

群創搶攻沉浸式新經濟，首發無限拼接 AM Mini LED 公眾顯示器

作者 [林 妤柔](#) | 發布日期 2023 年 04 月 19 日 7:40

群創 Touch Taiwan 2023 以「Immerse/Emerge」為主題，透過獨家 AM Mini LED、Micro LED、裸眼 N3D 等尖端顯示技術，傳遞終極沉浸數位藝術，及運用頂尖 AI+ InnoGallery、AR、VR 等創新產品做為媒介，將打造全場最震撼的沉浸互動新體驗。同場，群創亦提供多元智慧場域解決方案，揭示群創以創新研發動能與價值轉型優勢，引領顯示產業生態圈邁向新紀元。

無縫拼接打破傳統藝術框架，玩出數位藝術新火花

今年群創以全場唯一 270 度三面環景「無限拼接 AM Mini LED 公眾顯示器」揭開序幕，此次群創與國立臺南藝術大學聲響科技研究所共同合作，以生成式內容創造動態數位藝術，結合 AI、顯示科技、沉浸式聲響、聽覺藝術等元素，將開啟影像、感官與空間的三方對話，打造令人印象深刻又著迷的沉浸式音場體驗。

群創深耕 AM Mini LED 先進顯示技術多年，導入創新 LED chip on board (COB)、可捲曲 (Rollable)、新的拼接與表面處理顯示技術，致力開拓次世代顯示應用新藍海。此次「無限拼接 AM Mini LED 公眾顯示器」採用群創高端 AM Mini LED COB 拼接技術，使顯示器達高

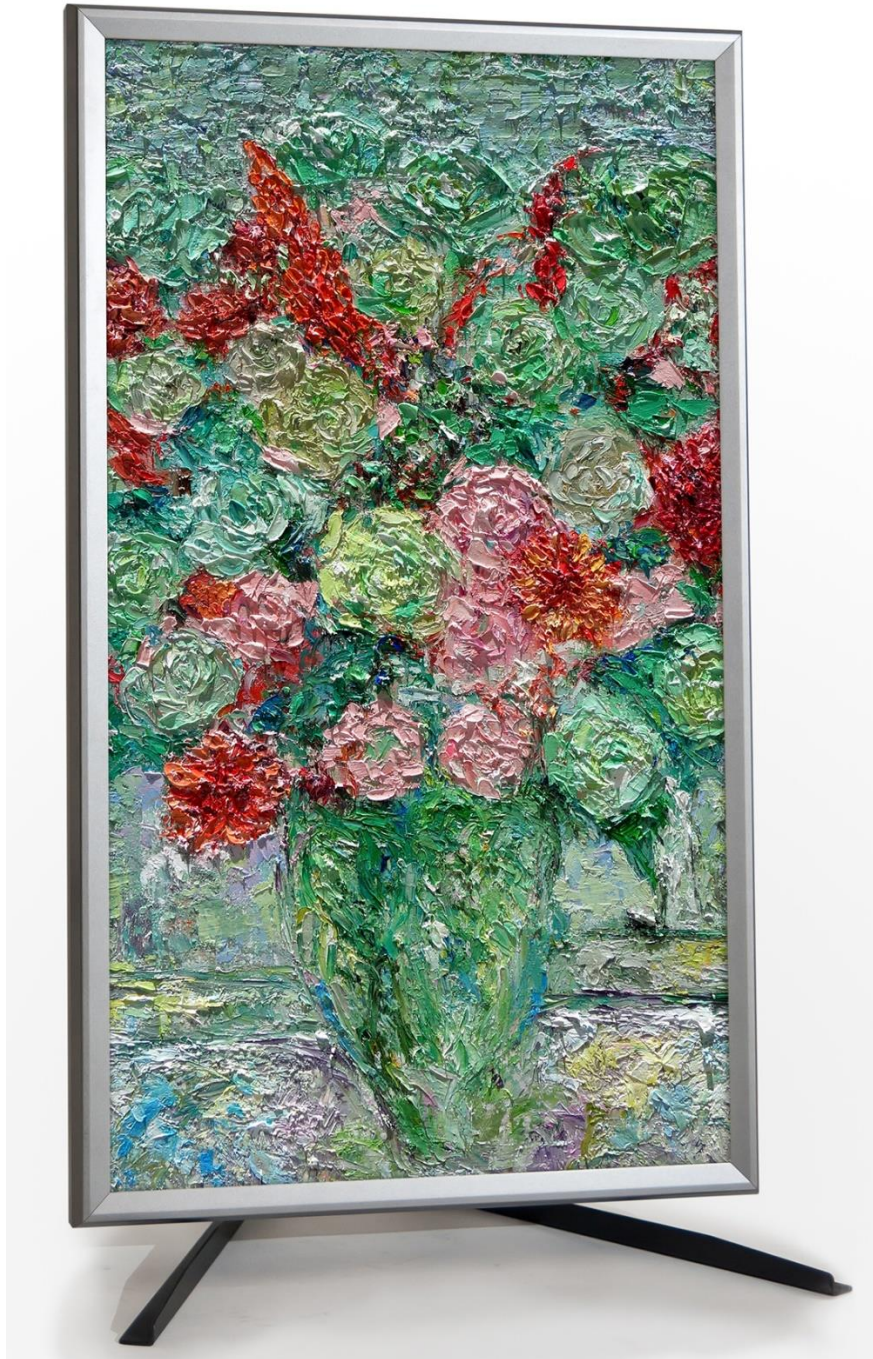
黑占比、高亮度、高對比、高色飽、高清晰動態畫質及無尺寸限制，並且與傳統表貼工藝相比，COB 技術封裝擁有更高可靠性、廣視角、耐碰撞、低成本、低功耗等多項優異特點，將可適用於各虛實整合的場域創新應用。

另外，群創也同步推出創新「AM Mini LED 可撓式柔性顯示器」，其顛覆過往對於顯示器的想像，唯市場上重量最輕、厚度最薄、柔性可撓之顯示器，其超輕、超薄、省電、可撓曲、可多屏無縫拼接等優勢，未來將可廣泛應用於各種場所，包括百貨公司、綜合型商場、零售賣場、大型展演場等，商機不可小覷。

群創獨家顯示科技，AI 創藝隨心所欲

近年新型態的數位藝術崛起，其中 Chat GPT、AI 生成藝術更成為炙手可熱的話題商機。對此，群創將於展覽獨家首發「AI +Inno-Gallery」數位藝術顯示器，其搭載 AI 人工智慧生成圖像技術，運用整合 ChatGPT 演算法與生成藝術 Midjourney AI 算圖軟體，將可有效進行自然語言與 AI 對話，並透過 Inno-Gallery 數位藝術顯示器，其仿真畫作顯示技術，將可即時生成世上獨一無二、色彩豐富且細膩質感的數位藝術創作。「AI +Inno-Gallery」的完美創新表現將於展覽大放異彩，能帶給觀展者體驗到 AI 顯示科技所創造出的無限可能。

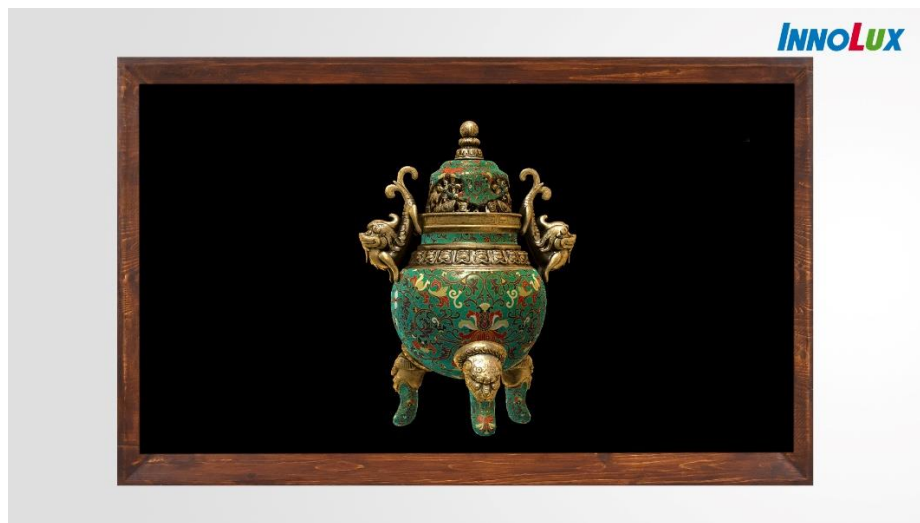
INNOLUX



▲ 23.8 吋 Inno-Gallery °(Source : 群創 , 下同)

此外，群創將同步展出 13.3 吋到 31.5 吋多元數位畫廊顯示解決方案，包括首發「13.3 吋 3D 智慧相框」、「23.8 吋超高對比 Inno-

Gallery」**「31.5 吋裸眼 N3D 顯示器」**及**「31.5 吋 Kirameki 光澤擬真顯示器」**等，採用群創獨家創新顯示技術，包含特殊防眩光、抗反射技術、獨步全球創新裸眼 N3D 技術、獨家 Kirameki 光學擬真演算法等，並搭載群創系統雲端平台，透過軟硬體整合實力，讓現代藝術走向數位科技，打造既數位智慧又藝術質感之創新顯示器。



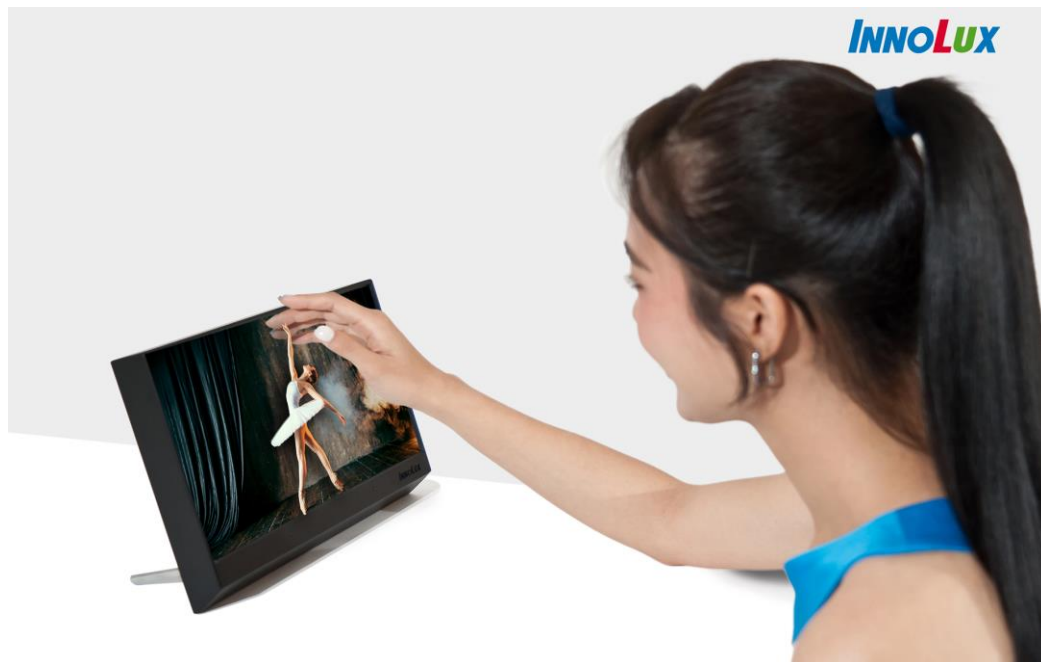
▲ 群創 31.5 吋 Kirameki 光澤擬真顯示器。

獨家 Mirco LED 自由打造數位藝術新樣貌

群創深耕第三代平面顯示技術 AM-Micro LED 多年，獨家自主開發色轉換技術、LED chip on TFT glass (COG) 巨量轉移既修復技術、創新拼接與表面處理顯示技術，展現高度垂直整合技術能力，將於本屆展覽首次發表獨家「色轉換 Micro LED 無縫自由拼接顯示模組」，其具備高清細膩畫質、高色飽、絕佳環境光對比、無縫拼接等四大特色。

群創獨步全球色轉換 Micro LED 無縫拼接技術，實現 P0.6mm 極

微小像素間距，細膩的畫質更是展現數位藝術的最佳方案。首要應用目標鎖定大型空間高清沉浸式體驗與 NFT 數位藝術展示全新利基應用新藍海；憑藉 Micro LED 高黑占比、超高環境對比、高清細膩畫質及自由拼接等優勢，尺寸可小從 35 吋大至 220 吋超大型顯示器，以嶄新的顯示器型態打破傳統顯示器限制框架，完美打造數位藝術全新樣貌。



▲ 13.3 吋 3D 智慧相框。

此外，群創 Micro LED 技術平台亦同步應用於高解析度顯示方案與穿戴手錶開發。本次展示 229 PPI 高解析度「9.6 吋 Micro LED 顯示方案」，其高清細膩、高亮度、高色飽、絕佳環境光對比、耐高溫等優異特性，在中尺寸商用、消費性顯示應用場域中，提供使用者嶄新的視覺體驗。

穿戴手錶方面將展示高畫素密度「1.1 吋 338 PPI Micro LED 穿

戴顯示手錶」，其超高 338 PPI 畫素密度、高解析度、低功耗等優異功能，無論於戶外豔陽下能見度或室內色彩生動畫面，均能帶給使用者煥然一新的高清細膩視覺體驗。

群創 Micro LED 發展藍圖從大型拼接利基市場切入，架構 Micro LED 產業全新生態鏈與量產技術，同步積極布局智慧移動與穿戴裝置等量大、高成長性顯示主流市場，打造價值轉型新契機。

新世代 AR/VR 達成終極沉浸，搶灘沉浸科技新商機

隨著沉浸式體驗話題持續發燒，群創領先業界的研發技術與高值化產品組合，將加速沉浸科技多元應用落地。今年展覽，群創將展出多項 AR/VR 解決方案，搶攻智慧育樂場域，包括首度亮相「1.57 吋動態液晶調光器」，於 AR 裝置中導入動態調光技術，進一步讓 AR 沉浸式體驗效果更加逼真，此展品目前已銷售量產於歐美商用市場，未來更將擴大布局於醫療、製造、國防或零售等應用場域。

另外，「2117ppi 低耗能 4K VR 液晶顯示器技術」其具備領先業界的 4K 超高解析度可有效減輕窗格效應，同時採用 Mini LED 背光技術使畫面呈現令人驚艷的精緻細膩感，並搭載 100 度大視野、高刷新率、高色飽及低耗能與輕量化等優異設計，讓使用者可清晰探索絕佳視野，並獲得更深度逼真的沉浸式體驗，宛如身歷其境。

(首圖來源：群創)