

新闻
27/04/2023

埃克森美孚、Cyclyx、希悦尔和 Ahold Delhaize USA 演示塑料废弃物化学回收

斯普林，得克萨斯州 - 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 DelhaizeUSA 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，Exxend 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。

#####

关于埃克森美孚聚乙烯

埃克森美孚聚乙烯产品组合面向多种应用，为加工商和品牌商提供了广泛的高性能聚乙烯以及特种共聚物和其它聚乙烯牌号。我们的高性能聚合物旗舰品牌具有出色的机械性能和无与伦比的特性。

我们的聚乙烯产品具有优异的强度、耐用性和韧性、易于热封以及出色的光学特性，利用它们打造的先进聚乙烯配方有助于在包装、农业、工业、个人护理和卫生用品市场上创建、保护和推广您的产品。从商店货架到收割、到运输再到工厂，使用我们的高性能聚合物打造的产品有助于在整个价值链中减少浪费、损坏和变质的风险。

关于希悦尔

希悦尔致力于为食品和物品提供妥善保护，帮助客户解决在包装方面的关键挑战，让我们的世界变得更加美好。希悦尔的自动化包装解决方案帮助打造更安全、更高效、更少浪费的全球食品供应链，支持电商上午，并为运往世界各地的物品提供保护。

希悦尔拥有 CRYOVAC®食品包装、SEALED AIR®保护性包装、AUTOBAG®自动化包装、BUBBLE WRAP®包装、SEE™ Touchless Automation™包装解决方案以及 prismaiq™智能包装和数字印刷等品牌。

希悦尔依托其在材料、工程和技术领域的行业领先专业知识，通过提供更加可持续、自动化和数字化的包装方案，为客户创造价值。希悦尔致力于引领包装行业，携手推动在环境、社会和经济方面更加可持续的未来，并承诺通过设计或改进解决方案，到 2025 年实现包装材料 100%可循环再生或可再利用，并使所有包装解决方案平均使用 50%循环再生成分。同时公司还制定了更宏伟的目标，即到 2040 年实现全球运营净零碳排放。

关于 Ahold Delhaize USA

Ahold Delhaize USA 是总部位于荷兰的 Ahold Delhaize 的一个事业部，也是 Ahold Delhaize 美国各公司的母公司，旗下拥有本土品牌 Food Lion、GIANT Food、The GIANT Company、Hannaford 和 Stop & Shop；为品牌提供服务的美国支持服务公司 Retail Business Services；其数字、商业和电子商务引擎 Peapod Digital Labs；以及 ADUSA 供应链公司。总体而言，Ahold Delhaize USA 的本土品牌构成了美国东海岸最大的杂货零售集团和美国全国第四大杂货零售集团，其 2,000 多家门店和 22 个配送中心遍布 20 多个州，每周为数以百万计的全渠道客户提供服务。

关于 Cyclyx

Cyclyx International, LLC. (“Cyclyx”) 是一家废旧塑料原料管理公司，与行业参与者合作，为各类废旧塑料开发创新的回收解决方案。该公司的使命是利用 Cyclyx 在废旧塑料化学成分方面的专业知识，与行业合作伙伴携手创新供应链，从而将塑料回收率从 10%提高到 90%。Cyclyx 是由化学回收领域的领导者 Agilyx 公司 (“Agilyx”) 与全球主要的化工企业——埃克森美孚化工共同创立的。Cyclyx 已成为一个联盟实体。自成立以来，该联盟的成员在不断增加。