

塑料，相信大家都不陌生，塑料袋、饮料瓶、外卖餐盒等，作为生活中常见的材质，已知的塑料材料就有一百多种，其中被广泛应用的有PE（聚乙烯）、PP（聚丙烯）、PVC（聚氯乙烯）、PS（聚苯乙烯）、PET（聚乙烯对苯二甲酸酯）等，目前为止市面上常见的这几类塑料大都属于不可降解塑料，如果放置到大自然环境中，需要几百年才能被降解。



近年来随着“禁塑令”的推行，可生物降解塑料、环保纸等材料逐渐进入大众的视野，这对于环保包装事业的发展有着至关重要的意义。其中，关于可生物降解塑料

，你知道多少呢？

可生物降解塑料是指：在自然环境下能够通过微生物的生命活动而很快降解的高分子材料。

当前市面上常见的可生物降解塑料大概有20余种，按照原料来源，可分为生物基可降解塑料和石化基可降解塑料两类：

生物基可降解塑料

生物基可降解塑料包括热塑性淀粉、PLA、PHA等，其中：PLA来源于可再生的植物资源（如玉米）所提出的淀粉；PHA主要用途为无纺布、包装材料、玩具、胶、纤维等多种可降解产品。



石化基可降解塑料

石化基可降解塑料包括PBAT、PBS、PPC、PCL等，其中，购物袋、垃圾袋、快递包装袋、保鲜膜等各种膜袋制品，多数含PBAT。



“白色污染”肆虐的当下，为了减轻环境负担，越来越多的企业选择使用可降解塑料。其中，PLA和PBS/PBAT市场认可度较高，能够有效替代不可降解塑料PE、PP的使用。并且，2020年的研究发现表明，83%的生物可降解塑料包装事实上是“可堆肥塑料”，在一定环境（温度、湿度、水分、氧气等）下能够实现生物降解、回收再利用。比如PBAT、PCL、PHA等材料在土壤、海水等条件适宜的情况下，最快可在6个月内降解完全。

当可持续成为全球减排的关键动因，加上日益严峻的环境污染问题，国家对于可持续性材料的推广进程也在逐步加快。2021年9月，国家发改委和生态环境部印发的“十四五”塑料污染治理方案中，强调塑料制品源头减量的同时，也要科学稳妥的推广塑料替代品。这意味着可生物降解塑料、环保纸等环保材料将迎来广阔的发展前景。



倡导可持续的生

活方式，让绿色发展深入人心。

我们希望能够借助可回收、可再生、可降解

的环保牛皮纸包装解决方案，进一步推动可持续目标的发展，共同Deliver a Better World！（来源于Ranpak朗派包装）