



將三星的創新精神運用在環保產品設計

2017年6月5日·外電訊 — 三星致力於減少因研發智慧型手機、電視等創新產品的過程中對環境的衝擊。為兌現此承諾，三星開發了多項獨特的環保設計流程。因應世界環境日的到來，以下將深入介紹三星在這方面的各項努力。

減量、回收、再利用

環保的關鍵很簡單：就是落實減量、回收、再利用。三星採用循環資源管理系統，將這三項基本原則應用在產品設計上；也就是根據公司研發的裝置，規劃產品的生命週期。

| Circular Resource Management System | 循環資源管理系統 |
|--------------------------------------|--------------|
| Collection & Recycling | 收集與回收 |
| Use of Recycled Materials | 使用回收材料 |
| Reuse | 再利用 |
| Disposal | 丟棄 |
| Purchases | 採購 |
| - Green Purchasing | - 綠色採購 |
| - Hazardous Substances Management | - 有害物質管理 |
| Design & Production | 設計與生產 |
| - Environmentally-friendly materials | - 環境友善材料 |
| - Eco-rating system | - 生態評等系統 |
| Distribution | 經銷 |
| - Efficient Logistics | - 高效率物流 |
| - Green Packaging | - 綠色包裝 |
| Use | 使用 |
| - High Energy Efficiency | - 高能源效率 |

簡而言之，從生產線到最終丟棄的階段，三星致力將資源效率最大化，藉此將產品對環境的影響降至最低。這表示零件需重複利用，包裝材料和塑膠也需進行回收，同時提升新產品元件的可回收性，以便往後回收再利用。

經認證的綠色標章

2005年，三星建立了一套內部流程以確保產品在開發階段落實環保；2014更建立一套專利系統，利用「生態評等」評估各項產品的生態價值。

系統的三項評等包含環保產品、優質環保產品、最佳環保產品，依據各國的環保標章標準，廣泛評估各項產品是否符合能源與資源效率法規，也衡量產品對環境造成的影響。

截至 2016 年底，三星已有約 86% 研發中的產品，達到優質環保產品或最佳環保產品的目標。今年，三星預計修改內部評鑑規範，將納入第三認證單位的環保標章標準。三星定下目標，要在 2020 年確保 90% 的研發中產品能夠達到環保標章的最高評等。

降低溫室氣體排放量的藍圖

2014 年，三星提出一幅全面性的藍圖，計畫在製造過程和產品使用過程，雙雙降低溫室氣體排放量。

產品使用過程上，三星期望在 2020 年，能夠降低總量 2.5 億噸的溫室氣體排放量，為達成這個高標準，將採取創新措施，提高產品的能源效率。計畫實施至今成果豐碩，2009 至 2016 年間，溫室氣體排放量總計降低約 1.88 億噸。

製造過程方面，則預期在 2020 年，能夠降低相較於 2008 年 70% 的溫室氣體密度。三星透過優化在全球製造基地和生產設施的能源效率，同時改善生產過程中產生的氟化溫室氣體排放，這此一目標上已頗有斬獲。

一年比一年更環保

三星不僅致力降低溫室氣體排放量，亦持續探索創新方法降低在製造過程採用有害物質。創新措施不僅可以帶來更安全的工作環境，亦可以使產品整體而言更加安全。

過去幾年中，三星已有效減少使用電子產品製造中部分常用的有害物質：例如三星最新的電視和智慧型手機，皆不含可能有有害的物質，包括過去廣泛使用的合成塑膠聚氯乙烯 (PVC)、四溴雙酚-A (TBBP-A)、溴化阻燃劑 (BFRs) 以及鄰苯二甲酸酯類。

已註解 [P1]: 連結為 2017-11-30 [名家觀點] 回到未來：十年來的化學創新成果，上傳時會更新連結

三星致力降低裝置產品對環境影響的理念，使公司成功研發出突破性的無錫 QLED TV。此外，新推出的 Galaxy S8 及 S8+，由於通過手機永續標準 ANSI/UL 110 之 ECOLOGO 金牌認證，因而廣獲好評。

UL 環境事業部是 UL 國際安全認證有限公司的一個部門，其評估標準包括設備的能源效率、充電系統，消費後再

生程度、生物基塑膠以及產品拆卸難易度。

三星的創新產品持續獲得「綠色」認證。截至 2016 年年底，共計 2,054 款三星手機型號獲得世界各國政府和認證機構的生態環保標章。

不斷成長的綠色創新清單

三星的旗艦裝置再度獲獎，為公司既有環保認證的產品清單再添輝煌記錄。全球各地的政府及環保組織不只針對三星一系列環保產品頒發獎項，同時也對上述提及的全面落實「循環資源管理系統」給予三星最佳肯定。

循環資源管理系統的目標，不僅要秉持負責任的態度以製造出先進裝置，更要確保裝置生命週期的後期階段可維持相同的生態效率，也就是在日常使用和最終丟棄的階段，能有相同的生態效率。三星致力在每個產品階段均符合環保設計，已有部分最具創新的產品可明顯見到三星盡力將生態足跡減至最少。

三星的努力不斷受到包括美國國家環境保護局（EPA）等多數頂尖環境機構頒發獎項，肯定三星企業的負責態度與產品的節能設計。三星獲頒永續性思維獎項涵蓋多個類別與產品，其中包括最新的三星電視無鎘量子點技術。

欲改善未來環境問題需要製造商仔細考慮產品最終應如何回收，三星在產品設計的卓越遠見獲得業界一致好評，去年美國廢料回收工業協會（ISRI）即針對此項目頒發年度資源再生設計獎給三星。

三星以其曲面 Full HD 電視（UN55K6250）獲得此項殊榮，進而為品牌贏得在產品設計上妥善考慮到產品的可回收性的認同。這款電視是首款使用一氧化碳轉化成的聚酮作為材料，且其流線型設計也有利產品往後進行回收。

以下為去年三星所獲得的其他環保獎項：

| Environmental Awards Highlights in 2016 | 2016 年環保獲獎重點 |
|--|---|
| PRODUCT | 產品 |
| Korea Environment Packaging Promotion Institute (KEPI) | 韓國環保包裝推廣協會（KEPI） |
| Green Packaging Awards | 綠色包裝獎 |
| Received the Excellence Award in the category of Natural stone Powder Packaging (Reduction of resources and carbon emission) | 榮獲天然石粉包裝類卓越獎（減少資源使用與碳排放） |
| Institute of Scrap Recycling Industries (ISRI) | 廢料回收工業協會（ISRI） |
| Design for Recycling Awards | 回收設計獎 |
| Awarded ISRI's highest honor, the Design for Recycling Award, for Curved FHD TV (Designed for easy recycling, use of polyketones) | 榮獲 ISRI 最高榮譽「回收設計獎」，運用於曲面 FHD 電視（專為簡化回收設計，使用聚酮） |
| Consumer Technology Association (CTA) | 消費者技術協會（CTA） |
| CES 2017 Innovation Awards | 2017 年 CES 創新獎 |
| Awarded in the category of Eco-Design and Sustainable Technologies for LED UHD TV (Use of cadmium-free quantum dot technology, screwless design) | LED UHD 電視榮獲環保設計及永續技術類獎項（使用無鎘量子點技術、無螺絲設計） |
| Russia Federal Energy Department | 俄羅斯聯邦能源部 |
| ENES (Energy efficiency and Energy Saving) Awards | ENES（能源效率與節能）獎 |
| AddWash™ Washing Machine (Eco Bubble Tech) | AddWash™ 洗衣機（「Eco Bubble 魔力泡泡淨」技術） |

| | |
|--|-------------------------|
| U.S. Environmental Protection Agency (EPA) | 美國國家環境保護局 (EPA) |
| SMM Electronics Challenge Champion Awards | SMM 電子挑戰冠軍獎 |
| Received the Cutting Edge award for cadmium-free Quantum dot technology | 無鎘量子點技術獲得尖端獎 |
| COMPANY | 公司 |
| EPA | EPA |
| ENERGY STAR Awards | 能源之星獎 |
| ■ Received the Partner of the Year - Sustained Excellence Award for four consecutive years | ■ 連續四年榮獲年度合作夥伴「永續卓越獎」 |
| ■ Awarded the Partner of the year - Climate Communications Award for three consecutive years | ■ 連續三年榮獲年度合作夥伴「氣候交流獎」 |
| EPA | EPA |
| Green Power Partnership | 綠色力量合作夥伴 |
| Took ninth place in the awards' Renewable Energy Consumption for Technology & Communication category | 在「技術傳播類：可再生能源消耗」類別獲得第九名 |

三星目前的綠色產品包括智慧型手機、電視、數位家電等等。

展望未來，三星將持續研發更進步的環保創新技術，並在產品設計上展現環保價值，為未來世代保護地球。

Tags: #循環資源管理系統, #環保獎項, #Galaxy S8, #QLED 量子電視, #世界環境日