

守護唯一地球：三星員工暢談品牌減碳使命②

全球氣候危機日趨嚴峻，國際社會積極展開守護環境行動。三星電子視永續發展為首要任務，所有業務皆採用符合環保意識的解決方案，降低產品生命週期對環境的影響。

三星新聞中心針對今年「世界環境日」推出系列報導，延續[上篇主題](#)，第二篇邀請三星裝置解決方案事業群 (Device Solutions, DS) 員工暢談三星品牌減碳使命，為讀者挖掘更多精彩內容。

請參考下列圖卡，了解三星 DS 事業群員工打造減少碳足跡產品的努力，及迄今獲得產業認可的綠色永續措施。



問：DS 事業群為減少碳排放量，採取哪些綠色措施？

「為減少半導體製造廠的碳排放量，
首要之務是減少製造過程中所產生的碳排放。
為達此目標，三星聚焦在節約能源、
減少半導體製造過程的氣體使用。」



Kyunghae Lee / 環保團隊

節約能源



- * 製程調整、改造設備
- * 改用高效能設備，並更換零件
- * 優化能源使用

減少製程氣體



- * 優化蝕刻、沉積製程的氣體使用
- * 發展替代氣體
- * 擴大製程氣體的處理設施，
並強化處理效能

問：DS 事業群提升使用再生能源後，產生了哪些影響？

三星積極採取綠色行動，致力減少碳足跡。
我們擴大使用再生能源，減少溫室氣體排放量。
美國及中國廠房皆已完成能源轉換，
在 2020 年實現 100% 使用再生能源的目標。



藉由使用再生能源，減少碳足跡



將製造過程所需各種電力
轉換為再生能源



- * 美國及中國廠房皆已完成能源轉換，使用 100% 再生能源
- * 韓國各地廠房已安裝太陽能與地熱設施，投入生產再生能源並擴大使用

問：消費者可以採取何種行動，加入節能減碳行列？

三星持續開發高效能產品，消費者使用產品即能為減少碳排放量作出貢獻。三星的低能耗半導體為代表性產品，有助減少全球數據中心用電量，最終實現減碳效益。



Kieun Kim / 環保團隊

DS 事業群的低能耗半導體解決方案 能減少碳排放量



低能耗半導體
具高能源效率



使用更具能源效益的半導體，
減少數據中心用電量，
進而減少生產熱能，
最終降低冷卻所需用電量。



IT 產品終端用戶用電量，
預計將隨之減少。

問：減碳行動可發揮哪些效益？



藉由完善管理整個半導體製程的碳排放量，三星的關鍵半導體產品，包括記憶體與系統 LSI 解決方案，獲得 Carbon Trust 產品碳足跡 (Product Carbon Footprint) 認證標章與 Reducing CO₂ 減碳標章。

碳足跡 & 減碳認證



獲得 Carbon Trust^(註一) 碳足跡認證標章產品：

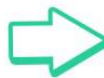
- * 20 款記憶體產品
- * 4 款 LSI 系統產品

獲得 Carbon Trust 減碳標章的產品：

- * 5 款記憶體產品

通過 UL^(註二) 碳足跡認證的產品：

- * 4 款 C 系列 3W 汽車 LED 封裝



具減碳認證標章的產品在整體生產過程減少的二氧化碳排放量

=

1 億棵樹齡 30 歲的松樹一年所吸收的二氧化碳總量

(※以上數據為根據 5 款獲認減碳證產品，從推出後至 2021 年 7 月的銷量計算)

註一：Carbon Trust 為全球氣候專業顧問機構，以加速推動低碳未來發展為使命。獲得「Reducing CO₂」認證標章的產品，代表其正逐年減少碳足跡。

註二：UL (Underwriters Laboratory) 為全球科學安全認證機構，提供安全、資安、永續發展等相關服務，包括產品安全測試、檢驗與認證、環境檢測，以及醫療保健與教育認證。

