SAMSUNG

三星最新行動安全接軌未來 全面守護個人化 AI 體驗

三星多項創新包括 Knox 進階加密防護、升級版 Knox Matrix 威脅回應、抗量子安全 Wi-Fi，進一步強化未來 Galaxy 智慧型手機的隱私保障與控制權

此為全球發布中譯新聞稿，實際功能支援性依各市場公告版本為準

三星電子宣布推出嶄新安全性與隱私權功能，將隨搭載 One UI 8 的全新 Galaxy 智慧型手機同步登場。面對瞬息萬變的數位時代，三星始終致力打造最強大且值得信賴的行動技術，在此波更新中，三星為終端 AI 引進全新安全措施、擴展跨裝置威脅偵測能力，並運用抗量子加密技術加強網路安全性，進一步落實捍衛資安的承諾。

支援 AI 個人化的新一代行動安全機制

三星針對行動安全創新，引進專為守護新一代個人化 AI 功能而生的全新安全架構 **Knox Enhanced Encrypted Protection（KEEP）**（註一）。KEEP 為各應用程式建立專屬的加密儲存空間，確保應用程式僅能存取自身的敏感數據，從根本杜絕資訊外洩風險。

此外，KEEP 亦支援 Galaxy 的**個人資料引擎**（註二）（Personal Data Engine，簡稱 PDE），強化如 Now Brief 及智慧媒體瀏覽器搜尋等功能的資料防護，防止每日行程與偏好等深入的個人洞察外洩。以上資訊皆儲存於終端裝置，由 KEEP 加以保護，並結合三星的防篡改硬體安全環境 Knox Vault 強化防護。多重機制為 Galaxy AI 打造無縫且堅實的防護基礎，在實現個人化智慧功能的同時，確保資料受到妥善保護，且始終掌握在用戶手中。

KEEP 採用系統層級架構，得以將 Galaxy AI 創新功能納入保護傘。除了 PDE，KEEP 亦應用於 Now Brief、智慧回覆建議及其他仰賴使用者輸入的終端裝置功能，帶來更先進且兼顧隱私性的 AI 體驗。在 KEEP 的助攻下，三星重新定義行動裝置如何於背景保護資料，讓隱私不再只是一項設定，而是系統設計的核心原則。

Knox Matrix 實現更智慧且連結性升級的威脅應對機制

隨著 AI 與生態圈整合日益緊密，三星持續鞏固資安防禦力，除了使安全性更堅實，亦著重提升透明度與掌控權，Knox Matrix 正是其中佼佼者。**Knox Matrix** 於 One UI 8 中全面升級，為 Galaxy 連線裝置提供更主動且易於操作的防護功能。當裝置因系統異常操作或偽造身分等情況被標示為高風險時，系統將自動登出三星帳號，並切斷雲端服務的存取權限，以防止潛在威脅進一步擴散（註三）。

接著，用戶將在所有已連線的 Galaxy 裝置上收到通知，並由系統引導至「**裝置安全狀態**」頁面，檢視問題原因並採取對應行動。即使是尚未更新至最新安全狀態的裝置，也能啟動黃色等級警示，協助在漏洞擴大前及時應對。

綜合上述更新，三星 Galaxy 生態圈的資安防禦更加動態、直覺與透明，讓用戶能更安心且清楚掌握所有裝置的狀態。

抗量子加密技術強化安全 Wi-Fi

為延續其對量子安全的承諾，三星延續 Galaxy S25 旗艦系列首度搭載的後量子進階資料防護（Post-Quantum Enhanced Data Protection，簡稱 EDP）資安機制，將後量子密碼技術導入**安全 Wi-Fi**[註四]。最新安全 Wi-Fi 採全新密碼架構[註五]，大幅提升面對潛在威脅 - 尤其針對量子運算世代中各種風險的防禦能力。此項升級可從加密連線的核心保護重要的資料交換過程，即使使用公共網路也能確保隱私零洩漏。

隨著量子運算技術持續推進，其強大運算能力可能動搖現有多數資安機制。如「後解密」（harvest now, decrypt later）攻擊手法，將先截取加密資料並意圖破壞。而安全 Wi-Fi 透過整合後量子密碼學技術，能有效抵禦此類未來攻擊。此次更新強化 Galaxy 裝置與三星伺服器之間的安全通道，確保即便身處公共 Wi-Fi 等高風險環境，資料傳輸依然高度完整且安全。

除了建立與未來接軌的資安基礎，安全 Wi-Fi 亦提供一系列進階隱私功能：

- **自動防護：**在咖啡廳、機場或旅館等公共場所自動啟用，無須手動操作即可確保 Wi-Fi 連線安全。
- **進階隱私保護（Enhanced Privacy Protection，簡稱 EPP）：**加密網路流量並透過多層路由傳輸，結合封包加密與中繼技術，以匿名化裝置資訊並幫助防止追蹤。
- **防護活動：**顯示哪些應用程式與網路曾受到保護，以及過去加密的數據量，助力清楚掌握資安紀錄。

內建防禦機制的可靠平台

除了最新的技術創新，三星也持續鞏固 Galaxy 體驗的核心資安基礎，透過橫跨軟硬體的多層資安機制，賦予更高的資訊透明度與掌控權：

- **Knox Vault** 負責守護密碼、PIN 碼和生物辨識等敏感憑證，將其保管於物理隔離的環境，即使主要作業系統遭到入侵，也能確保這些資訊的安全。
- **自動封鎖程式**協助提供預設啟用的防禦機制，可阻擋未經授權的應用程式安裝、限制指令型攻擊，並降低潛在零點擊威脅（zero-click threat）的風險。
- **進階智慧設定（Advanced Intelligence Settings）**可選擇關閉 AI 功能的雲端處理，將個資保留於終端裝置，並由用戶全權控制。
- **增強失竊防護（Enhanced Theft Protection）**可在搶劫等高風險情境中保護個資，透過身分驗證與安全性延遲等機制，防止未經授權的存取。

最近的一系列更新，展現三星長期以來對行動安全創新的承諾：藉由 KEEP 為個人化 AI 功能提

升終端裝置的隱私性、透過 Knox Matrix 加強透明度與掌控權，並將抗量子防禦技術導入安全 Wi-Fi，打造與未來全面接軌的 Galaxy 體驗。隨著資安挑戰不斷演進，三星持續致力於提供內建、隨時待命，且能即刻應對新興威脅的安全防護。

註一：適用於搭載 One UI 8 或更新版本的 Galaxy 智慧型手機與平板。

註二：個人資料引擎僅可於開啟個人資料智慧選單時使用。個人資料智慧關閉後，先前分析的資料將立即刪除。

註三：適用於搭載 One UI 8 或更新版本的 Galaxy 智慧型手機與平板。功能可用性因機型和 / 或市場而異。

註四：針對 Android OS 13 或更新版本，安全 Wi-Fi 每月提供最高 1024 MB 的免費防護；針對 Android OS 12 或更早版本，每月提供 250 MB 的免費防護。實際可用性因市場或網路提供者而異，連線能力亦受限於當地網路環境。

註五：此升級採用經過 NIST FIPS 203 (ML-KEM) 認證的後量子密碼演算法。可用性因市場、機型及作業系統版本而異。