

## 歡慶 10 週年 SDC24 聚焦 AI 創新技術

大會彰顯 AI 技術的多方創新如何造就更個人化且安全的顧客體驗

用戶可利用裝置執行更多操作；開發者能藉此構建未來藍圖



三星電子於聖荷西 McEnery 會議中心舉行年度三星開發者大會 ( Samsung Developer Conference · SDC )。適逢與開發者合作創新十週年，三星秉持「AI for All」的精神分享其願景 - 透過最新的跨裝置 AI 技術實現更個人化且安全的數位體驗。

在逾 3,000 位開發者、合作夥伴和媒體的見證下，三星電子副主席暨裝置體驗事業群執行長韓宗熙 ( Jong-Hee Han ) 表示：「在過去十年的創新旅程中，我們持續與許多開發者和合作夥伴並肩前行。」他強調開放合作是提升競爭力和推動共同成長的關鍵要素，也是三星在 AI 時代中持續領先的基石。

韓宗熙進一步闡述三星的使命，分享運用 AI 技術提供滴水不漏的安全性、進階個人化功能、優化家庭照護體驗，以及開拓 B2B 業務的新契機。他指出：「三星電子將持續推升 AI 技術至新境界，讓 AI 得以自動根據用戶的聲音、位置等資訊，辨別個體差異，進而打造量身訂製的體驗。上述創舉將仰賴三星的 AI 軟體、平台創新和安全技術，賦予加倍便捷且安全的跨裝置體驗。」

此外，三星宣布計畫於 2025 年整合旗下主要產品線的軟體體驗，涵蓋行動裝置、智慧顯示器和家電產品，並統一命名為 One UI。透過提供一致的產品體驗，及致力於長達七年的軟體升級，三星將持續為用戶呈現創新視野。

為實現「AI for All」的願景，三星也將創造專為善舉而生的 AI，賦能創新者以新技術開創新局面、正面迎擊社會挑戰，為後代創造更美好的世界。

### 三星重申「AI for All」創新戰略

三星在 SDC24 重申其願景，強調透過 AI 技術開創新契機、保護個人資訊，並提升所有用戶的日常生活品質。奠基於十年來對先進智慧科技的投資，三星分享其「AI for All」的理念，如何指引企業為開發者和顧客等對象制定研發與創新藍圖。

受到為所有人打造個人化 AI 的需求啟發，三星 AI 為全民設計；無論是希望更輕鬆管理晚間例行事務的家庭、剛搬進新居的屋主，還是探索先進科技尋求靈感的創作者和創新者，三星 AI 均能滿足各種需求。憑藉終端裝置 AI 功能，三星在不妥協隱私的前提下，貫徹「AI for All」承諾，同時透過雲端和生成式 AI 持續顛覆表現。

三星亦致力於發展 AI 造福世界。全體員工在開發與使用 AI 時，均嚴格遵循全球 AI 倫理原則，即「公平」( Fairness )、「公開透明」( Transparency ) 和「當責」( Accountability )。

「AI for All」策略將在行動裝置上更緊密整合 Galaxy AI，提升生產力、創造力和通訊能力；Bespoke AI 智慧家電能簡化用戶的日常起居；AI 驅動顯示技術將應用於搭載 Tizen 作業系統的三星智慧顯示器；跨平台的 AI 增強功能將於 Bixby、SmartThings 和 One UI 7 登場。

## 搶先一睹 One UI 7 的風采

One UI 始終致力為用戶的行動裝置賦予極致個人化、創造力和高效體驗。三星在 SDC24 搶先揭曉 One UI 7，強調最新使用者體驗 ( UX ) 以簡單、具影響力和情感化的設計為核心，並提供將 Galaxy AI 功能無縫整合至日常生活的更多途徑。One UI 7 beta 版預計於今年年底前開放予開發者。

## AI 家居 即將降臨

三星 Bespoke AI 家電包辦廚房至客廳等各個空間的事務，旨在讓所有家庭成員享有更優質的居家體驗。憑藉 AI Family Hub™ 冰箱內建的 **AI Vision Inside** <sup>(註一)</sup>，或 Bespoke Jet Bot Combo™ AI 的 **AI 地面偵測** 等應用，三星智慧家電將 AI 技術的優勢發揮得淋漓盡致，讓生活變得無比美好、簡單和便利。

**Bixby** <sup>(註二)</sup> 搭載升級版 AI 技術，使上述智慧功能變得愈發強大。凡處於 Bixby 家電的收音範圍內，用戶便可從任何地方控制整個智慧家居。此外，得益於**自動開門設計 ( Auto Open Door )**，Bixby 可在接收用戶的簡單呼叫後開啟家電機門，甚至無須喚醒指令 <sup>(註三)</sup>，進一步提升居家生活的無障礙性。

Bixby 的增強功能也擴展至三星智慧顯示器。有了 Bixby，用戶現可僅憑敘述細節搜尋內容，並使用多個指令自訂設定。受到簡化日常用戶生活的長期承諾所啟發，**行動遙控功能**讓使用者得以從手機輕鬆控制智慧顯示器，而**三星 AI Cast** 則可將行動裝置產生的 AI 結果傳送到智慧顯示器上。從電視主畫面開始，使用者可在大螢幕上享受由生成式 AI 所創造的影像和內容清單，包括 ChatGPT 的整合功能，進一步提升家庭娛樂體驗的多樣性和互動性。

三星積極將 AI 整合至各項視覺顯示應用之中，包括智慧顯示器的 AI 影像升頻和 AI 自訂設定，並為開發者提供 **Daily Board 軟體開發工具組 ( SDK )**。此外，三星亦與 Nextdoor 締結全新合作關係，將任何智慧顯示器螢幕轉變為獲取天氣、裝置健康和當地快訊等日常資訊的一站式平台。

## 借助 VXT 構建新世代看板解決方案

三星於大會上展示新世代看板解決方案，包括 **Visual Experience Transformation ( VXT )** 軟體平台，以及用於內容生產、營運和管理的**內容管理解決方案 ( CMS )**。利用搭載 AI 的聊天機器人，結合**預先整合可重覆使用方案 ( PIRS )** 和小工具及擴展 (**WiNE**) 架構，VXT 提供高效、精簡的看板解決方案，允許開發者在平台上無縫整合解決方案並簡化流程提升效率。

## Tizen 利用終端裝置 AI 實現一流效能

三星為支援 AI 的特定家電配備 AI Home 7 吋 LCD 觸控螢幕<sup>(註四)</sup>，並透過主要作業系統 **Tizen**，為更多裝置和服務捎來領先業界的體驗。

Tizen 亦將在 Tizen AI 服務的加持下獲得升級。該服務由三星神經處理單元 ( NPU ) 提供技術支援，並經優化以適配三星產品並回應用戶需求，將提供更智慧、安全和個人化的體驗，例如控制觀影或語音通話時的迴音和噪音等級，或分析用戶的寫作風格優化筆記呈現。

三星進一步強化 Tizen 與 Galaxy 生態圈之間的互通性，彰顯其以 AI 增進使用者體驗的承諾。**多功能操控 ( Multi Control )** 能使用戶透過相同的藍牙工具 ( 包括滑鼠和鍵盤 ) 瀏覽和操控智慧型手機和平板，並將擴大支援搭載 Tizen 的智慧顯示器。

三星先前為開發者打造基於 **RISC-V**<sup>(註五)</sup> 架構的 Tizen，並計劃於 2026 年推出使用 RISC-V 設計的 Tizen 應用專屬新 SDK。

Tizen 亦支援跨平台開發套件 **Flutter** 的最新版本，並將持續向應用程式開發者推出擴充工具，助攻更高層級的除錯和效能分析。

## SmartThings 結合 AI 功能大躍進 同步擴展至健康體驗

經歷十年淬鍊，三星 SmartThings 已發展成龐大的串聯平台，坐擁逾 3.5 億用戶和超過 340 個「Works With SmartThings」( WWST ) 合作夥伴。

三星現正運用先進 AI 技術解鎖更高境界的 SmartThings 體驗，並探索更廣泛的合作機會。SmartThings 的突破性技術將注入關鍵能量，驅動三星打造與眾不同的產品和服務。

**Home Insight**<sup>(註六)</sup> 為 SmartThings 本月推出的重大更新之一，可分析即時蒐集的用戶資料、使用模式、裝置紀錄和家庭統計數據，進一步優化居家體驗。該工具還會推薦可提升居家生活的功能，例如在一天當中的特定時間或季節外出時，自動關閉閒置的裝置電源。此外，Galaxy Tab S10 系列配備 Home Insight Widget，方便用戶將其作為居家控制台，即時監控屋內情況。

三星亦發表其所有附帶顯示器的產品均執行 **SmartThings Hub** 的計畫，如此將使三星裝置在居家生活中能更無縫地合作，甚至與合作夥伴的裝置進行連接。該計畫包括基於 SmartThings Hub 新增**邊緣 AI ( Edge AI )**<sup>(註七)</sup> 技術，其可將 AI 功能導入家庭的串聯裝置中，助力實現貨真價實的 AI 家居願景。

本著開放合作和創新的精神，三星分享其最新 SmartThings 合作夥伴的詳細資訊，其中包括與 Schlage<sup>(註八)</sup> 和 Agara<sup>(註九)</sup> 等多家智慧鑰匙開發者建立嶄新合作關係，並將於 2025 年新增

SmartThings 門鎖功能至 Samsung Wallet 的數位家庭鑰匙 ( Digital Home Key ) 中。

永續性亦是大會的重點議題之一，特別是 SmartThings 和 Kohler<sup>(註十)</sup> 之間的合作關係。Kohler 美國永續生活執行長 Laura Kohler 與 SmartThings 執行副總裁暨部門負責人 Jaeyeon Jung 共同介紹全新的整合功能，其可透過智慧蓮蓬頭和水龍頭協助使用者監控和減少用水量。

連接標準聯盟 ( CSA ) 負責人 Tobin Richardson 於線上宣布，三星 SmartThings 為首個採用 Matter<sup>(註十一)</sup> 1.3 標準的服務，在 Matter 生態圈的持續支援和擴展的過程中，扮演至關重要的角色。

三星亦在 SmartThings 和 Samsung Health 之間導入更緊密的整合功能。連續血糖監測系統 ( CGM ) 公司 Dexcom<sup>(註十二)</sup> 技術長 Girish Naganathan 受邀上台，討論雙方共同願景 - 為用戶及其至親提供更個人化、便捷的家庭健康管理。

## 立足安全性 開創 AI 新世代

在大會尾聲，三星再次強調對強悍安全性和隱私標準的追求。憑藉 **Samsung Knox**，三星將持續在安全治理方面投注資源，確保最新的 AI 體驗絕不會以犧牲個人資料為代價。基於區塊鏈的跨裝置安全解決方案 **Knox Matrix** 將從行動裝置擴展至智慧顯示器和家電，進一步鞏固跨裝置體驗的安全性。

三星亦強調密鑰的擴大支援，該功能將加入 Tizen 作業系統，支援智慧顯示器 2025 年以後的機種、內建 AI Family Hub™ 的冰箱和搭載 AI Home 的家電。密鑰將賦予用戶更強大的方便性和安全性，並支援透過掃描行動 QR code 快速跳轉至網頁瀏覽器進行登入。

上述每一項功能均發揮著重要作用，確保用戶的安全性、支援開發者，並為裝置導入最新、最強大的 AI 創新技術，充分發揮全新 AI 世代的潛力。

三星邀請開發者、創作者和合作夥伴等，一同藉由連結性實現開放創新和更美好的體驗。欲了解更多 SDC24 相關資訊，請造訪 <https://www.samsungdeveloperconference.com/>。



註一：截至2024年3月，AI Vision Inside可辨識蔬果等33種鮮食。如食材無法辨識，則會顯示為未知項目。AI Vision Inside無法辨識或列出冰箱門邊置物架或冷凍庫內存放的食材。系統根據深度學習模型辨識食材，並經過定期更新加強準確性。

註二：該更新適用於2024年推出的家電機種，包括內建AI Family Hub™的Bespoke 4-Door French Door Refrigerator、Bespoke AI Laundry Combo™、Bespoke Slide-in Range、Bespoke Jet Bot Combo

™ AI和Bespoke AI WindFree™ Gallery Freestanding Air Conditioner。

註三：該功能目前適用於特定冰箱和洗衣機。

註四：非指AI Home上的所有服務皆基於AI或使用AI生成資訊及結果。可透過AI Home啟用Bixby的AI Smart Dial、AI Wash & Dry及Voice功能，係利用基於AI的演算法，日後將定期更新以提高準確性。基於AI的演算法可能會生成不完整或不正確的資訊。

註五：RISC-V為「Reduced Instruction Set Computer (精簡指令集電腦)」的縮寫，其為CPU指令的組合，能更快、更有效率地處理複雜操作。

註六：摘要和建議功能目前僅在美國和韓國推出，並將於2024年10月起逐步支援其它地區。支援裝置包括Galaxy智慧型手機、平板和三星智慧顯示器，並計畫進一步擴大支援。

註七：邊緣AI是一種無須透過雲端，在資料源頭透過高效裝置處理資料的技術。可實現更快速的資料處理速度和更強大的安全性。

註八：<https://www.schlage.com/en/home.html>。

註九：<https://www.aqara.com/en/>。

註十：<https://www.kohler.com/en>。

註十一：Matter：由CSA (連接標準聯盟) 所認定的連接性標準，旨在提高裝置間的互通性。

註十二：<https://www.dexcom.com/>。