

三星於 ISE 2022 揭示 Micro LED 技術新紀元

2022 The Wall 機型展現一系列令人驚嘆的技術創新

包括有史以來最薄僅 P0.63 的像素間距顯示器

此為全球發布中譯新聞稿，實際產品上市資訊依各市場公告版本為準

三星電子於巴塞隆納舉行的 2022 歐洲整合系統展 (Integrated Systems Europe · ISE)，發表最先進的顯示技術 The Wall 三款新機型，揭示 Micro LED 技術新紀元。

三星電子影像顯示事業部執行副總裁 Hyesung Ha 表示：「Micro LED 技術為顯示器形塑創新未來，其無可限量的潛力，助力從精品業至餐旅服務業等企業實現更多目標。ISE 為該領域全球規模最大展會，三星很榮幸藉此盛會展示 The Wall 陣容最新生力軍。The Wall 的新世代技術，將展現超乎預期的效益，並重塑各大業態、釋放源源不絕的機會。」

2022 The Wall - 實現史上最緊密的像素間距

三星於本屆 ISE 盛會揭開 2022 The Wall 機型 (型號：IWB) - 創新模組化 Micro LED 顯示器的神秘面紗，以高解析度、超大尺寸螢幕，打造身臨其境的視覺盛宴。IWB 將推出 The Wall 系列史上最緊密像素間距 - 0.63，及 0.94 二種像素間距規格。新款顯示器現已開放全球預購。

IWB 以像素微距排列，結合 120Hz 幀率、HDR10 / 10+ 與 LED HDR，造就三星史上最細膩的畫質表現，並進一步擴大動態範圍。The Wall 提供各式尺寸選擇，可拼接成 110 吋 4K 電影螢幕，或最高支援 220 吋 8K 畫質，滿足消費者或企業主各式需求。強大的 Micro AI (人工智慧) 處理器可即時分析每秒內容，消除雜訊並最佳化畫質，讓解析度再升級。

機體整體尺寸亦已提升，因此，企業主及消費者僅需安裝四組機體即可配置 UHD 螢幕，運行時間更快、亦能發揮更高的成本效益。此顯示器搭載改良式機體，強化大尺寸、高解析度螢幕，提升機械品質，實現沉浸式的觀賞體驗，並同時增強接合調整。相較於傳統 LED 看板，可縮短安裝時間，為企業主打造莫大福音。

The Wall 搭載業界最先進技術。首先，藉助多重視窗功能，The Wall 最多能於單一螢幕上同時播放四個不同影音來源的畫面，無須使用畫面分割器即可靈活呈現內容；再者，顯示器搭載 Black Seal 技術，為深邃的黑色層次完美打底，並應用於表層的超低反射塗層，有助於最小化外部反射光源；此外，其所搭載 20 位元演算處理器，造就 The Wall 出色畫質與流暢的觀賞體驗，支援高達 2,000 尼特峰值亮度，進一步提升影像清晰度。

The Wall All-in-One - 兼具創新與安裝便利性

於本屆登場亮相的主角，還包括 The Wall All-in-One (型號：IAB)，共推出三款機型：4K 146 吋、2K 146 吋、2K 110 吋。此款令人驚艷的新世代顯示器，不僅提供嶄新的視覺體驗，亦為產品安裝方式注入創新巧思。The Wall All-in-One 標準解析度採用 16 : 9 比例配置，採單機銷售，預計在 ISE 2022 結束後於全球各地上市。

安裝便利性為 The Wall All-in-One 最具創新性特色，其配備預先調整的接口及「預組裝的框架套件」。此套件使整體安裝過程如同架設家用電視般簡易，包括 16：9 比例專用美化內邊框，與嵌入式媒體播放機 S-box，降低總體持有成本。

The Wall All-in-One 採用簡約設計，螢幕厚度僅 49mm，安裝後螢幕至牆面距離測量寬度僅 59mm。此款機身輕薄、近乎零邊框的螢幕，不需外接其它裝置即可直接串聯輸入來源，打造簡潔便利的視聽空間。

此外，結合 20 位元演算處理技術、Black Seal 技術及 Micro AI 處理器，可將兩個 4K 146 吋螢幕並排安裝，合體建構可拆卸式 32：9 比例畫面，打造具絕美畫質的牆面。

從電動車充電站到混合教室 - 為視聽新紀元而生的多功能顯示器陣容

除領先業界的 Micro LED 技術，三星亦於 ISE 展示多元創新顯示器產品，滿足新時代快速發展的需求。新陣容的誕生，包括非接觸式傳播與強化安全防護等功能，體現三星於建構創新解決方案的堅持。

三星最新的 2022 戶外產品陣容（型號：OHA 55 吋 / 75 吋）已通過 Underwriters Laboratories（UL）戶外能見度驗證；而輕薄機身通過 IP56 防護等級認證，則為歷久不衰的效能提供保障。隨著全球電動汽車銷量持續攀升，其市場需求亦逐日升溫，憑藉耐用高效的硬體規格，OHA 能於各種天候條件運作，電動汽車（EV）充電站即為應用案例之一。

教育領域方面，三星持續透過創新產品與解決方案，為莘莘學子打造混合式學習體驗。新款 2022 Samsung Flip Pro（型號：WMB）為一款互動式白板，共推出 75 吋及 85 吋兩款大尺寸機型，為師生強化可用性與專業功能，滿足多元教育需求。

Samsung Flip Pro 新增 USB Type-C 連接功能，提供整合式影片控制與電源管理（65W 充電），而業界領先的最低觸控延遲及出色的多點觸控技術，可支援 20 人同時書寫操作^{（註一）}。新增的直覺式控制面板、亮度控制感測器以及四組前後置喇叭，不僅提升整體課堂體驗，亦實現遠端或混合教室環境的無縫影片傳輸。藉助 SmartView+ 功能，不僅可將單一螢幕分割為四個畫面，亦可無線連接 50 台裝置於顯示器上，為大型會議室與數位教室的絕佳選擇。該技術透過後台無縫運作，提供師生易於使用的學習工具。

ISE 2022 Virtual Experience 網站讓參與者以虛擬方式，體驗在展會中登場的創新顯示產品與解決方案。有關深具影響力的三星數位看板及解決方案，詳情請參閱官網說明：

<https://displaysolutions.samsung.com/showcase/virtual-experience/ise-2022>

註一：須透過網頁瀏覽器與外接裝置串聯 Workspace。