

马尾藻制成的100%生物质可降解塑料



环境问题，如塑料污染，气候变化，因为人口爆炸，变得越来越严重，特别是微塑料，在海洋，甚至在我们呼吸的空气中，这是一个毁灭性的问题。有一些科学报告称，这些塑料污染已经进入了我们的身体。

绿色科技联盟有限公司(Green Science Alliance)正在开发尖端的材料和技术，以创造无碳、可持续发展的社会。他们挑战创造一个没有石油和化石燃料的世界。他们一直在用尖端材料开发下一代充电电池、燃料电池、太阳能电池、二氧化碳捕捉和转换技术。在塑料方面，他们已经开发出了100%自然生物质可降解塑料和许多其他自然生物基化学品，如生物质树脂、生物质涂料、生物质油墨等。这些创新材料和技术已注册为UNIDO和WIPO GREEN（联合国）。他们还被选为2020年联合国支持的初创公司。

这一次，绿色科学联盟有限公司的Ryohei Mori在联合国启动项目的支持下，从马尾藻中开发出了生物质可降解塑料。他还成功地制造出了由马尾藻制成的100%生物质可降解塑料，不含任何石油成分。



马尾藻是加勒比海地区的一种海藻，由于全球变暖和亚马逊雨林的森林砍伐，肥沃的土壤流入海洋，导致它们的数量激增。马尾藻会造成污染问题，包括难闻的气味，因为它们在到达海滩后就腐烂变质了。这一问题在美国佛罗里达州沿海地区、安提瓜和巴布达、墨西哥、加勒比国家、南美洲和西非地区尤为严重。绿色科学联盟已经成功地利用这种马尾藻废料制造出生物可降解的树脂颗粒及其成型产品(例如勺子)。这是一种非常环保和可持续的材料。预计马尾藻衍生的生物可降解塑料会很便宜，因为它们部分使用马尾藻废料作为原材料，而这是免费的。

绿色科学联盟正计划通过与美国、墨西哥、南美或加勒比地区的投资者、公司等合作，建立工厂，利用马尾藻废料生产这种生物质可降解塑料。



（素材来自：Green Science Alliance 全球新材料网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/177477.html>