

## 【世界地球日①】透過 Galaxy S24 旗艦系列推動循環發展

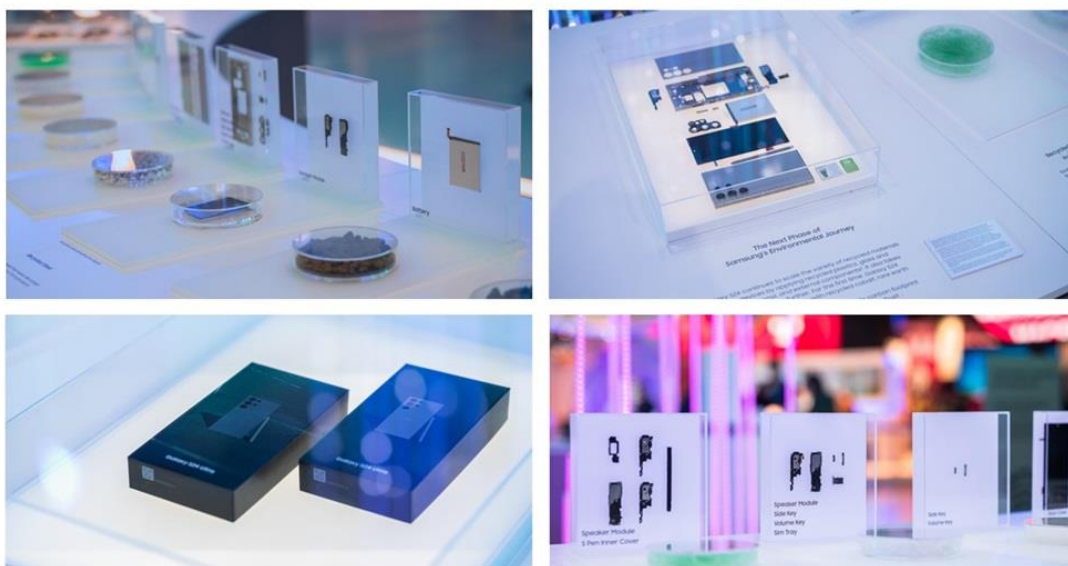
為慶祝世界地球日，三星回顧 Galaxy S24 旗艦系列並聚焦年輕變革者的努力

三星持續致力運用科技的力量，為人類和地球開創更多可能性。為慶祝世界地球日，三星回顧品牌如何推動此一使命，並打造更符合永續發展的未來 - 無論是在 Galaxy 行動裝置中增加使用回收材料，或是與聯合國開發計畫署 ( UNDP ) 並肩合作。

### 在創新與環保之間尋求平衡

三星正在重新構想 Galaxy 技術的設計和包裝，力求以更少的資源，為地球創造更多價值。過去十年，其致力透過創新，將回收材料製成高效能元件。

三星在 2022 年邁出關鍵一步，於 Galaxy S22 旗艦系列採用回收廢棄漁網 ( 亦稱幽靈漁網 )。如今，在智慧型手機、平板、PC 及穿戴裝置等所有 Galaxy 行動裝置中，皆能找到回收材料的身影<sup>(註一)</sup>。同時，品牌亦擴大再生材料的應用，包括多種不同類型的塑膠、金屬和玻璃。



▲ 展示 Galaxy S24 旗艦系列的設計和包裝，力求以更少的資源，為人類和地球創造更多價值。

Galaxy S24 旗艦系列<sup>(註二)</sup> 將永續行動再向前推進一步。三星首次在所有 Galaxy 裝置中採用再生鈷、稀土元素與鋼製成重要元件。[Galaxy S24 Ultra](#) 電池結構<sup>(註三)</sup> 使用至少 50% 的再生鈷，揚聲器則加入 100% 的再生稀土元素<sup>(註四)</sup> 與至少 40% 的再生鋼<sup>(註五)</sup>。

三星一直致力透過再生材料創新技術，解決塑膠廢棄物的難題，而 Galaxy S24 旗艦系列在其中扮演著關鍵角色 - 使用從廢棄漁網、水桶與 PET 瓶製成的回收塑膠。

三星與收集海洋附近廢棄漁網的全球性組織合作，開發再生海洋塑膠<sup>(註六)</sup> 材料，在分離、清潔

和擠壓這些漁網後，再製成高效能的再生聚醯胺顆粒。同樣的，廢棄水桶和 PET 瓶經過研磨、過濾與熔化後，加入其他添加劑，製作出回收聚碳酸酯和 PET 材料。此過程有助三星秉持其最先進的設計和高品質標準，將易碎的資源轉化成高效能的優質材料。三星亦攜手其他組織，對製鞋過程中產生的廢棄熱塑性聚氨酯 (TPU) 進行回收利用。

三星與合作夥伴共同努力，將易碎塑膠廢棄物轉化為生產 Galaxy 裝置的高效能材料。藉由 **Galaxy S24 旗艦系列**，三星目標在 2024 年底前回收近 100 公噸的再生塑膠<sup>(註七)</sup>，相當於 1,000 萬個空塑膠瓶<sup>(註八)</sup>。

在再生金屬方面，Galaxy S24 旗艦系列採用的回收鋁<sup>(註九)</sup>源自生產過程中產生的金屬廢料，其在經過重新熔化、過濾雜質後進行回收利用，成為三星產品開發過程中的元件。三星計畫透過 **Galaxy S24 旗艦系列**，在 2024 年底前回收約 110 公噸的回收鋁，相當於 900 萬個汽水罐<sup>(註十)</sup>。

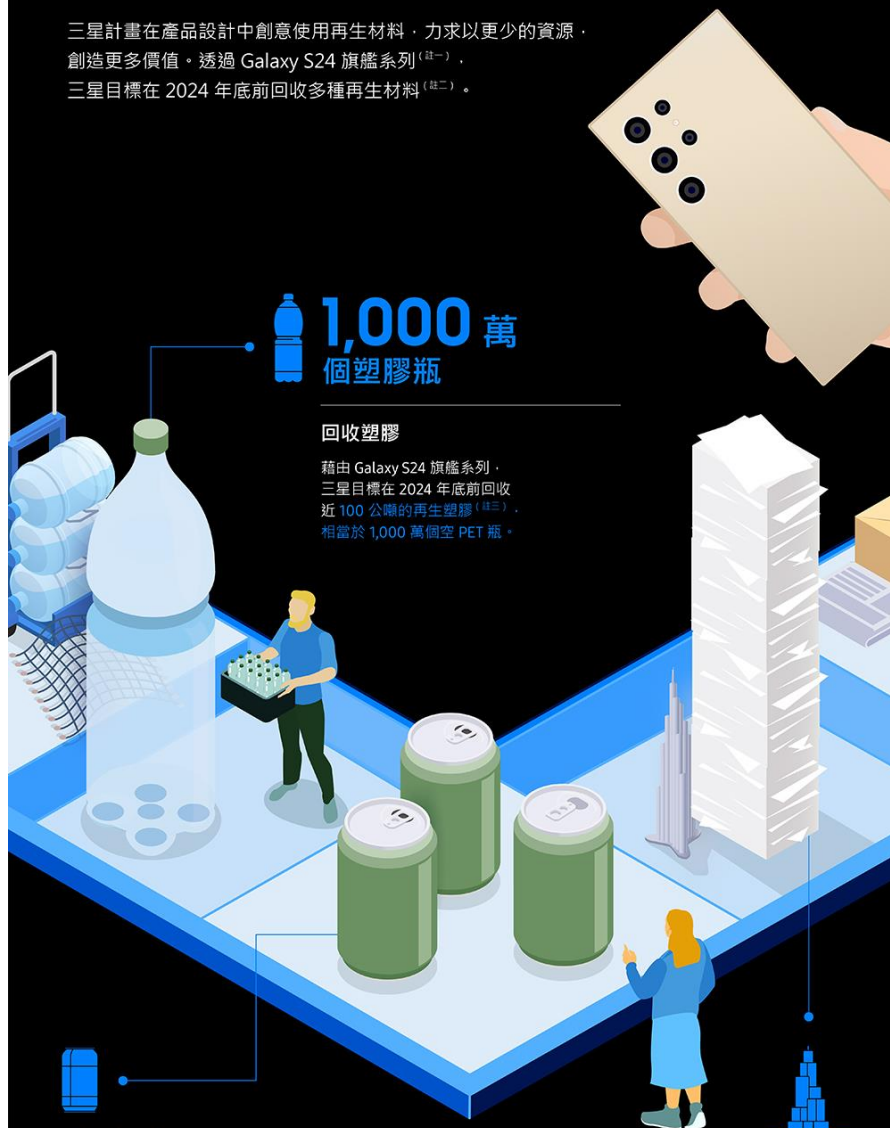
此外，Galaxy S24 旗艦系列的包裝盒採用 100% 的再生紙材。三星希望在 2024 年底前，借助 **Galaxy S24 旗艦系列** 回收近 2,760 公噸的再生紙材，相當於 5.52 億張 A4 紙<sup>(註十一)</sup>。如果把其堆疊在一起，高度則約等於 71 座全球最高建築哈里發塔 (Burj Khalifa)<sup>(註十二)</sup>。

從最小的元件到最新、最卓越的功能，Galaxy S24 旗艦系列代表三星在永續旅程上的里程碑。三星將持續致力於未來幾年擴大相關創新，採用更符合循環利用資源的設計，並助力創造更符合未來永續發展的技術。

欲了解更多三星永續發展的豐碩成果，請造訪三星[永續發展](#)網站。

## 透過 Galaxy S24 旗艦系列 推動循環發展

三星計畫在產品設計中創意使用再生材料，力求以更少的資源，創造更多價值。透過 Galaxy S24 旗艦系列<sup>(註一)</sup>，三星目標在 2024 年底前回收多種再生材料<sup>(註二)</sup>。



**1,000 萬**  
個塑膠瓶

### 回收塑膠

藉由 Galaxy S24 旗艦系列，三星目標在 2024 年底前回收近 100 公噸的再生塑膠<sup>(註三)</sup>，相當於 1,000 萬個 PET 瓶。

**900 萬**  
個汽水鋁罐

### 回收鋁

三星計畫透過 Galaxy S24 旗艦系列，在 2024 年底前回收約 110 公噸的回收鋁，相當於 900 萬個汽水罐<sup>(註四)</sup>。

**71**  
座哈里發塔

### 再生紙材

2024 年底前，三星目標借助 Galaxy S24 旗艦系列，回收近 2,760 公噸的再生紙材，相當於 5.52 億張 A4 紙<sup>(註五)</sup>。如果把其堆疊在一起，高度則相當於 71 座全球最高建築哈里發塔 (Burj Khalifa)<sup>(註六)</sup>。

註一：Galaxy S24 旗艦系列採用多種再生材料，包括於內部和外部元件的消費型或商業回收塑膠，某些包裝使用再生紙和玻璃纖維，以及消費型或商業回收鋁、再生金屬（鈦）和塑料製成的元件。更多有關 Galaxy S24 旗艦系列使用回收材料的資訊，請連結三星永續發展網站上的產品環境報告，<https://www.samsung.com/global/sustainability>。

註二：由內部在廠回收塑膠、鋁和紙材等再生材料的數量總數。

註三：假設 500 公升的 PET 瓶的數量為 10 公噸，作為市面上市販賣的 PET 瓶的平均重量。

註四：根據 Metal Packaging Europe，計算出 330 毫升汽水罐的平均重量。

註五：根據 ISO 536:2019 標準，計算出 A4 紙的平均重量。

註六：哈里發塔 (Burj Khalifa) 高 828 公尺，為全球最高建築物。

註一：2022 年及之後發表的所有 Galaxy 裝置均採用回收材料。

註二：Galaxy S24 旗艦系列採用消費前或消費後回收塑膠等多種再生材料，包括內部和外部元件中的聚醯胺 ( PA )、聚碳酸酯 ( PC )、聚對苯二甲酸乙二醇酯 ( PET ) 和熱塑性聚氨酯 ( TPU )。另還有採用消費前回收鋁和玻璃，以及消費前和消費後再生鈷、稀土元素 ( 鈹 ) 和鋼材製成的元件。更多有關 Galaxy S24 旗艦系列使用回收材料的資訊，請造訪三星[永續發展](#)網站上的產品環境報告。

註三：Galaxy S24 Ultra 與 Galaxy S24+ 搭載的電池，含有至少 50% 以上的消費前和消費後再生鈷。Galaxy S24 搭載的電池，至少含有 10% 以上的消費前和消費後再生鈷。以上測量值以重量為計。

註四：Galaxy S24 旗艦系列搭載的揚聲器含有 100% 的消費前和消費後再生鈹。以上測量值以重量為計。

註五：Galaxy S24 旗艦系列搭載的揚聲器含有至少 40% 以上的消費前和消費後再生鋼。以上測量值以重量為計。

註六：海洋塑膠係指位於社區或地區海岸 50 公里內所有尺寸的塑膠廢棄物 ( 微型塑膠、中型塑膠和大型塑膠 )。

註七：由內部估算得出本文中回收材料的重量噸數。

註八：假設 500 毫升的 PET 瓶的重量為 10 公克，此為市面上各廠商的 PET 瓶平均重量。

註九：Galaxy S24 旗艦系列的內部和外部鋁元件皆使用至少 28% 以上的消費前再生鋁。更多有關 Galaxy S24 旗艦系列使用回收材料的資訊，請造訪三星[永續發展](#)網站上的產品環境報告。

註十：根據 [Metal Packaging Europe](#)，計算出 330 毫升汽水罐的平均重量。

註十一：根據 [ISO 536:2019](#) 標準，計算出 A4 紙張的平均重量。

註十二：[哈里發塔](#) ( Burj Khalifa ) 高 828 公尺，為全球最高建築物。