

【聽覺未來式】① 三星 2020 QLED 8K 量子電視創新技術

體驗「聲」臨其境



隨著高解析度與大尺寸螢幕電視的蓬勃發展，除了提供令人震撼的視覺享受，消費者亦開始重視聲音品質 - 即以「聲」歷其境為家庭娛樂體驗達到畫龍點睛之效。

三星電子 2020 QLED 8K 量子電視採用 AI 智慧科技，提供卓越的大螢幕電視體驗，此系列電視同步畫面聲音與物體動作，當偵測到周遭有雜音或干擾時，則自動調整聲音。此外，QLED 8K 量子電視亦可與榮獲 CTA「最佳創新獎」的 HQ-Q800T Soundbar 配對，同步 QLED 量子電視揚聲器與 Soundbar 後，意味多出一個音源聲道，使聲音效果更加逼真動聽，實現更具沉浸感的音效體驗。

三星新聞中心將本系列文章分為上下兩篇，深入探索電視產品的創新聲音技術與智慧功能。

OTS 魔術音效：精確辨識室內空間，逼真聽得見



以飛車追逐的動作片為例，當車子由畫面左側飄向右側或由上至下，透過 2020 QLED 8K 量子電視，在房間內的任一位置觀看，均可感受極具張力的真實影音體驗。

如此生動逼真的音效體驗，秘密武器就是三星 OTS 魔術音效 (Object Tracking Sound)，為 QLED 8K 量子電視系列帶來更全面的揚聲器配置。相較於傳統電視只有兩顆揚聲器，QLED 8K 量子電視系列搭載六顆環繞螢幕的揚聲器^(註一)，打造栩栩如生的聽覺感受；除此之外，電視背面的左右兩側也各設置一顆揚聲器，讓聲音充滿房間的每一個角落，創造優異的環繞音效體驗。



傳統電視的聲音只會從底部傳出 (左圖)，而 2020 QLED 8K 量子電視的聲音則源自四面八方 (右圖)。QLED 8K 量子電視揚聲器的特殊配置營造出身歷其境的環繞音效。

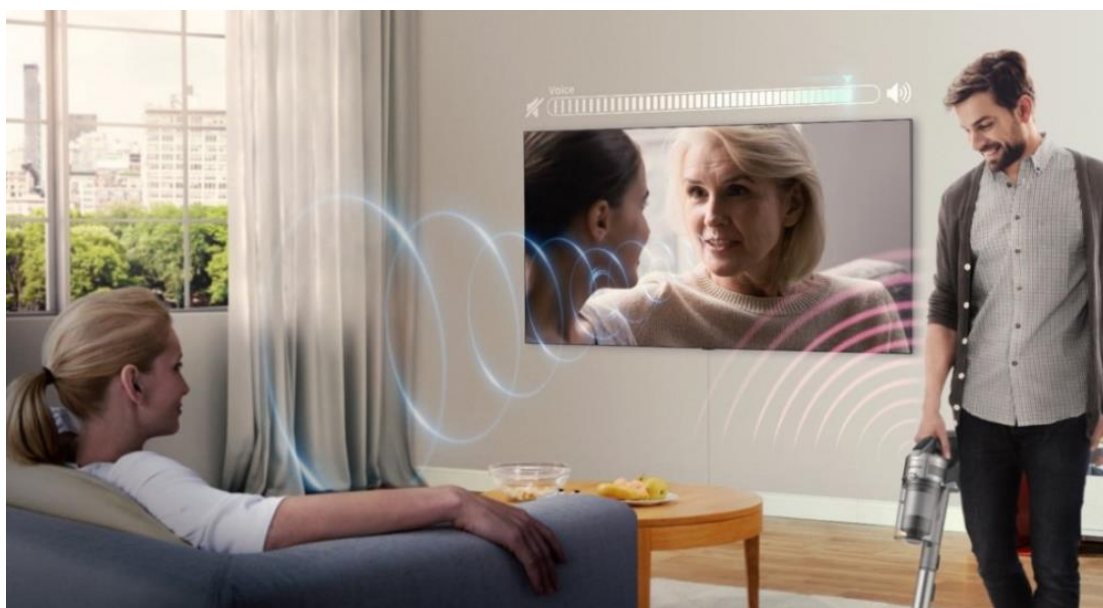
一般傳統電視僅在底部配置揚聲器，螢幕尺寸的增加將導致聲音發射點之間出現更多的音頻盲點。舉例來說，若一架直升機在畫面左上方飛行，但聲音仍從電視底部傳出，將導致視覺與聽覺之間出現「斷層」。

與傳統只有左右兩側配置揚聲器的雙聲道相比，多聲道配置彷彿電影院，可形塑更逼真的感受，揚聲器的最佳擺放位置為螢幕背面，當畫面上的物體移動時，正後方的揚聲器能即時傳遞聲音，與畫面動作同步。為了重現電影院動態逼真的聲音效果，三星 OTS 魔術音效技術充分運用 QLED 8K 量子電視的六顆揚聲器，完美同步影像的聲音與動作。



OTS 魔術音效亦具備 3D 處理技術，可以自動辨識播放內容類型並優化音效，因此，立體聲和 5.1 聲道等各類型的聲音皆能自動升級為 3D 多聲道。以傳統電視為例，使用者必須坐在螢幕正前方才能清楚聽見電影或電視節目中直升機飛行的聲音，而使用 QLED 8K 量子電視，即使坐在螢幕兩側，依舊可以清晰捕捉直升機移動和升空的聲音。

AVA 智慧抗噪模式：偵測噪音以提升聲音清晰度



客廳是家的中心，為家庭成員頻繁活動的空間，電影或電視節目並非唯一的聲音來源，不過，當最精采的一幕被周遭的噪音蓋過時，往往令人感到非常無奈。

因此，三星 QLED 8K 量子電視搭載的 AVA 智慧抗噪模式 (Active Voice Amplifier) 應運而生，該技術可以偵測外部噪音，於環境聲音太大時，自動調高電視的音量。舉例來說，當看電視的同時有人在使用吸塵器，電視將會自動調高音量，使觀眾不會錯過任何精彩的節目內容。

為了確保用戶在觀賞節目時不錯過片中的對話內容，必須縝密分析電視擺放的環境才得以實現智慧抗噪模式。若電視正下方的音效感測器偵測到周遭噪音高於電視音量並且持續 3 秒鐘以上，智慧抗噪模式的量子處理器即會自動調整輸出音量。



電視的音效感測器將同時接收並監測畫面內容的聲音和周遭的環境音，透過 AI 技術比對兩種聲音的音量大小，一旦外部聲音大於電視聲音，音效感測器將會選擇性調高人聲的音量，讓使用者可以清楚聽見對話的每一個字。

有了 AVA 智慧抗噪模式，若突然出現吵雜的環境音，使用者不必再急忙尋找遙控器調高音量，只需從電視的設定選單即可快速啟用或關閉智慧抗噪模式的聲音自動調整功能。此外，這也是目前唯一能獨立放大人聲的電視技術，代表在環境音過大時，可放大局部電視音量，不會變成

整體音量都變大的情況。



三星 2020 QLED 8K 量子電視導入多項創新的音效技術，不僅帶給使用者逼真的聽覺饗宴，更省去手動調整電視音量的不便，讓使用者可以盡情享受 OTS 魔術音效與 AVA 智慧抗噪模式聯手打造的智慧 3D 環繞音效。歡迎透過以下影片，親自感受 2020 QLED 8K 量子電視系列逼真震撼的聲音魅力！

詳解三星 2020 QLED 8K 量子電視 OTS 魔術音效

<內嵌影片>

詳解三星 2020 QLED 8K 量子電視 AVA 智慧抗噪模式

<內嵌影片>

註一：2020 年推出的系列產品中，QLED 8K 量子電視的 OTS+魔術音效 (Object Tracking Sound+) 搭配六顆揚聲器；QLED 4K 量子電視 (Q90、Q80 系列) OTS 上下共配置四顆揚聲器。