能源目标上严重落后，需要在2020年前将可再生能源的比例从27%提高到40%。对爱尔兰来说，巩固其作为欧洲数据中心之都的地位至关重要的一点是：要有一种稳定、低碳的能源，比如可以快速、经济的利用的生物质。

荷兰的工业供热

在热能市场上，我们行业发展完善的供应链可以为欧洲各地的大型工业热能用户带来更多的机会。荷兰的情况尤其如此，喜力(Heineken)和菲利普莫里斯(Phillip Morris)等制造商需要大量的热量进行生产，但需要按照荷兰政府的可再生能源目标进行脱碳。过去10年，美国东南部地区一直在投资基础设施建设，以有效地向大西洋彼岸输送可持续发展的生物质。

日本已经离开起点

在欧盟以外的地区，我们看到日本市场有了具体的发展。北美几家大型颗粒生产商已与日本电力公司签署了长期采购协议，以供应用于共燃的木质颗粒。

我们多年来一直期待的这个市场终于离开了起跑线，比赛开始了。2017年初，日本经济产业省(Japanese Ministry of Economy, Trade and Industry)为日本的未来制定了一项名为“最佳能源组合”(Best energy Mix)的计划，该计划将指导从现在到2030年的能源政策。这一战略的目标是将23%的可再生能源用于电力生产，生物质能(颗粒、木片和棕榈壳)

预计将占到总份额的30%。这一政策和政府支持计划将使生物质能总需求从2017年的760万吨增加到2025年的2000万吨以上。

生物塑料和生物化学

除了传统的补贴市场之外，通过使用木材中所含的木质素，颗粒也有可能成为发展生物塑料和生物化学的原料。

根据欧洲生物塑料行业的预测，未来五年全球生物塑料市场将增长大约25%。由于消费者和品牌对可持续产品的需求不断增加，对生物经济的政策支持更加有力，以及生物塑料行业不断努力开发具有更好性能和新功能的创新材料，这一趋势将成为可能。

因为我们能够有效地获取价值较低的木材纤维，并将其转化为可运输的颗粒，我们的行业可以很容易地将一种搁浅的资产转化为这些市场负担得起的、可持续的原料。



展望未来

过去10年，造粒业在美国东南部地区投资了20多亿美元，开发先进的基础设施，并开发未充分利用的供应链。因此，我们可以在世界各地有效地部署我们的产品。

这一点，再加上该地区丰富的木材资源，将使美国造粒业能够看到可持续的增长，为所有这些市场以及更多的市场服务。下一个十年将是该行业激动人心的十年，我们期待着它的到来。

作者：赛斯金瑟尔(Seth Ginther)

美国工业颗粒协会 执行董事

sginther@hf-law.com

（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/136000.html>