

解密三星家居創新理念的「核心內涵」【三星家電 Core Tech Part 1】

「Core Tech 不僅為三星的創新史寫下輝煌篇章，亦是指引未來方向的一盞明燈，涵蓋三星向前邁進時所肩負的社會責任。」

- 三星電子執行副總裁暨數位家電事業部研發團隊負責人 Moohyung Lee

在 IFA 2023 的三星電子展位現場，採用數位變頻熱泵技術的 [Bespoke AI™ Washer & Dryer Combo](#) 大放異彩。該款創新產品於單一機器中，巧妙結合洗滌和烘乾功能，一舉提升狹小洗衣間的使用坪效，吸引眾多觀展者駐足圍觀。而使該款家電成為全場焦點，其最大的幕後功臣莫過於三星家電一脈相承的「Core Tech」設計理念。



▲在三星 Core Tech 理念下誕生的 Bespoke AI™ Washer & Dryer Combo 現身 IFA 2023，以先進的創新成為鎂光燈焦點。

於本屆 IFA 發表的 Core Tech 概念，揭示三星家電勾勒的未來願景，亦是推動三星不斷突破創新疆界的一股龐大驅動力。三星新聞中心將透過三篇特輯報導，深度探索 Core Tech 的精髓本質，並展示其在三星家電的多元應用。

三星家電的內涵：Core Tech

三星電子執行副總裁暨數位家電事業部研發團隊負責人 Moohyung Lee 表示：「在 Bespoke AI™ Washer & Dryer Combo 的開發之初，我們並不是在尋求改變的機會，我們追求的目標，是創造全然不同之物。在 Core Tech 理念的驅動下，同時給予工程師充裕的時間以及自由探索的空間，他們最終開發出超乎預期的產品。」

Core Tech 由四大主題構成：「卓越」象徵三星的獨特性，或率先推出的功能設計；「AI 驅動」代表利用人工智慧和追求自動化，減少用戶手動操作的必要性；「靈活使用」實現多元生活型態的客製化；而「耐用與永續性」則強調產品和環境永續。Bespoke AI™ Washer & Dryer Combo 將這些構思具像化，結合 AI

Ecobubble™ 泡泡淨、客製化 AI 洗烘二合一功能等專有技術，優化效率和性能。此外，用戶亦可連接 SmartThings Energy 的 AI Energy Mode 模式以發揮節電效益。



▲ 透過四大主題 - 卓越、AI 驅動、靈活使用、耐用與永續性，三星 Core Tech 體現推動企業技術發展的關鍵價值。

Lee 談到：「家電的模式已徹底改變。冰箱不再只是一個附門的冷藏箱體，而洗衣機也遠遠超乎水流沖刷、旋轉滾筒的機器。三星已邁入一個追求生活型態與時俱進、客製體驗的新時代。從這層意義來說，Core Tech 不僅為三星的創新史寫下輝煌篇章，亦是指引未來方向的一盞明燈，涵蓋三星向前邁進時所肩負的社會責任。」

「Core Tech 的四大主題並不互斥，而是相輔相成。」

我們最終的目標是提供獨特的解決方案 - 即使是消費者尚未意識到的問題。

- 三星電子執行副總裁暨數位家電事業部研發團隊負責人 Moohyung Lee

細說 Core Tech 各大主題：家電的創新

「卓越」象徵三星家電的獨特專利技術，以及致力優化消費者生活型態的堅毅承諾。其中值得關注的技術包括 AI Ecobubble™ 泡泡淨，它能產生綿密的泡沫，迅速滲透衣料纖維，進而優化洗衣效能；而 WindFree™ Cooling 可創造舒適的環境，避免肌膚受到冷風直吹的不適感；冰箱內設的 Beverage Center™，可讓用戶快速、輕鬆取得清涼冷飲。



▲ Core Tech「卓越」理念的代表作之一 AI Ecobubble™ 泡泡淨，
確保即使以冷水進行洗滌^(註一)，也能發揮強大的洗淨力，同時呵護細緻衣物。

「AI 驅動」代表不斷進化的家電產品，聚焦人工智慧和自動化，如何使用戶以逸待勞。對於過於習慣使用傳統家電，不熟悉如何透過其它方式使家電發揮極致作用的消費者而言，該項技術進展尤為有益。三星的 AI 裝置能學習使用模式，提供個人專屬建議並自動優化設定，最終重新定義用戶的便利性。



▲AI Pro Cooking 是 Core Tech「AI 驅動」理念下的一項出色功能，
其借助內建的攝影機，來分析冰箱內部食材並推薦最佳的食譜。

「靈活使用」能讓用戶依據個人喜好，例如區域、世代或物理環境，打造個人專屬的家電。例如冰箱內的 FlexZone 獨立變溫室，可分別調整特定區域的溫度模式，適當保存生鮮食品、酒類和其他食材。Dual Cook Flex™ Oven 將烤箱內艙和機門一分為二，讓用戶以不同溫度料理多道菜餚，延伸烹飪的可能性。



▲Core Tech「靈活使用」主題下的靈活儲藏空間，讓消費者得以多種方式儲藏食材。

最後，「耐用&永續性」則體現三星對延長產品壽命、鼓勵用戶做出環保決定的承諾，這對家電而言至關重要，因為它們不僅被長時間使用，並持續通電。此類技術包括有助於節約能源的「數位變頻壓縮機與馬達」等技術，以及三星與 Patagonia 合力開發的 Less Microfiber™ Cycle 洗程，減少因洗程而產生的塑膠微粒排放。



▲數位變頻馬達有助於提高能效和耐用性，隸屬於 Core Tech 的「耐用&永續性」範疇。

就本質而言，Core Tech 的四大主軸 - 卓越、AI 驅動、靈活使用、耐用與永續性，共同解決家電領域的首要問題。Lee 執行副總裁強調上述主題的相互關聯性：「這四大主題並不互斥，而是相輔相成。例如應用於洗衣機的 Less Microfiber™ Filter 可靈活安裝^(註二)（靈活使用），同時考量產品對環境的影響（耐用&永續性）。最終，我們的目標是藉由深度洞悉及觀察用戶需求，為他們提供獨特的解決方案 - 即使是消費者尚未察覺到的問題。」他補充道。

Core Tech 不僅體現家電市場的先進技術，更是對未來的展望。三星縝密評估其產品為消費者帶來的價值，長久以來持續提供獨特的解決方案。在本系列的第二篇報導，我們將透過一系列影片，深度探討 Core Tech 背後精彩故事，並探索多項關鍵技術。

註一：經 IEC 60456-2010 標準 / 4 公斤洗衣量 / Super Eco Wash 冷洗 (WF80F5E5U4W) 以及棉質 40°C 無 Ecobubble™ 泡泡淨洗衣之比較測試 (WF0702WKU)。個別結果可能有所差異。

註二：安裝位置須高於洗衣機排水口。