

- 塑料垃圾是一个严重的环境问题。
- 微塑料是由普通塑料的脆化和腐蚀引起的，这些塑料碎片可以留存或漂浮数十年，吸附毒素。
- 塑料袋税以及减少和回收利用的激励措施是不够的，因为每天仍有数千吨普通塑料进入环境，成为微塑料。
- 因此，我们需要停止在日常用品中使用普通塑料。
- 日常塑料物品应立即使用 OBP 技术进行升级，以便它们在进入开放环境时能够安全降解，然后在更短的时间内进行生物降解。
- 必须了解的是 OBP 不会简单地分解成塑料碎片——它会在其使用寿命结束时转化为不再是塑料的低分子量材料，并被天然的细菌和真菌分解回收到大自然。
- OBP 是为在开放环境中进行生物降解所设计的，无需特殊条件。
- Oxomar 报告毫无疑问地证明，即使在海洋中，OBP 的生物降解效率也比普通塑料高得多。科学家们还通过使用碳 13 示踪剂证明，这种材料实际上是会被细菌生物同化的。
- 欧洲化学品管理局研究了 OBP，并于 2018 年 10 月 30 日表示深信它不会制造微塑料。
- OBP 的成本低于普通塑料。它可以由相同的工厂的同款机器制造，因此不会造成失业。
- OBP 可以包含示踪剂，以便废品分类设备可以识别它们，但这不是必需的，因为如果在它们使用寿命期间收集，可以将其与普通塑料一起回收。基于作物成分的塑料不能。

- OBP 是由炼油的副产品制成的，因此即使不存在塑料，从地下提取的油量也几乎相同。无需转向昂贵的基于植物 [1] 的替代品，这些替代品消耗土地和水资源以及化石燃料，并且它们本身由高达 70% 的石油成分制成。
- 如果我们担心垃圾，植物基塑料无论如何都是错误的选择——因为它们是在工业堆肥装置中进行生物降解测试——而不是在开放环境中。它们也不会转化为堆肥——而是会转化为二氧化碳。
- 重要的是要了解，氧化式可降解塑料并不是一种全新的产品——它是普通塑料，经过升级使其不会在环境中留存或漂浮数百年
- 塑料垃圾是一个严重的环境问题。
- 微塑料是由普通塑料的脆化和腐蚀引起的，这些塑料碎片可以留存或漂浮数十年，吸附毒素。
- 塑料袋税以及减少和回收利用的激励措施是不够的，因为每天仍有数千吨普通塑料进入环境，成为微塑料。
- 因此，我们需要停止在日常用品中使用普通塑料。
- 日常塑料物品应立即使用 OBP 技术进行升级，以便它们在进入开放环境时能够安全降解，然后在更短的时间内进行生物降解。
- 必须了解的是 OBP 不会简单地分解成塑料碎片——它会在其使用寿命结束时转化为不再是塑料的低分子量材料，并被天然的细菌和真菌分解回收到大自然。
- OBP 是为在开放环境中进行生物降解所设计的，无需特殊条件。
- Oxomar 报告毫无疑问地证明，即使在海洋中，OBP 的生物降解效率也比普通塑料高得多。科学家们还通过使用碳 13 示踪剂证明，这种材料实际上是被细菌生物同化的。



- 欧洲化学品管理局研究了 OBP，并于 2018 年 10 月 30 日表示深信它不会制造微塑料。
- OBP 的成本低于普通塑料。它可以由相同的工厂的同款机器制造，因此不会造成失业。
- OBP 可以包含示踪剂，以便废品分类设备可以识别它们，但这不是必需的，因为如果在它们使用寿命期间收集，可以将其与普通塑料一起回收。基于作物成分的塑料不能。
- OBP 是由炼油的副产品制成的，因此即使不存在塑料，从地下提取的油量也几乎相同。无需转向昂贵的基于植物 [1] 的替代品，这些替代品消耗土地和水资源以及化石燃料，并且它们本身由高达 70% 的石油成分制成。
- 如果我们担心垃圾，植物基塑料无论如何都是错误的选择——因为它们是在工业堆肥装置中进行生物降解测试——而不是在开放环境中。它们也不会转化为堆肥——而是会转化为二氧化碳。
- 重要的是要了解，氧化式可降解塑料并不是一种全新的产品——它是普通塑料，经过升级使其不会在环境中留存或漂浮数百年

For an audio-visual introduction to OBP and other plastic innovations see https://youtu.be/rc-YWqQ_HHY
