

LyondellBasell与Neste实现商业规模的生物基塑料生产



利安德巴塞尔(LyondellBasell)是全球最大的塑料、化工和炼油公司之一，Neste是全球最大的废渣再生柴油生产商。6月18日，两家公司联合宣布，将在商业规模上同时生产生物基聚丙烯和生物基低密度聚乙烯。

该联合项目使用了Nestes可再生碳氢化合物，这些碳氢化合物来自可持续生物基原料，如废油和渣油。该项目成功生产了数千吨生物基塑料，这些塑料已被批准用于食品包装的生产，并在LyondellBasell循环经济产品新系列Circulen和Circulen Plus下销售。

利安德巴塞尔公司负责欧洲、亚洲和国际烯烃及聚烯烃业务的高级副总裁理查德·鲁戴克(Richard Roudeix)说：“利安德巴塞尔公司具有跨越几十年的创新精神，这样的成就表明我们正在采取具体行动支持循环经济。通过使用可再生资源，我们正在为应对气候变化做出贡献，帮助我们的客户实现他们的环境目标。”

“我们很高兴能够使塑料工业在其产品中引入更多的生物基材料。”Nestes的总裁兼首席执行官Peter Vanacker说：“我们非常满意地看到，Nestes可再生碳氢化合物在生物基聚合物的商业规模生产中表现完美，为化石材料提供了一个完全替代的选择。与利安德巴塞尔公司的这一开创性合作，标志着Nestes可再生聚合物和化学品业务商业化的一个重要里程碑，该业务专注于为前瞻性可持续品牌开发可再生和循环解决方案。”

这一成就是非凡的，因为它结合了Nestes独特的可再生原料和利安德巴塞尔的技术能力。LyondellBasell的裂解器的灵活性使其能够在德国韦塞林工厂引进一种新的可再生原料，直接转化为生物基聚乙烯和生物基聚丙烯。一个独立的第三方使用碳示踪剂对聚合物产品进行了测试，证实它们含有30%以上的可再生成分。

LyondellBasell将试验中生产的部分可再生产品销售给多个客户，其中之一是美利塔集团旗下的Cofresco公司，拥有Toppits®和Albal®等品牌，后者是欧洲领先的家用薄膜品牌产品供应商。Cofresco计划使用Circulen Plus生物基聚乙烯制造可持续的食品包装材料。

(本文来自：生物质杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/142232.html>