#### 邁向永續:三星播下綠色種子,擘畫美好新藍圖

《巴黎協定》(Paris Agreement)·旨將全球氣溫升幅控制在攝氏 2 度之內·並力求升溫幅度僅攝氏 1.5 度。隨著全球極端氣候事件頻傳-從溫度異常到乾旱、颱風等,面對大自然向人類敲響的警鐘,世界各國紛紛響應氣候改革,凝聚起低碳轉型的共識。

為迎戰氣候變遷造成的全球危機,三星電子積極推動一系列永續措施,徹底落實於營運中各大面向。請閱讀下文,深入了解更多三星計畫為全人類打造美好、永續未來的綠色環保實績。

#### 於美國、歐洲與中國地區,百分百使用再生能源

2018 年 6 月 · 三星承諾其位於美國、歐洲和中國的所有工廠 · 於 2020 年前全數使用再生能源。2019 年 · 在堅持不懈的努力下 · 上述地區所有工廠使用之電力 · 高達 92%來自於再生能源;時隔一年 · 三星於 2020 年如期達標 · 並持續擴大再生能源發電規模 · 得以在包含韓國等各地實施永續綠能。



三星於韓國水原、器興等園區停車場設置太陽能板

三星積極投入使用再生能源,於韓國各地工作地點增設太陽能和地熱發電設施,遍及三星水原、器興、平澤等園區內的停車場、建物、屋頂和新建工廠之中。

為提升再生能源普及率,三星於全球各地訂定並實施因地制宜的行動計劃,如採購再生能源證書(REC)、簽署再生能源購電協議(PPA)。推行實例如:三星於印度與當地風力及太陽能發

電廠,簽訂再生能源供電合約;於墨西哥採購再生能源證書;針對巴西據點之電力供應,設定 特定比例為可再生能源。

#### 以環保節能產品升級綠色生活

2008年·三星電子成立「環保委員會」並定期召開跨部門會議·推動開發節能產品。在遵循環保意識、彼此交流節能技術下·三星諸多團隊開發出極大化效能並將耗能最小化之產品。此類跨部門合作倡議·以卓越成效於企業內引起廣大迴響·並催生出一系列高能效產品。



1月6日·三星於 First Look 2021 線上記者會中·隆重發表 2021 年電視產品陣容·同時宣布最新的長期永續發展計劃·其中包含太陽能電池遙控器應用·及透過回收材料製程減少產品碳足跡。

三星 2021 Neo QLED 量子電視系列將全面配備新型太陽能電池遙控器,透過室內、外光線或 USB 即可充電。此項創新之舉,預計能在7年內 $^{(it-)}$ 大幅減少9,900萬顆 AA 電池廢棄物。

透過使用回收塑料、減少溫室氣體排放,三星將綠色永續概念深植於電視產品的生命周期中。將回收材料運用於顯示器、廣告看板背蓋在三星已行之有年,如今計劃拓展應用至影像顯示產品內的更多元件。三星藉由各項具體行動竭力為環保盡一己之力,諸如將環保包裝設計全面延伸至 2021 設計生活系列電視及大部分的 Neo QLED 產品線當中,三星影像顯示事業部目標每

年減少 25,000 公噸溫室氣體排放,約等同於 380 萬棵樹齡 30 歲的松樹,一年所吸收的二氧化碳總量 (註二)。







此外,用戶亦能透過 Galaxy 智慧型手機一同加入綠色環保行列。自 2016 年起,三星將聚酮 (Polyketone) 導入 Galaxy 智慧型手機和平板產品中,該材料有助於減少一氧化碳(溫室氣體)產生。近來,為進一步減少產品碳足跡,三星將聚酮 (Polyketone) 材質應用於 Galaxy S21 系列的側鍵內部支架。

藉由最小化包裝設計及變更材質,Galaxy S21 系列智慧型手機從製造、配銷、使用到最終廢棄的產品生命週期中,得以徹底落實綠色環保理念,並較前一代機型減少溫室氣體排放,因而獲得 Carbon Trust (ii=) 的 Reducing  $CO_2$  減碳標章。

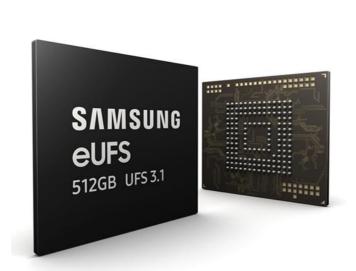
此外,自 2012 年起,三星亦減少旗艦級 Galaxy 智慧型手機充電器的待機功耗,解決電力浪費問題。並自當年度起,將環保概念延伸至旗下所有產品充電器設計,並朝向零待機功耗之目標邁進。





#### 三星洗碗機 DW80R9950UG 和 DW80R7060UG

至於家電領域·三星持續肩負降低產品功耗使命·而三星洗碗機亦躋身節能產品之列。2021年·於美上市的 DW80R9950UG 和 DW80R7060UG 兩款機型·滿足標準機型每年耗電量低於240 kWh、每行程耗水量低於3.2 加侖之標準·因而榮登2021年能源之星-「最高能源效率洗碗機」之列。與傳統產品相比·相當於每年可節省67 kWh的用電、387 加侖的用水。





三星亦於半導體事業取得令人矚目的成就。旗下共九款主要記憶體產品-包括四項 DRAM 記憶體解決方案、三款固態硬碟(SSD)和二款嵌入式儲存(eStorage)裝置.均獲 Carbon Trust 產品碳足跡(Product Carbon Footprint · PCF)認證標章。此外 · 512GB eUFS 3.1 亦領先業界獲得 Reducing CO<sub>2</sub> 減碳標章。

三星開發環保模塑取代塑膠內襯,從包裝材料製造階段起,即為 Portable SSD T7 Touch 植入綠色永續基因。藉由減少三分之一的內襯包裝、以環保紙漿原料取代塑膠材質、最小化製程溫室氣體排放,共約減少 84 公噸的碳排放量。

#### 以卓越功效設計,獲得高度讚譽和肯定

# **ENERGY STAR 2020** Emerging Technology Award







於美銷售的六款三星冰箱機型·皆獲得美國環保署(EPA)頒發的 2020 能源之星-新興技術獎。每年·EPA 透過其「能源之星」計劃·評選最出色的一或三項創新技術·賦予「新興技術」獎項殊榮。2020 年·三星推出六款冰箱機型·皆符合該計劃中三項嚴格性能要求:(1)超高效壓縮機;(2)於絕緣層使用溫室氣體排放量極低的發泡劑;(3)製冷劑排放最低量之溫室氣體。相較於單速感應電動壓縮機·三星的數位變頻壓縮機能減少30%之功耗·亦有助於減少溫室氣體排放。



近年來,全球大量使用化石燃料,進而產生溫室效應及氣候變遷,乃人類面臨的兩大威脅。三星將繼續關注全球氣候變遷,致力開發節能產品和製程,以減少溫室氣體排放,並促進使用再生能源。

三星亦將持續推行一系列政策,以提高能源效率、使用最小化資源,讓用戶透過低功耗、高效 能產品,為緩解氣候變遷盡一份心力。

註一:電視產品的平均使用壽命為7年。

註二:根據內部研究。

註三:Carbon Trust 是英國政府於 2001 年設立的非營利認證機構‧對產品生命週期過程所產生的碳排放

量,進行全面性評估後,授予對環境友好的產品和服務「碳足跡認證」。