

## 三星電子攜手 Patagonia 對抗海洋塑膠微粒汙染



我們應該看過這令人痛心的畫面 - 曾經美麗的沙灘，如今卻被塑膠垃圾淹沒，意味著鳥類、海龜等各種海洋生物須與無數瓶罐、吸管等塑膠廢棄物共存。

目前，多數淨海行動主要鎖定清除一次性塑膠產品，然而人們可見的垃圾僅只是冰山一角。海面下潛藏著日益強大的無形殺手，開發具環保意識產品及解決方案的重要性，則更勝以往。

### 是海洋？或是布滿塑膠微粒的大水缸？

科學家估計，目前海底已堆積逾 1400 萬噸<sup>(註一)</sup>的「塑膠微粒」( microplastics )。此類細微粒子最大可達 5 毫米，但通常無法為肉眼所見。



儘管體積微小，塑膠微粒卻對生態系、甚至人體健康構成巨大威脅。研究指出，全球超過80%自來水樣本，檢測出內含塑膠微粒<sup>(註二)</sup>。此外，世界自然基金會 ( World Wildlife Fund ) 研究報告估計，全球每人每週<sup>(註三)</sup>從空氣及飲水攝入的塑膠微粒，約等同於一張信用卡大小。

## 塑膠微粒從何而來？

塑膠微粒透過多種途徑進入環境。首先，其可經由細小塑膠顆粒（如塑膠微珠）形式直接釋放，此類物質稱為初級塑膠微粒（primary microplastics）。其次為體積較大的日常塑膠製品，隨時間分解而成細微碎片，稱為次級塑膠微粒（secondary microplastics）。

許多人不知道，洗滌含合成纖維的衣物亦會釋放塑膠微粒，如自己喜愛的刷毛上衣、尼龍外套，甚至是彈性舒適的瑜珈緊身褲。此類衣物產品從製造到洗滌的生命週期中，許多環節亦將產生塑膠微粒。

## 為減少塑膠微粒共盡心力

然而，危機必有轉機，我們很快便可看見汙染水源的塑膠微粒逐漸消失。全球非政府組織、政府單位及品牌已意識到此無形殺手的巨大威脅，並積極採取行動避免海洋遭受汙染。如附加濾網的洗衣機、專用防護洗衣袋等，均有助於攔截部分從衣物脫落的塑膠微粒。

## 與三星一同扭轉局面

除使用濾網及洗衣袋，欲大幅降低產品生命週期產生的塑膠微粒，尚須更多全面解決方法，此便為三星電子與 Patagonia 合作的契機。

雙方正攜手研擬一套務實、有效且可擴大推行的措施，以解決織品和衣物洗滌的塑膠微粒污染問題。三星電子將潔淨海洋視為己任，正著手研發一款高科技洗衣機，除洗滌過程中不傷衣物外，並將盡可能減少塑膠微粒。此款新產品不僅具環保意識，更體現三星洗衣機一貫的高效洗護品質。

三星電子制定長期計畫，持續提升家電產品的耐用程度及環境永續性，而上述僅為其中的最新措施。三星洗衣機已搭載獨家 [Ecobubble™](#) 泡泡淨技術，其可產生大量綿密泡沫，即使低水溫亦能洗淨衣物。藉由此技術，洗劑可快速深入衣物纖維並溶解髒汙，同時兼顧節能、護色及呵護衣料的優勢。

此外，三星 AI Wash 智慧洗衣技術透過感測器自動偵測衣物量與髒污程度，為衣物客製最佳洗程，將每滴水、洗劑及每分能源發揮最大效用，達成省水節能目標。

三星電子與 Patagonia 的合作可有效幫助改善海洋污染現狀。三星電子致力推動永續生活，並將持續研發降低環境衝擊性的產品；唯有從源頭著手，才是減少海洋塑膠垃圾的最佳之道。

註一：資料來源：《Microplastic Pollution in Deep-Sea Sediments From the Great Australian Bight》，澳洲聯邦科學與工業研究組織 (CSIRO，2020)

註二：資料來源：《Invisibles The Plastic Inside Us》(Orb Media，2017)

註三：資料來源：《No Plastic in Nature: Assessing Plastic Ingestion from Nature to People》，世界自然基金會 (World Wide Fund For Nature，2019)