



即时
REALTIME

新加坡
SINGAPORE

东南亚
SOUTH-EAST ASIA

中港台
GREATER CHINA

国际
WORLD

财经
FINANCE

体育
SPORTS

活动预告
COMMUNITY

新加坡

南大科研团队研发更环保混合塑料包装回收技术

发布: 03 Jun 2026 17:27 更新: 8小时前

+ Set 8world as your preferred source on Google

占洗设定，提升



南大科研团队研发更环保混合塑料包装回收技术。（图：Youtube/NTUsG）

新功能！
听新闻，按这里！

知道了

研发更环保混合塑料包装回收技术。（图：Youtube/NTUsG）

听新闻 2:15分钟

此音频由AI生成

 AA 字号

 分享

阅读AI快报摘要

新功能
查看词典，学华文！

知道了



上一篇

下一篇

本地科研人员研发出一种无需使用有害化学溶剂，就能回收混合塑料包装的新方法。这项创新技术有望让塑料包装变得更容易回收再利用。

南洋理工大学发新闻稿说，来自南大材料科学与工程学院和南洋环境与水源研究院（Nanyang Environment and Water Research Institute）的团队，开发出一种名为“解聚诱导聚合物分离”（Depolymerisation-Induced Polymer Separation，简称DIPS）的新技术，能够选择性地分解混合塑料包装中的其中一种塑料，同时保留其他塑料不受影响，从而实现不同材料的分离、回收和再利用。

应对全球塑料回收难题

南大指出，混合塑料广泛用于包装零食、快熟面和其他食品。这类包装通常由多种塑料紧密结合而成，以提高耐用性和密封性，因此回收难度极高。即使经过回收处理，所得材料质量往往较差，商业价值有限。

因此，大部分多层塑料包装最终被送往垃圾填埋场或焚化炉，加剧日益严峻的废弃物问题。预计到了2040年，全球塑料产量将达到7亿3600万吨。

而本地科研人员研发出的“解聚诱导聚合物分离”技术，能让整个塑料回收过程在常压环境下进行，也无需使用任何化学溶剂，因此相较于传统化学回收方法，更安全且有望降低成本。

有望扩大应用规模

研究团队相信这门技术未来可用于处理更多不同类型的混合塑料组合。如果混合塑料废弃物未来能够实现大规模高效回收，每年可释放超过2500亿美元的经济价值。

团队接下来计划同业界伙伴合作，在更大规模条件下验证这项技术。

🔖 **相关标签** Ntu 新加坡理工大学 回收 recycle

订阅电邮简报

每日推送

[上一篇](#)

[下一篇](#)