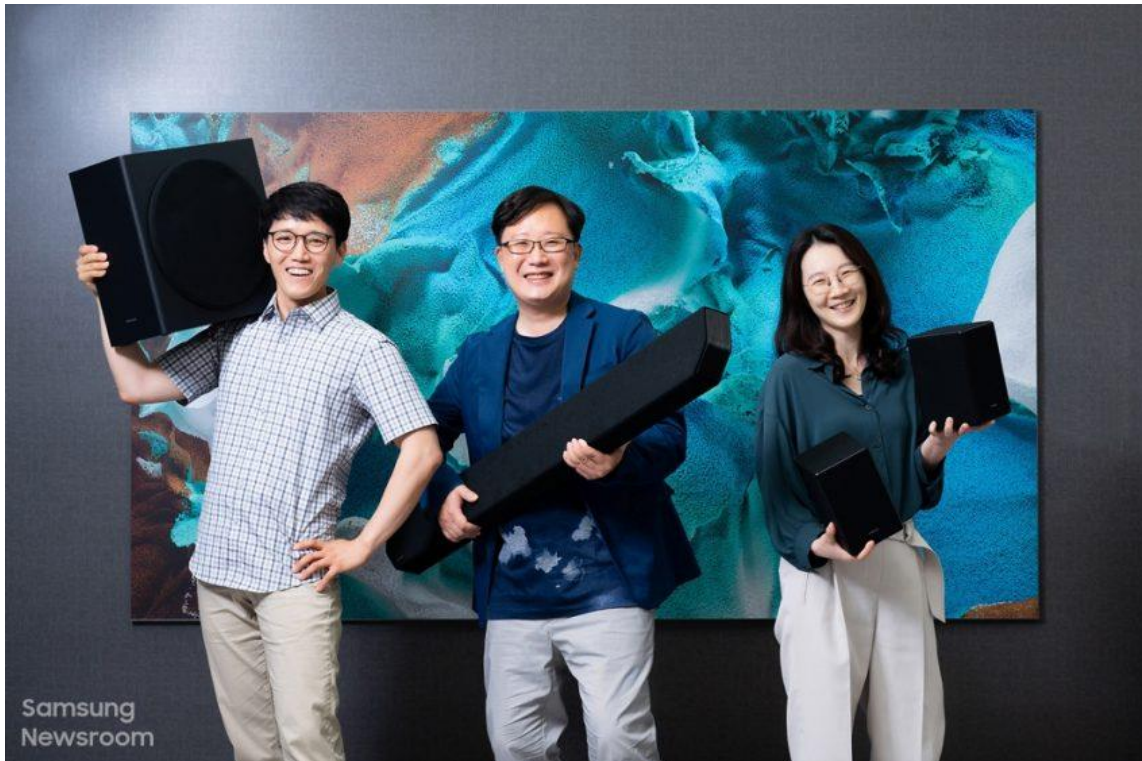


## 【專訪】揭開三星高階 Soundbar 震撼人心、豐富音效背後的奧秘



▲ ( 左起 ) 高階 Soundbar HW-Q950A 幕後推手：三星影像顯示事業部 Mingyo Oh、Haekwang Park 與 Shinye Choi

隨著大螢幕電視的普及與 OTT ( over-the-top ) 串流服務的興起，追求在家中享受劇院級體驗的用戶與日俱增。此外，民眾因社交距離措施減少外出，亦提升對居家優質視聽體驗的渴望。

為忠實呈現創作者理念，完整包覆、清晰且層次豐富的音效至關重要。三星電子於今年五月推出 HW-Q950A 與 HW-Q900A 兩款高階 Soundbar 機型；透過驚人的 16 聲道與多項優化功能，開創嶄新的聽覺體驗，大幅提升用戶滿意度。三星新聞中心近距離採訪 2021 Soundbar 的產品專家，揭曉其強大、精準音效背後的奧秘。

### 包覆整個空間的 11.1.4 聲道環繞音效



▲三星影像顯示事業部音效裝置實驗室首席工程師 Haekwang Park

隨著影視內容發展，聲音層次、包覆感與張力亦提升。單聲道音效已為歷史名詞，我們正邁向多指向性與環繞立體聲的新紀元。三星影像顯示事業部音效裝置實驗室首席工程師 Haekwang Park 表示：「現今消費者觀賞的內容多元，且以音樂節目與電影等強調音質表現的類型居多，故音效更顯重要。」

三星致力開發「聲」臨其境的優質 Soundbar 產品，滿足用戶的殷切期盼。三星於 2016 年推出首款 5.1.4 聲道 Soundbar，共搭載左、右及中央聲道、兩個後置聲道、一個重低音喇叭及四個天空聲道上方喇叭單體，營造極具沉浸感的 3D 立體環繞音效。後續推出的機型進一步擴充聲道數量，於兩側各添增一個環繞聲道及一個廣域環繞聲道，提供由前方至兩側的包覆效果。三星於 2020 年亦持續創新，推出 9.1.4 聲道機型。



今年三星推出的 11.1.4 聲道 HW-Q950A Soundbar，則進一步添增兩個後置環繞聲道。產品規劃師 Mingyo Oh 表示：「擴充聲道配置於後置環繞揚聲器的兩側；聲音碰觸兩側牆壁後，可再反射至觀賞者位置。因此 HW-Q950A Soundbar 可於戰機纏鬥或飛車追逐等激烈動作場景中，提供更生動的環繞音響效果。透過此款高階 Soundbar 逼真震撼的音效，每一幕場景均精彩至極且毫無冷場。」



▲三星電子影像顯示事業部產品規劃團隊成員 Mingyo Oh



## 透過先進的渲染和波導技術，原音重現初始創作

聲道為聲音行進方向的通道，聲道數愈多，愈能營造出色且流暢悅耳的音場；欲享有 11.1.4 聲道音效，通常需昂貴的配備加持。然而三星 HW-Q950A Soundbar 憑藉先進的渲染與波導技術，僅需四顆揚聲器即可實現驚人的 3D 環繞聲體驗。

渲染為音訊輸出的階段之一；藝術創作者的音頻作品可透過此過程呈現原始音質。三星開發人員運用頂尖的渲染技術，提供 Soundbar 系統優化的聲學體驗。Shinhye Choi 表示：「為提供用戶自然的音頻體驗，團隊精心設計產品，提升聲音傳遞的流暢度。HW-Q950A Soundbar 可傳遞各方向的反射聲音，並以最佳角度傳送至用戶耳中。」



▲ 三星電子影像顯示事業部全球產品行銷團隊成員 Shinhye Choi

欲展現更高水準的音質，先進的波導技術亦不可或缺。多聲道揚聲器可透過不同方向發射聲波；波導技術則能使揚聲器中的元件，依據開發人員設定的方向傳遞聲音。Haekwang Park 指出：「三星影像顯示事業部音效實驗室及加州三星音效實驗室的專家齊聚一堂，攜手設計揚聲器的內部元件；團隊精心打造 Soundbar，提供世界一流的音質。」

## SpaceFit Sound+ 與 Q-Symphony 魔幻音場相輔相成，進一步提升觀影體驗

一般而言，揚聲器發射的多數聲波在傳遞至觀眾耳中前，即會彈射至牆壁或窗簾。因此相同的聲音，會因觀影環境的空間與格局差異而產生不同的聽覺感受。三星 HW-Q950A Soundbar 與 2021 年電視系列相輔相成；SpaceFit Sound+ 可分析空間環境，依據用戶觀賞環境調校以營造觸動人心的音場。

SpaceFit Sound+ 結合可優化音效的 SpaceFit Sound 以及 Auto EQ (自動均衡器) 技術。SpaceFit Sound 與 Auto EQ 解決方案可發揮協調作用，運用內建麥克風精準測量觀賞空間，並傳送數據至 Soundbar，創造因地制宜的優化音效。

然而，三星電視與 Soundbar 譜出的完美協奏曲，並未就此劃下休止符。三星推出的獨家創新 Q-Symphony 魔幻音場技術，可結合與強化電視與 Soundbar 的音源，確保優異品質。一般而言，用戶串聯 Soundbar 與電視時，音源僅能從 Soundbar 端輸出。此外，兩裝置間亦會出現聲音不同步與音調差異的技術問題。Q-Symphony 魔幻音場技術克服了此挑戰，其聲音可同時從 Soundbar 與電視內建的喇叭播放，創造更真實立體的聲音效果。相較於僅透過 Soundbar 端輸出音源，透過 Soundbar 與電視喇叭的相輔相成，提供層次更豐富、更具臨場感的聲音體驗。



## 結合逼真音質與高度便利功能

三星致力推升 Soundbar 的聲學表現；在 HW-Q950A 機型設計上，聚焦打造更高境界的沉浸式音場氛圍。

除了卓越音質，HW-Q950A Soundbar 亦搭載一系列便利功能，例如 AVA 智慧抗噪模式 ( Active Voice Amplifier )。當用戶正在觀賞喜愛的節目時，若環境聲音過於吵雜，AVA 智慧抗噪模式即可強化對白的清晰度；運作原理為透過內建麥克風自動偵測噪音，若噪音持續三秒以上或超過某個臨界值，便會強化聲音呈現。

HW-Q950A Soundbar 亦可針對不同類型場景 - 例如含有巨響音效、大量對白的場景優化音效；透過自動音效修正功能 ( Adaptive Sound )，可分析聲音訊號並自動輸出畫面最佳聲音。遊戲玩家模式 ( Game Mode Pro ) 則以重低音搭配上喇叭單體，創造驚心動魄與身臨其境的遊戲體驗。而一觸播音功能 ( Tap Sound ) 則供用戶於收聽歌曲時，僅需將智慧型手機輕觸 Soundbar，便能將聆聽體驗推升至嶄新境界。



三星 Soundbar 開發人員以「設定基本方針」( to get the basics ) 作為自我激勵的座右銘，並於受訪時表示：「團隊竭力淬煉至臻完美的音質；為此團隊與專家展開密切合作，採用三星先進的測量與模擬技術，為『優化』音質設定明確的標準。」

開發人員的終極目標為提供廣大用戶一流的聽覺體驗，不再受限於觀賞的內容類型或身處的環境。期待他們  
下一次的**成功出擊**！