

Samsung Galaxy 摺疊新旗艦創造百變行動體驗 同步驅動永續未來

三星電子行動通訊事業部盤點綠色實績

呼應「Galaxy for the Planet」行動裝置永續發展願景，以最少資源創造最大價值

此為全球發布中譯新聞稿，實際產品或服務詳細內容依各市場上市公告版本為準

2022 年 8 月 10 日，外電訊 - 三星電子今日公布旗下行動通訊事業部為落實 2025 年永續目標，所積極採取的多項綠色措施進展。所採取的重要方針，包括：研發再生材料並應用於產品製造、推出更具環保概念的包裝設計、賦予舊款 Galaxy 裝置新生命，以減少電子廢棄物。

三星自 2021 年 8 月 Unpacked 公佈「[Galaxy for the Planet](#)」行動裝置永續發展願景，投注大量心力於綠色永續，為資源循環利用尋找新出路，避免產生有害廢棄物；同時致力將環境足跡減至最低，激發有益環保的創新思維。今天三星以雀躍的心情，分享在永續發展上的豐碩實績。

三星電子總裁暨行動通訊事業部負責人盧泰文表示：「三星不遺餘力推動永續發展，藉由拋磚引玉的綠色行動，為守護人類與地球努力不懈。我們將永續與創新理念，融入企業營運的各層面。我對至今的實績深感自豪。與此同時，亦提醒我們滿懷謙卑，以更堅定的信念和嚴謹態度，持續朝永續願景邁進。」

將再生材料應用延伸至 Galaxy Z Fold4 和 Galaxy Z Flip4

開發新穎的再生材料，是「Galaxy for the Planet」行動裝置永續發展願景所關注的重點領域。三星愈加注心力投入回收，就能保存愈多資源。儘管在改造廢棄物、製成全新 Galaxy 裝置原料的道路上，滿佈重重關卡，但著眼於為地球創造的效益，一切努力皆是值得。

三星將廢棄與幽靈漁網升級再造，融入 Galaxy Z 系列和 Galaxy Buds2 Pro 的產品設計，避免流落海洋。

2022 年 2 月，三星以 Galaxy S22 旗艦系列為先鋒，將海洋廢棄塑料改造為該系列產品的製造原料。截至目前，Galaxy 共有 11 款裝置植入此永續基因，包括 Galaxy Book2 Pro 系列和 Galaxy Tab S8 系列。根據估計，每年約有 64 萬公噸漁網被遺棄，造成全球海洋污染^(註一)，三星藉由升級改造廢棄漁網，化為 Galaxy 的高性能原料，將塑料污染減至最低。

三星致力提升再生原料比重，而循環改造廢棄漁網，僅是其中一例。

去年上市的 Galaxy 裝置，九成含有循環再造漁網、消費後回收再生材料 (PCM) 或生物樹脂等環保材料^(註二)。製造 Galaxy Buds2 Pro 的塑料元件中，超過 90% 是使用部分回收材質製成的^(註三)。

為確保三星創新科技新材料的整體品質、安全性和可靠性，此程序需仰賴複雜的工程設計與高度技術。三星計劃擴大再生原料的研發，為 Galaxy 產品原料的取得與改造尋找新出路，並逐步提升各裝置的再生原料採用比重。

改變 Galaxy 裝置的包裝方式

三星預定於 2025 年前實現完全捨棄一次性塑膠、行動裝置「零塑包裝」的目標；三星目前已大幅減少現行 Galaxy 裝置的一次性塑膠包裝，包括最新款的摺疊旗艦機。三星縝密評估包裝設計的各個環節，並深入至最細微之處，探索減少一次性塑膠包裝的新途徑。

自 Galaxy S22 系列起，三星旗下旗艦產品包材均以 100%再生紙製造。

藉此，三星今年將可透過 Galaxy S22 旗艦系列和 Galaxy Z 系列新機，挽救 51,000 棵樹^(註四)。

相較第一代 Galaxy 摺疊手機，Galaxy Z Flip4 和 Galaxy Z Fold4 的包裝體積分別大幅減少 52.8%與 58.2%，三星透過減少裝置包裝體積，降低卡車、飛機和輪船等運輸工具的碳足跡。三星預估直至 2022 年底，此項包裝減量運動約可減少 10,000 公噸的交通運輸碳排放量^(註五)。除了持續改善旗艦智慧型手機的包裝，三星亦將環保包裝延伸至其他產品類別。

擴大電子廢棄物減量計劃的實施規模

減少電子廢棄物的產生，對推動有限資源回收再利用、邁向循環經濟至關重要。根據世界經濟論壇公佈數據，2021 年電子廢棄物製造量高達 5,700 萬公噸，且預計逐年遞增 200 萬公噸^(註六)。

為此，三星不斷擴大 Galaxy Upcycling 升級再造計劃規模，賦予舊款 Galaxy 智慧型手機新生命。三星啟動 [Galaxy Upcycling at Home 計劃](#)^(註七)，藉由軟體更新的微小舉動，便能將舊款智慧型手機輕鬆改造成智慧居家裝置，滿足如幼兒與寵物照護等個人生活需求。

Galaxy Upcycling 升級再造計劃的重點之一，即確保這些永續措施不僅能助環保一臂之力，還能改善人們的生活。三星亦將二手 Galaxy 裝置改造為醫療診斷器具 [EYELIKE™ 眼底相機](#)，提供偏鄉地區必要的眼科照護服務。此計劃已改造數以百計的 Galaxy 裝置，於越南、摩洛哥、印度、巴布亞紐幾內亞等地區，為逾 13,000 名眼疾患者提供基礎照護。

邁向新願景

三星確立明確的永續目標，並擴大綠色計劃的實施規模，使其涵蓋企業營運的各項層面。不論循環利用廢棄漁網，化為 Galaxy 裝置的製造原料；努力達成「無塑包裝」目標；或積極實現廢棄物零掩埋；推動智慧手機充電器待機零功耗；三星以穩健踏實的步伐，一步步朝向「Galaxy for the Planet」行動裝置永續發展願景邁進。

儘管前方挑戰重重，三星將善盡企業社會責任，並持續向外界揭露相關進展，以發揮正向影響力、激勵各界起而效尤，為後代子孫守護地球環境。

*本內容已於 2024 年 1 月 23 日進行修訂，以提供更準確的資訊。

註一：[聯合國糧食及農業組織 \(FAO\)](#) 與 [聯合國環境署 \(UNEP\)](#)。

註二：以型號為計算基準。涵蓋三星自 2021 年 9 月至 2022 年 8 月，於全球上市的 Galaxy 智慧型手機、平板、筆電、穿戴裝置。三星在此期間於全球共推出 37 款型號產品，其中 34 款至少含有一個以再生材料或生物樹脂製成的元件。

註三：Galaxy Buds2 Pro 所使用的塑膠元件，超過 90% 是由部分回收材質所製成。Galaxy Buds2 Pro 的塑膠元件總重量為 29 公克，其中超過 27 公克元件涵蓋部分再生材料。這些元件的製造材料，至少 20% 源自於廢棄漁網（流向海洋的廢塑膠），或消費後回收再生材料。再生漁網用於製造 3 項內部元件，包括前飾面托架的蓋體、電池托架、PCB 托架。消費後回收再生材料則用於製造 8 項外部元件，其中的 4 個元件，為兩側耳機的左前側 / 右前側、左後側 / 右後側外殼；另外 4 個元件，則為前飾面蓋體、上方蓋體、上方內側蓋體、與下側蓋體。

註四：一棵樹齡達 30 歲的松樹，可製造出 59 公斤的紙材。

註五：計算從韓國將 SM-F700F、SM-F721B、SM-F900F 和 SM-F936B 等型號產品運輸至歐洲的碳足跡，以 ISO 14040:2006 和 14044:2006 標準作為計算基礎，並使用 Ecoinvent 3.8 資料庫。

註六：根據世界經濟論壇於 2021 年 10 月 18 日發表報告「今年電子廢棄物總重量超越長城」。
<https://www.weforum.org/agenda/2021/10/2021-years-e-waste-outweigh-great-wall-of-china/>。

註七：Galaxy Upcycling at Home 目前適用於美國、英國和韓國，支援性因電信商而異。此功能支援 2018 年後上市、且搭載 Android 9（含）以上版本的 Galaxy S、Note 與 Z 系列（Galaxy S9、Note9 或以上機種）。未來將支援更多裝置。