

## Galaxy 對廢棄漁網的創新訴求

### *重新思考廢棄漁網的循環利用*

三星電子於過往十年間，不斷重新審視產品設計與研發，秉持消耗最少自然資源的原則，並發揮最大效益。為實現此使命，三星於近期推出一項 Galaxy 技術，可有效運用全球佔比最高的塑膠廢棄物之一 - 廢棄漁網。

廢棄漁網對海洋環境及自然生態系統造成嚴重威脅，甚至滲透至人類的食物與水源之中。其因長期暴露於海水及紫外線中，材質脆弱易碎，使漁網本身難以直接回收再利用。為找尋解決方案，三星打造一款獨特材料，不僅可維持智慧型手機品質，亦能維護海洋生態健康。

#### 執行方式

三星深信，合作為打破僵局並激發創新的不二法門，亦可同時實現品質效能及環保理念。因此，三星與志同道合的組織結盟，攜手開發新技術，解決海洋塑膠污染的嚴峻挑戰。

三星最初與 Royal DSM 合作，著眼科學技術，向專於印度洋沿岸蒐集漁網的漁夫們收購廢棄漁網。確保廢棄漁網來源後，Royal DSM 便進行廢料分類、裁剪、清洗與擠製材料等程序，最終產出符合環保意識的原料，內含至少 80% 再生聚醯胺或尼龍成分。

三星隨後與高科技複合材料公司 Hanwha Compound 合作，藉此發揮材料效能最大效益，並符合三星對於智慧型手機技術的高品質標準。Hanwha Compound 將材料轉化為具高效能的聚醯胺樹脂，其中包含至少 20% 的再生漁網成分。

確認符合行動科技應用標準後，三星便將升級再造的聚醯胺樹脂運用於 Galaxy S22 旗艦系列主托座及 S Pen 內罩等重要元件上。



#### 對三星未來的影響



上述舉措僅為起點。三星致力投入研發，並於旗下全系列產品內擴大對海洋廢棄物的應用。預期至 2022 年底，三星對回收海洋廢棄物材質的再利用，將可阻止超過 50 噸廢棄漁網<sup>(註一)</sup>沉入海底。

隨著 Galaxy S22 旗艦系列推出，意味三星永續發展願景「[Galaxy for the Planet](#)」更向前邁進一步，該訴求目標以其業務規模、創新實力及開放合作精神，於行動通訊事業部 (MX Business) 各層面落實對抗氣候變遷的行動，讓 Galaxy 用戶能以更加環保永續的態度體驗生活，其中包括增加再生材料的使用、降低待機功耗、減少拋棄式塑膠包材，並於 2025 年前實現廢棄物零掩埋的目標。

註一：根據內部研究報告。