

革新科技下的綠色塑料袋

塑料包裝可以說是當今最環保的包裝物料，可回收再造、可完全降解，在沒有更好的替代品下而不用塑料包裝，相信引起的環境問題可能更嚴重。徵收膠袋收費是御禁予徵的方法，透過膠袋收費強制性提高膠袋價格，令消費者覺得高價購買膠袋不值而自行停止使用。但徵收膠袋稅能否達至消費者停止或減少使用膠袋的效果仍存疑。其實大眾一向誤解膠袋或者塑料包裝只會對環境造成損害，事實上，塑料袋工業近半世紀的發展，一直向環保科技出發，貼近環保潮流，最尖端科技的膠袋工業已由塑料袋原材料、多功能塑料包裝、塑料袋循環與嶄新設計等不斷研發，至今已邁向新的里程。只要大眾了解塑料包裝，善用綠色塑料袋，對環境保護一定有更大的幫助。

綠色塑料袋

1) 可完全分解膠袋

百分百分解的塑料袋出現，打破塑料袋不可分解的宿命。最新強化版可完全分解塑料袋可以於較短的時間將塑料袋自然分解

降解塑料按引起降解的環境條件可分為光降解塑料、生物降解塑料、化學降解塑料、組合降解塑料等。光降解塑料就是靠吸收太陽光，引起光化學反應而分解的塑料；生物降解塑料是土壤中微生物能分解的塑料，借助于細菌或其水解酵素將材料分解為二氧化碳、水、蜂巢狀多孔材質和鹽類；化學降解塑料是通過空氣中的氧氣或者土壤中水分的作用而分解的塑料，包括氧化降解塑料和水解降解塑料。目前世界主要生產降解塑料的國家有美國、日本、德國、意大利、加拿大、以色列等國，品種有光降解、光／生物降解、崩壞性生物降解、完全生物降解塑料等。

2) 防菌自動溶解水溶性膠袋

水溶性膠袋是一種新的環保產品，是一種無污染、無毒性的塑料薄膜，水溶性膠袋主要針對的是需要循環再用的醫療污物或受污的床被和衣物。因水溶性膠袋可直接溶於水，而不會對內容物做成染污，所以經一次包裝處理後，其他人員不用再接觸被包裝物件，已可直接連袋送洗消毒，減少其他人員接觸的次數，降低工作人員受感染的機會。美國已有不少為免病菌傳播的醫院已採用此先進科技，購入水溶性洗衣袋處理醫療衣物。而在歐美、日本等國已被廣泛用於水溶性產品及水中使用的內包裝材料。如農藥、化肥、醫療洗滌袋或植物種子袋等。水溶性膠的特點是完全 100% 溶解，而溶解後的最終產物為 CO₂ 和 H₂O，並無其他有害物質產生，不會做成環境污染，絕對環保。

3) 不需伐樹的人造紙

不需伐樹的人造紙是因近年大量砍伐樹木造紙，造成溫室效應而生的。樹木有降溫功能紓緩熱島效應，令城市降溫造紙耗用大量能源，減少用紙有助節能，電廠減少燃煤，排放到大氣中的二氧化碳自然下降，紓緩令全球變暖的溫室效應。人造紙是特別配方造成的全新物料，當中以部分天然礦物取代塑膠料、減少塑膠料用量。達環保目的，而且人造紙可回收，再造成膠粒，再生為人造紙或膠袋，期間再造過程接近零污染。

4) 植物提煉的塑料

就是將穀物及其他植物的糖份轉化成一種名為聚乳酸(PLA)的塑料。其方法是利用微生物將糖轉化成乳酸，再經過一個化學步驟將乳酸分子串列成塑膠鏈。這些塑膠鏈跟 PET 擁有類似的屬性。這種可被自然生物百分百分解的膠袋不含有毒物質，最適合收集有機垃圾，可與垃圾一同分解為肥料，循環再生。與含有降解添加劑的半降解膠袋比較，這種膠袋的「拉力」可能較弱，成本亦較高。

「製造業綠色聯盟」簡介:

「製造業綠色聯盟」是香港青年工業家自發組織的綠色組織。一班由海外留學回港發展的年青工業家，眼見現今各國一直忽視環境污染與全球溫室效應帶來的影響，更慨嘆多個團體，一直出力大搞環保運動，但卻因缺乏社會與專業科學知識，結果環保做得不夠完善。我們一眾青年工業家，明白以正確的科學知識、善用綠色產品、以及由工業生產設計等方面執行全面環保方案，才可**使環境更優美健康**。因此我們決定成立「製造業綠色聯盟」，通過教育、工業生產、科學知識各方面正確的教育大眾。協助社會培育環保新一代，以正確的環保概念與思維發展環保工作，確使世界更環保，並希望將正確的環保訊息傳遞到每一個工業家身上。