



新加坡

南大科学家开发出人造“蠕虫肠道”分解塑料

发布:08/02/2024 21:40 更新: 12小时前 收藏

南洋理工大学科学家开发出一种人造“蠕虫肠道”来分解塑料希望通过一种受自然界启发的方式，解决全球塑料污染的问题。

南大的这个科研团队由土木与环境工程学院和新加坡环境生命科学工程中心的研究员组成，他们开发出的新方法有助于加速塑料的生物降解过程。

早前的研究发现，黑斑螟蠕虫的肠道内含有可分解塑料的微生物，但是通过喂食蠕虫进行降解太慢，研究员因此分离出蠕虫的肠道细菌来降解塑料。

这项研究成果已经发布在一月份的《国际环境》杂志上。接下来，科学家将设法了解这些微生物如何降解塑料，从而培植菌群提高生物降解塑料的效率。

<https://www.8world.com/singapore/ntu-singapore-scientists-develop-artificial-worm-gut-to-break-down-plastics-2368961>