

## 【專訪】迷你輕量 SolarCell Remote 太陽能智慧遙控器小兵立大功，助力三星落實環保策略

三星於 2022 年宣佈最新[環保策略](#)，計畫在 2050 年前實現淨零排放目標。

三星以實際行動落實永續，擴大產品塑膠零件的再生原料應用。目標於 2030 年前，使產品中的塑膠零件含 50%再生原料；且在 2050 年前，所有塑膠零件皆以 100%再生原料製成。

三星推出的 [SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器](#)，體現其推動環境永續的堅毅承諾。於慶祝產品誕生三周年之際，三星新聞中心專訪來自 H/W Platform Lab 的 JongKeun Lee，以及來自 Mecha Solution Lab 的 HyunJoo Kim，暢談該款環保產品自 [2021 年問世](#)以來的蛻變進化。



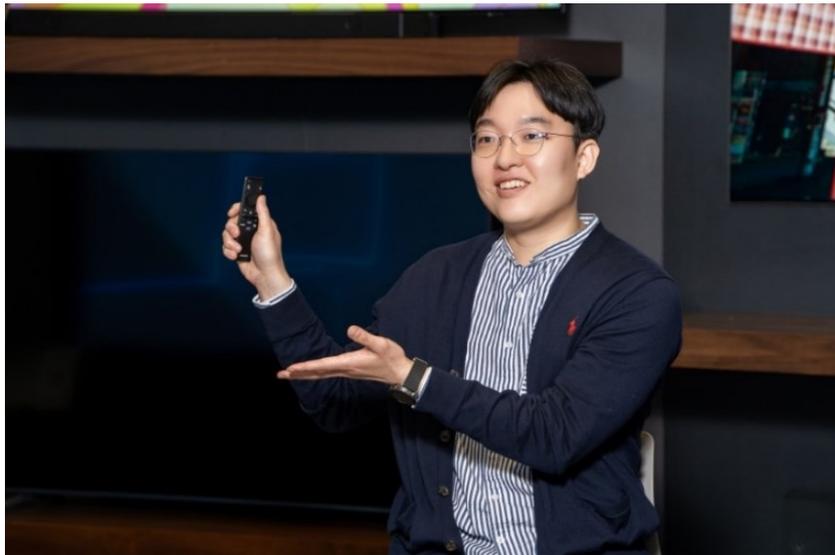
▲ (左起) 來自 H/W Platform Lab 的 JongKeun Lee，與來自 Mecha Solution Lab 的 HyunJoo Kim

無需使用拋棄式電池



為因應拋棄式電池對環境造成的影響，三星開發出 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器。其為業界首款可充電式遙控器，搭載可透過陽光或室內燈光充電的太陽能板（太陽能電池）；此外，該款遙控器也可使用 USB-C 傳輸線充電，讓消費者透過多種方式，為其遙控器充電。

任職於 H/W Platform Lab 的 JongKeun Lee 表示：「從製造到廢棄處理，SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器的碳排放量僅占拋棄式電池的三分之一<sup>(註一)</sup>。由於不需使用拋棄式電池，不僅消耗較少的資源，且經年累月下，可藉由減少電池產量達到減碳效益。」



低耗電是它的另一項出眾特色。SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器經過精心設計，耗電量約只有傳統遙控器的 10%。Lee 補充：「藉由大幅減少不必要的輸出和操作，節省可觀的用電量，成效斐然。」

### **SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器循環利用逾六公噸廢棄物**

SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器機身採用的塑膠，其中 24%來自再生塑膠。三星每年生產 1,000 萬個 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器，約等於循環利用超過六公噸的廢棄物。相較於使用傳統材料，大約減少 18%的碳排放量。



這不是一件容易的事。透過深具意義的方式，開發並循環利用以回收廢棄物製成的替代原料，需要投入大量時間與心力。

來自 Mecha Solution Lab 的 HyunJoo Kim 指出：「由於海洋垃圾議題日益受到關注，我們縝密研究多項解決方案。2023 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器的托架材質，含有 20% 以廢棄漁網製成的再生塑料。未來，我們將大力推廣這些資源的應用，積極提升再生塑料的使用比率。」

Kim 補充：「今年，我們開始循環使用以廢棄漁網製成的再生塑料。雖然成本高昂且加工不易，但最終成果更加優異，有助於落實三星的永續日常使命。此過程涉及的層面相當廣，從廢棄物的分類到清潔、去除有毒物質、改良材料屬性。」

SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器以出色的環保設計備受肯定，獲《時代雜誌》評選為《2022 年最佳發明》之一。

三星旗下的 2023 設計生活系列電視，全面配備 2023 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器。三星的目標在於導入更具環保概念的產品和製程，擴大使用於更多機型並延伸其應用範疇，助力消費者擁抱更綠色永續的生活型態。

此外，三星新版 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器體積縮減了 22%，不僅更輕巧易用，也減少了塑膠用量。

Lee 解釋：「SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器的迷你輕量化，一方面減少製造所需的塑膠用量，一方面更易於消費者一手掌握，使其成為更面面俱到的出色產品。」



## 以減法原則落實環保策略

為了強化 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器的永續概念，三星的下一步將何去何從？



Kim 回答：「我們將繼續朝輕薄、迷你化的方向邁進，持續降低對塑膠的仰賴。」

Lee 表示：「我們致力打造有助於節省資源、能源的用戶友好型遙控器。三星的終極目標，是讓用戶不費吹灰之力操控產品，同時減少原料與能源的消耗。這表示有朝一日，我們會完全擺脫遙控器。SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器是朝永續日常願景跨出的一大步，我們迫不及待地想與大家分享三星的下一步。」

三星大力推動綠色生活轉型，而 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器只是起點。

註一：考量大多數電視的使用壽命為七年，而遙控器所使用的 AA 電池每年更換一次，因此每台電視衍生的廢棄電池數量，為每七年 14 顆。換算下來，相較於使用 AA 電池，七年時間的充電和使用 SolarCell Remote 太陽能智慧型遙控器，可減少三分之一的碳排放量。