

南大研究：塑料袋比纸袋和棉布袋更环保

订户

来自 / [联合早报](#)

文 / [卓彦薇](#)

发布 / 2020年10月19日 3:30 AM



南大研究发现，可重复使用塑料袋（上排左起）是最环保的选择，其次是一次性塑料袋，然后才到可重复使用的棉布袋，最不环保的是一次性牛皮纸袋。由于棉花和牛皮纸袋在制造过程

中需要大量的水和天然资源，对环境造成的影响也更大。（海峡时报）

字体大小：小 中 大

与大众对塑料袋较不环保的印象不同，南洋理工大学科研人员发现，在人口稠密的都市如新加坡，由于垃圾最终将被焚化，因此塑料袋比一次性纸袋和可重复使用的棉布袋更加环保。

南大研究人员分析了五款不同材质的袋子，即高密度聚乙烯一次性塑料袋、牛皮纸袋、棉布袋、可生物分解的聚合物袋，以及聚丙烯无纺布塑料袋（polypropylene non-woven plastic），根据袋子的生产周期评估它们在生产、分销、运输、垃圾回收和处理到最终“寿终正寝”整个过程对环境的影响。

研究发现，可重复使用的聚丙烯无纺布塑料袋是最环保的选择，其次是由高密度聚乙烯制成的一次性塑料袋。塑料袋须至少重复使用四次，才能抵消生产一次性塑料袋的碳排放。

领导这项研究的南大废弃物资源化研究中心主任利沙克（Grzegorz Lisak）助理教授指出，一次性塑料袋如果妥善处理，其实更加不会造成环境负担，这项结果令人惊讶。

他说：“在处理塑料垃圾时，视情况评估影响至关重要。”利沙克指出，公众应多加善用可重复使用的塑料袋，最好能使用超过50次，才是最好的环保方式。

另外，研究也发现，一次性牛皮纸袋造成全球暖化的指数，比可重复使用塑料袋高上80倍。由于棉花和牛皮纸袋在制造过程中需要大量的水和天然资源，对环境造成的影响也更大。

利沙克指出，根据2018年数据，本地一次性塑料袋的消耗量如果能减半，一年下来有望减少超过1000万公斤的碳排放。