

【專訪】三星 HDR 顯示器如何領先全球通過 Pantone Validated 認證

三星最新 2022 QLED 量子電視為全球首批獲得 Pantone Validated™ 認證的 HDR 顯示器，所有機型均可呈現 Pantone 配色系統（PMS）及 Pantone SkinTone 色彩。Pantone 是聞名全球的色彩權威機構，世界各地逾千萬名設計師與製造商，從激發靈感到付諸實現，皆仰賴 Pantone 產品及其服務以協助界定、展現並管控色彩。

三星 QLED 量子電視系列能準確表現逾 2,000 種 Pantone 色彩及新增的 110 種膚色，[因而獲得此項認證](#)，締造全球電視製造品牌的光榮創舉。

三星新聞中心專訪已於色彩領域累積超過 20 年經驗、管理 Pantone Validated 認證計劃的 Pantone 資深技術產品經理 Ed Hattenberger。



△ Pantone 資深技術產品經理 Ed Hattenberger

問：能否介紹您目前任職，及職務內容為何？

答：身為一名資深技術產品經理，我運用自身的色彩學知識，從設計、規格，到最終生產階段，協助企業具體化其創意願景。同時，我也主導 Pantone 多項數位色彩產品創新，包括 [Pantone Validated](#)，此為本公司正在申請專利的一項色彩測試流程，用於認證顯示器及印表機產品，是否符合 Pantone 嚴格標準，能否真實重現 Pantone 的色彩及膚色。

問：精準的色彩重現對消費型電視的重要性為何？Pantone Validated 計劃如何發揮助益？

答：現今的消費者，支持傳達平等、包容與真實概念的品牌，而消費者在觀看內容時所體驗的色彩真實度，扮演至關重要的角色。無論創作媒介為實體或數位，他們追求、且願意購買與此觀點相呼應的產品。Pantone 認證提供消費者多一層信心，確保螢幕能忠實地根據 Pantone 色彩與膚色指南，以及相關 Pantone Validated 認證流程的定義，重現所見顏色。

「評鑑測試過程中，我們發現即使處於峰值亮度下，三星的量子點顯色技術亦可重現所有範圍色彩。」

問：對於不熟悉 **Pantone Validated** 認證的讀者而言，此項認證象徵何種成就？可否簡要說明顯示器必須符合哪些標準？消費者購買三星產品時，為何要注意是否附有 **Pantone Validated** 認證標誌？

答：**Pantone Validated** 標誌象徵該產品，例如三星 HDR 電視或顯示器，符合 **Pantone** 嚴格測試及校準要求，能忠實地重現 **Pantone** 色彩與膚色。我們的 **Pantone Validated** 認證流程，由具備數十年色彩經驗的 **Pantone** 色彩科學家、技術人員共同制定。過去十幾年，我們為全球知名各大製造商測試、認證數以百計的消費型與專業級色彩裝置。這是一套採用先進的 **XRite** 與 **Pantone** 色彩管理技術，相當嚴謹、且正在申請專利的測試流程。



問：三星獲得雙料認證 - **Pantone Validated** 與 **Pantone SkinTone Validated**。可否簡述 **Pantone SkinTone Validated** 認證對消費者的價值為何，此項認證與 **Pantone Validated** 有何不同？

答：**Pantone Validated** 認證使用廣被採納的 **Pantone** 配色系統 (**PMS**) 數位資料庫，透過客觀方式測試逾 2,000 種 **Pantone** 色彩。就三星而言，我們於高動態範圍 (**HDR**) 模式下，測試其對 **PMS** 配色的最大顯色能力。

Pantone SkinTone Validated 為 **Pantone Validated** 認證計劃的延伸，其根據 110 種獨特的膚色集測試裝置的色彩重現能力，此膚色集收錄於 [Pantone SkinTone 指南](#)，這是首部以科學測量為基礎的指南，匯集來自不同種族、地理區域、年齡層的數千人皮膚測量結果。

Pantone SkinTone Validated 認證可確保來自頂尖電視與顯示器廠商的受測機型，能精準呈現全球膚色調，有助於品牌向消費者宣示其產品和技術，具備了超越以往的包容性。



問：就您親身經驗而言，三星電視獲得的上述 **Pantone Validated** 認證，有何與眾不同之處？以及能否與我們分享任何值得關注的事實或數據？

答：三星是全球第一家參與並獲得 **Pantone Validated** 與 **Pantone SkinTone Validated** 雙料認證的 HDR 電視與顯示器製造商。此舉展現三星矢志成為市場領導者的決心。三星在採用 **Pantone Validated** 認證上展現的自信，流露其對打造世界一流電視與顯示器產品的企圖心。

問：三星的量子點顯色技術關乎色彩，它並非產生標準的藍色或紅色，而是顯示極度明確的藍色及紅色，在色彩重現展現高度準確性。在取得 **Pantone Validated** 認證時，您認為此技術發揮何種作用？

答：我們評鑑測試過程中，發現即使處於峰值亮度下，三星量子點顯色技術亦能重現所有範圍色彩。**Pantone SkinTone Validated** 認證測試過程十分嚴密，其於各種亮度等級下，快速找出與目標 **Pantone SkinTone** 色彩的偏差。三星 HDR、量子點顯色技術與相關各項功能，使電視機型達到並維持色彩保真要求，成功通過 **Pantone SkinTone Validated** 認證。



「三星是全球第一家參與並獲得 Pantone Validated 與 Pantone SkinTone Validated 雙料認證的 HDR 電視與顯示器製造商。此舉展現三星矢志成為市場領導者的決心。」

問：您對 Pantone 未來前景有何看法？

答：Pantone 仍將致力傳達色彩與啟發靈感。我們正積極開發多元解決方案，協助品牌及創作者橋接實體與數位世界，並實現一致的客戶體驗 - 無論是面對面、透過螢幕、或身處元宇宙，我們將持續打造創新數位產品，以因應現今數位內容的工作流程。Pantone 解決方案借助 X-Rite 產品與技術的結合，可協助各品牌將原始創作理念具體呈現於最終產品。