

康寧新玻璃基板方案 滿足 8K 解析度需求

■文：馬承信



照片人物：台灣康寧總經理曾崇凱（圖左）與康寧高效能顯示部資深專案經理蘇柏樺（圖右）共同介紹康寧最新產品 Corning Astra Glass

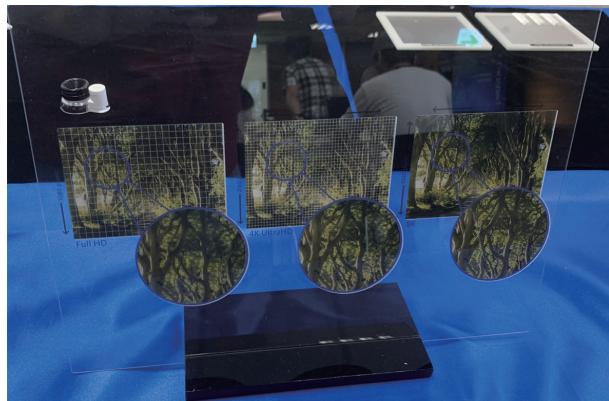
玻璃顯示器是近年來快速成長並成為衆多產業運用的產品，在車用、行動消費性產品，以及即將推出的 8K 電視螢幕都有使用到。康寧公司針對中大尺寸高效能筆記型電腦、平板電腦與 8K 電視的沉浸式顯示技術，推出優化後的新款玻璃基板 Corning Astra Glass。

台灣康寧總經理曾崇凱表示，受惠於大尺寸電視及新的運用，帶動玻璃市場成長，預計到 2022 年電視平均尺寸會由 45 寸成長到 51 寸，且 60 吋以上電視銀幕預計會成長 18%，衆多顯示器應用及電視銀幕尺寸成長為玻璃產業帶來樂觀的影響。

康寧最新的高效能顯示器玻璃 Corning Astra Glass 具備低 total pitch 變異量、低總厚度變異量及下垂量等特性，有利於生產下一代 8K LCD 和 OLED 電視、高效能平板電腦和筆記型電腦。Astra Glass 可用於多款高效能面板 – 從高階非晶矽(a-Si)產品到 IGZO 氧化物半導體。Astra Glass 的明亮畫

質及更新頻率高等特性，使得它成為生產大尺寸 8K 電視和 高效能筆記型與平板電腦的基礎。

圖說：Astra Glass 相較於其他玻璃，能精準帶來明亮細膩畫質



康寧高效顯示資深專案經理蘇柏樺表示，經過多年來與客戶密切配合，了解他們對氧化物半導體 (oxide) 顯示器玻璃的需求，這些需求也就是低 total pitch 變異量、低總厚度變異量和低下垂量，才能讓尺寸更大的行動裝置和電視機達到 8K 解析度。Astra Glass 滿足氧化物半導體製程在精度、高溫加工方面的要求，是我們的顯示器基板產品組合的生力軍，加上 EAGLE XG Glass 和 Lotus NXT Glass，可以滿足客戶的各種需求。

經過精心設計的 Astra Glass，兼具均衡優化的玻璃屬性和極具吸引力的面板經濟性，在氧化物半導體薄膜 (oxide-TFT) 背板製程裡有著十分出色的表現，可以達到面板廠生產出有更高的像素密度的高效能顯器，以滿足消費者對畫面更明亮、更新頻率更高、影像更逼真的需求。 CTA