

埃克森美孚、Cyclyx、希悦尔和Ahold Delhaize USA演示塑料化学回收

得克萨斯州斯普林2023年4月28日 /美通社/ -- 2022年，行业领导者埃克森美孚、Cyclyx International、希悦尔 (Sealed Air) 和Ahold Delhaize USA宣布，计划率先在美国推出成功利用化学回收的循环食品包装概念验证。在一次成功演示中，塑料废弃物从杂货店收集，避免进入垃圾填埋场。利用埃克森美孚的Exxtend™技术进行化学回收利用，将塑料废弃物分解成分子结构单元，并通过质量平衡核算归属认证循环份额，从而将塑料废物转化为新的食品级包装。这一合作项目证明创造循环经济是可以通过价值链协作实现的。经过可行性测试，目前正在对流程的进行规模化评估。

- 在美国首次推出食品包装废弃物的循环解决方案
- 食品供应链中的柔性塑料废弃物被回收并归属于经ISCC PLUS认证循环聚合物，用于生产新的食品级包装
- 该项目于2022年4月首次宣布，目前正在对规模化进行评估

在具有严格的安全和性能要求的应用中为食品接触塑料包装创造循环经济是行业面临的一项艰巨挑战。

埃克森美孚聚乙烯副总裁Dan Moore表示：“该项目有助于展示Exxtend技术如何既扩大可回收塑料材料的范围，同时又实现具有原生塑料关键性能特性的认证循环聚合物。”化学回收技术正在使不可能成为可能，是支持循环经济的重要推动力。”

Ahold Delhaize USA旗下品牌Food Lion为试点项目提供支持，在选定的门店收集塑料废弃物进行回收利用。Food Lion在10个州拥有1,100多家商店，是组成Ahold Delhaize USA网络的五个品牌之一。Ahold Delhaize USA是美国东海岸最大的杂货零售集团，也是美国第四大杂货零售集团。

“在Ahold Delhaize USA，我们在可回收和可重复使用的包装方面有雄心勃勃的目标。Ahold Delhaize USA产品可持续性经理Adam Springer说，“基于最初的试点，我们对能够以更大的规模利用这一流程感到乐观，并期待在此次合作中进一步探索。”

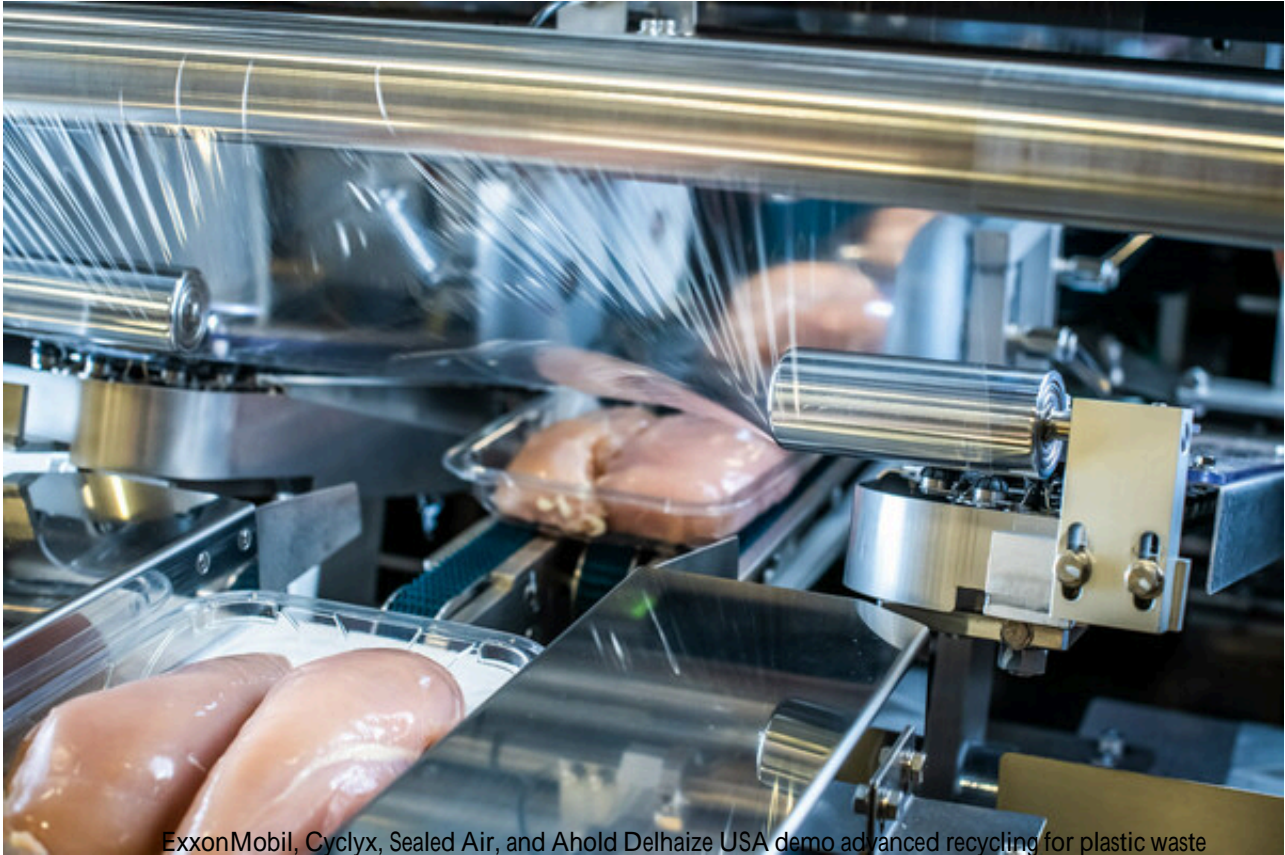
Cyclyx是Agilyx公司与埃克森美孚的合资企业，负责对从Food Lion门店收集的废弃包装材料进行分类和预处理，最后运送到埃克森美孚位于得克萨斯州贝塘的工厂。Cyclyx首席执行官Joe Vaillancourt表示：“Food Lion门店与贝塘工厂之间的衔接至关重要，这需要创新的原料管理方法。我们流程得一部分是确定我们所收到的废弃塑料的化学成分。这样我们就能够创造废旧塑料原料的定制混合物，而这些混合物符合化学回收所需的规格。”

在贝塘工厂，Exxtend化学回收技术用于回收有价值的报废塑料，并通过质量平衡核算将它们归属于认证循环聚合物。Moore表示：“该技术为将塑料废弃物归属于高性能认证循环聚合物提供了可靠的途径。由此产生的聚合物，如埃奇得™ S、埃奇得™ XP、埃奇得™和埃能宝™高性能聚乙烯（PE）都具有原生树脂的特性，这对于食品级包装至关重要。”

希悦尔通过设计和创造可再制造的高性能包装材料在包装行业处于领先地位，该公司将经认证的循环PE树脂加工为食品级柔性薄膜，而在此概念验证项目中，这些薄膜被用于包装精选的Nature's Promise的新鲜家禽。随后，包装将被送回门店，用在客户所购买的商品上，这就是循环经济的一个例证。

希悦尔企业事务副总裁Ron Cotterman表示：“通过与供应商和客户的合作，我们能够确定并设计为可循环性提供支持的创新型柔性包装解决方案，并实现其商业化。”

利用埃克森美孚现有的生产制造，Exxtend技术可以快速扩大规模以处理各种塑料废弃物。为帮助满足市场对经认证的循环塑料不断增长的需求，埃克森美孚计划到2026年底通过全球多个工厂将其年化学回收能力提高到50万吨，或约10亿磅。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194705.html>