

【拯救綠色星球】①為舊手機尋覓燦爛的第二春

你知道這驚人的數據嗎？人類每年產生 5,000 萬公噸以上的電子垃圾^(註一)，其中僅 17% 被回收利用，大多數的「電子廢棄物」，最終走向垃圾掩埋場或火化場一途，對環境造成汙染。預計到 2030 年，每年的電子廢棄物總量更將達到 7,400 萬公噸。針對此現象，國際社會已開始採取各項措施，將電子產品的消耗量及廢棄物製造量減至最低。

為了留給後代子孫一個乾淨的地球，三星定期投入環保，為打造循環經濟不遺餘力。三星積極探尋各種新途徑，包括延長產品使用壽命、身先士卒投入回收等，以減少產品對環境帶來的衝擊。

本系列特輯報導將聚焦三星致力邁向循環經濟而推行的各項綠色舉措。首先，讓我們近距離一窺三星的升級再造活動，如何賦予舊手機新生命。

註一：根據「全球電子廢棄物統計組織」(GESP) 發佈《2020 年全球電子廢棄物監測報告》，2019 年電子廢棄物總量達到 5,360 萬公噸。<https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Spotlight/Global-Ewaste-Monitor-2020.aspx>

拯救綠色星球

為舊手機尋覓燦爛的第二春



1

舊手機回收計劃

2015 年啟動

約累計回收 38,000 支
老舊手機

(截至 2019 年 5 月)

2019 年回收數量達 11,000 支
較 2015 年成長 160% 以上

在美國及俄羅斯，消費者參與此項回收
計畫



回收舊手機

敲碎 & 提純

提取金、銀、銅
貴金屬資源

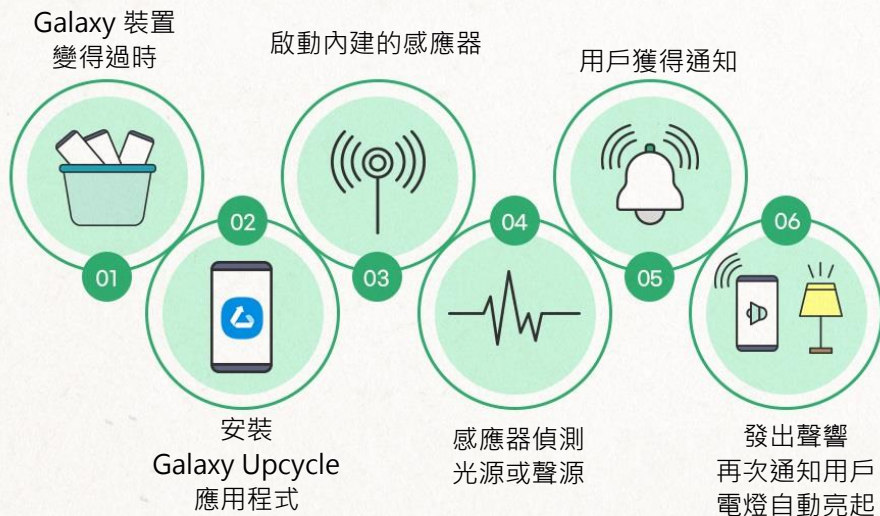
回饋社區



舊手機重獲新生 改造為各式各樣的 IoT 裝置

Galaxy Upcycling
該計劃於 2017 年啟動，讓二手及過時的手機
變身物聯網 (IoT) 裝置

變身智慧居家裝置



「升級再造」將「回收利用」提升至全新境界



聲源感應器

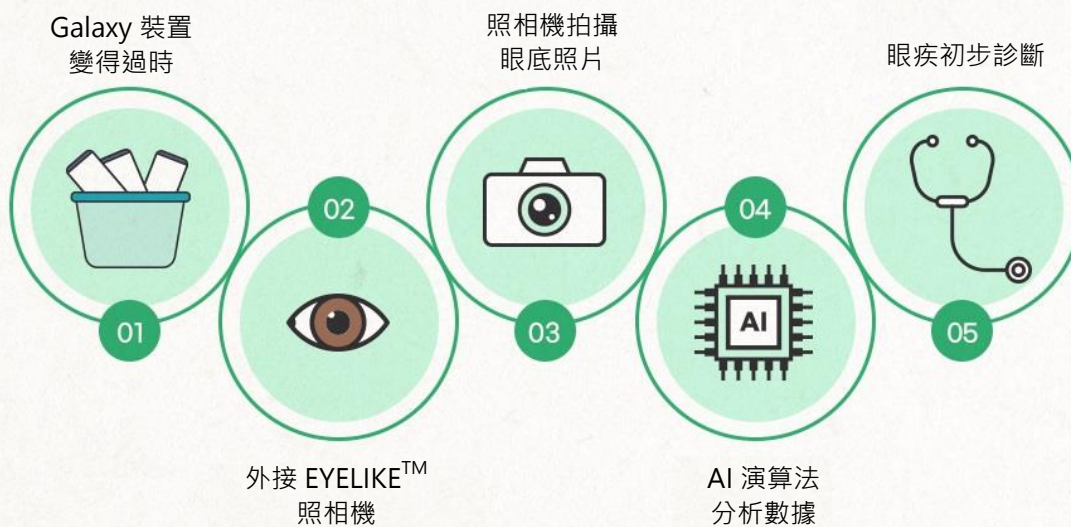
AI 技術以更高的準確性
分辨各種不同的聲音
包括嬰兒哭聲與寵物叫聲



光源感應器

當四周環境變暗
已串聯 SmartThings 的
照明燈與電視
自動開啟/關閉電源

變身眼底照相機



針對可能**導致失明**的
各種眼底症狀
進行診斷



在昂貴的醫療器材之外
提供另一種平價的選擇



支援四個國家：
越南、印度、摩洛哥、
巴布亞紐幾內亞



器材機殼使用 35%回收材料

※僅能由經授權的醫療人員用於診斷目的

利用塑料廢棄物製作配件



精美的外層編織
使用來自於塑料廢棄物
的再生聚酯紗線



配件內側使用
20%以上的回收材料



Kvadrat
與丹麥紡織品牌
Kvadrat 跨界合作

- 避免塑料廢棄物以掩埋場作為生命的終點站
- 在塑料製造過程中，有助於減少二氧化碳排放
- 節省原油資源

※Galaxy S21+Kvadrat 環保織布背蓋內側使用 20%以上的 UL 認證回收塑料