

三星電子發表 Samsung Health Stack 1.0

三星於 HIMSS 2023 宣布推出 Samsung Health Stack 1.0，盼藉此打造並拓展醫療保健生物標記研發生態系統

2023 年美國醫療資訊暨管理系統協會 (HIMSS) 年度大會與展覽甫於 4 月 17 日至 21 日在芝加哥舉行，三星電子於活動上宣布推出 Samsung Health Stack 1.0，在數位健康研究領域立下一大創舉。

Samsung Health Stack 由三星研究中心和美國三星研究中心^(註一)共同開發，為一站式開源專案，讓研究人員能針對搭載 Android 與 Wear OS 作業系統的穿戴裝置，輕鬆打造應用程式、後端伺服器和分析工具，協助推動數位健康研究。

智慧型手機與穿戴裝置的進步，將可能徹底改革醫療保健研究及以資料為基礎的生物標記之發展。然而，若要透過這些裝置進行研究，通常需使用全新行動醫療應用程式與服務，導致醫療研究人員必須在他們不甚熟悉的領域中，投注大量時間與成本，進而阻礙創新技術的應用推廣。

為協助突破困境，三星致力研發 Samsung Health Stack；該專案包括應用程式 SDK^(註二)、入口網站及後端系統，讓系統建置變得更加簡單，研究人員能更專注於研究上。開發人員不僅能以輕鬆快速打造所需應用程式，受試者亦能確保自己提供的資料在管理上安全無虞^(註三)。

三星電子副總裁暨資料智慧團隊負責人 Yunsu Lee 表示：「Samsung Health Stack 旨在讓數位健康資訊的取得加倍簡便與安全，並改善醫療研究人員和數位科技專家之間的隔閡，為數位健康產業奠定創新基礎。透過推廣數位健康服務的發展，改善全球人類的生活品質為我們的最終目標。同時，我們寄望 Samsung Health Stack 能以開源專案的形式，幫助許多醫療領域的工作人員，歡迎有興趣的開發者與研究員一同參與。」

Samsung Health Stack 簡化資料收集的流程，研究人員只需要在入口網站內輸入相關資訊，即可透過穿戴裝置進行糖尿病及高血壓等病症的研究。

使用應用程式 SDK 開發的應用程式，可支援研究人員與受試者之間的頻繁交流，使研究結果更具信度及效度。加速流程讓研究人員能規劃更多元且積極的醫療保健專案，賦予消費者加倍健康的生活環境。

三星於 2022 三星開發者大會 (SDC) 上宣布推出 Alpha 測試版後，持續穩定精進 Samsung Health Stack，並於今年三月推出 Beta 測試版本。HIMSS 2023 的與會者，將有機會搶先一睹接下來在六月推出的 1.0 版本。

Samsung Health Stack 1.0 針對 Alpha 版本中的研究介紹、受試者登錄、穿戴裝置資料收集與基本調查功能進行全面優化，亦提升安全性與穩定性，能在醫療保健實際研究中提供可靠服務。除支援基本的資料收集，Samsung Health Stack 1.0 亦具備活動任務功能，協助追蹤臨床受試者在特定研究相關任務的進度。調查功能則讓研究人員能直接從受試者取得資料；同步新增動態

調查功能，可以根據受試者的回覆，反映出研究目的和研究人員的目標，進而協助規劃後續動作。

Samsung Health Stack 1.0 透過強化研究管理工具的可用性，讓研究人員更能專注於試驗設計。此一專案亦賦予受試者多種提供相關資訊的方式，減少延遲問題。開發人員的專用文件也經過大幅改良，讓研究系統的建置更加簡易。

HIMSS 2023 三星展間的與會者，將能透過使用應用程式 SDK 打造的行動應用程式，試用 Samsung Health Stack 的全新功能，此外也能藉由整合穿戴裝置和入口網站的行動應用程式，體驗執行醫療保健研究和收集穿戴裝置資料的過程。參與 Samsung Health Stack 開發過程的研究人員，皆親臨展間解說使用方式與詳細技術資訊。

儘管 Samsung Health Stack 目前仍是一項處於早期階段的開源專案，但已獲許多醫療保健公司考量採用。SALTED^(註四)與 All Round Doctors^(註五)等新創公司正收集研究用資料，並評估使用這些資料提供醫療保健服務。Samsung Health Stack 未來可望應用於不同領域中。





註一：三星研究中心為三星電子的先進研發中心，負責領導旗下裝置體驗（DX）事業群開發未來技術。

註二：欲瞭解更多資訊及下載內容，請前往 <https://developer.samsung.com/health/s-healthstack>。

註三：Samsung Health Stack 具備資料管理功能，可以確保資料分隔和儲存、加密及匿名處理。

註四：提供數位鞋墊和應用服務；自 2022 年起與三星合作。欲瞭解更多資訊，請前往 <https://www.salted.tld/eng/main/index.html>。

註五：提供數位療法解決方案，協助緩解化療副作用；自 2022 年起與三星合作。欲瞭解更多資訊，請前往 <https://ards.co.kr/>。