

三星以創新與開放合作 打造突破性穿戴科技

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

三星電子藉穿戴技術將健康管理推升至嶄新境界，以應對現代醫療保健中的重大難題。憑藉對創新與開放合作的堅定承諾，三星攜手頂尖專家與合作夥伴，打造優化生活的實用解決方案。

心臟與腦部健康是全球醫護革新的兩大關鍵領域，三星的突破性先進技術，正重塑用戶預防性醫療照護的未來。

三星穿戴技術即將推出**左心室功能障礙 (LVSD)** 早期偵測與監控功能。此嚴重心血管疾病約占心臟衰竭病例的五成，致死率甚至超過某些癌症。與此同時，三星團隊亦正鑽研**腦機介面 (BCI)** 技術，期能克服裝置笨重的限制，釋放在心理健康管理和生產力的巨大潛力。



全球首款支援 LVSD 偵測的智慧手錶

心臟衰竭是致死率極高的心血管疾病之一，確診後五年的存活率僅五成。因此，及早發現 LVSD 至關重要，若能盡早診斷並搭配藥物控制和調整作息，可大幅降低住院風險與死亡率。

三星透過與專精 AI 心電圖技術的韓國領導醫療裝置公司 - [Medical AI](#) 合作開發的 AI 演算法，成功克服技術瓶頸。此演算法以 Medical AI 內部的 12 導程心電圖分析演算法開發而成，目前已部署於韓國超過 100 家大型醫院，每月服務約 12 萬名患者，具備臨床驗證的可靠性，因而獲得韓國食品藥物安全部 (MFDS) 核准，成為全球首款搭載 LVSD 偵測功能的智慧手錶。

該技術不僅能提早篩檢出無症狀個體，其終極目標在於推廣早期診斷與及時治療，以減少與心臟衰竭相關的大筆醫護開支^(註一)。此外，此產品與全球醫療保健優先要務相符，包括提供病患個人化照護、主動健康管理、減輕醫療保健負擔，以及推動 AI 在醫學領域的應用。

推動穿戴式裝置的腦機介面 (BCI) 技術發展

三星的開放式合作理念不限於心臟健康創新領域。如同與 Medical AI 合力開發的突破性 LVSD 偵測功能，三星近期與漢陽大學生醫工程系締結合作關係，研發耳機式腦電圖 (EEG) 原型裝置，以卓越的穿戴性和精準度推升腦機介面 (BCI) 技術。

耳機式 EEG 專為克服傳統 EEG 系統的限制而生，簡約又符合人體工學的設計，可在實驗室環境外無縫監測腦波。該研究原型在耳邊策略性地放置電極，捕捉高品質的訊號，具備強大的實際應用潛力：

- **睡意偵測**：即時、準確地偵測使用者出現困倦發生的時機，展現提升學習效率和支援教育等領域注意力相關應用上的潛力。
- **影片偏好分析**：利用 AI 分析腦波，判斷參加者的個人影片偏好，準確率高達 92.86%，顯現在神經行銷和娛樂產業的廣泛應用情景。

該研究近期刊登於 [《IEEE Sensors Journal》第 25 卷第 18 期](#)，並獲選為該期唯一的專題報導，進一步鞏固三星在穿戴式感應器革新的領導地位。

漢陽大學 Chang-Hwan Im 教授表示：「該研究是產學合作的最佳典範，學術意義亦獲得國際認可。我們開發的科技不僅能用於教育和行銷領域，還具備擴展至多元場域的潛力，例如娛樂、心理健康管理等。」

攜手共創更智慧、更健康的未來

借助堅持不懈的創新、嚴謹研究，以及與世界級專家機構的持續合作，三星正在重新定義醫療保健的未來，提供比以往更加貼近需求、緊密串聯且平易近人的科技。

展望未來，三星將持續開發兼具個人化、互相串聯和高普及性的技術，重新勾勒醫護產業的藍圖。透過不懈的創新和策略性合作，三星持續簡化健康旅程，賦予用戶主動掌握健康所需的工具，助力打造更智慧、更健康的生活型態。此項承諾確保三星的解決方案不僅能滿足當今使用者需求，更能突破未來智慧醫護領域的極限。

註一：不得作為任何醫療情況之檢測、診斷或治療目的。僅適用於一般健康管理和健身目的。相關建議請諮詢專業醫事人員。