

# 康寧：今年面板出貨 預計成長 7% 持續創新技術

文：馬蘭娟



由左至右：康寧 Iris Glass 先進玻璃創新業務經理 Sid Mahajan、康寧 Corning Willow Glass on Carrier 先進玻璃創新產品技術經理伍碧玲、高效能顯示部 (HPD) 業務總監 Michael Kunigonis Jr.、康寧亞洲玻璃技術中心總監 Millicent Ruffin、康寧 Gorilla 玻璃全球業務暨技術總監 James Hollis、及台灣康寧顯示玻璃總經理曾崇凱

台灣康寧顯示玻璃在「Touch Taiwan 2015」展期間對媒體公開康寧亞洲玻璃技術中心(CATC)，並驗證 Gorilla Glass 4 在抗碎強度及耐刮抗損技術能力。台灣康寧顯示玻璃總經理曾崇凱表示，今年觸控展聚焦康寧最新的尖端科技，及與顯示器產業客戶合作的成果。曾崇凱指出，康寧持續創新技術及推出新產品，今年面板出貨量預估可成長 6% 至 7%。

大猩猩玻璃(Gorilla Glass)技術源于康寧公司在 20 世紀 60 年代越戰時期生產的具備防彈功能特種玻璃，被廣泛用於直升機。根據 2014 年公佈的資料，全球共有 33 大品牌、2450 種以上共計 27 億台設備使用了康寧的大猩猩玻璃。

最新的消息顯示，儘管藍寶石玻璃具有高度耐磨損性能，但是由於在成本、抗摔能力方面的限

制，蘋果公司的下一代智慧手機將棄用藍寶石面板。

除智慧手機、平板電腦領域，康寧還在積極拓展更大尺寸的平板顯示市場，此外大猩猩玻璃將在汽車中控台市場發力。

近期推出的 Corning Lotus NXT Glass：特別為高效能顯示器(HPD)所設計，Lotus NXT Glass 能呈現最佳解析度，並支援明亮高解析度的節能裝置。由於產品具有更佳的穩定性，也就是更優異的 total pitch 變異量表現，使得製造商能開發出較現有產品高出 100 ppi 的解析度，或是將耗電量降低 15% 的顯示器面板，而面板製造商也能將玻璃對組良率改善 1.5%。Lotus NXT Glass 計畫用於採用低溫多晶矽或氧化薄膜電晶體背板的液晶顯示器及有機發光二極體顯示器。

此外，Willow Glass on Carrier 可提供顯示器製造商採用第五代(1100 mm x 1300 mm)可撓式玻璃，無需使用以往酸蝕薄化中常用的危險化學藥品，讓超薄顯示器的製造過程更安全。由於超薄玻璃的可撓特性以滾筒的方式加工，能以目前既有的片對片(sheet-to-sheet)處理，有效降低玻璃的厚度。

Corning Iris Glass 高穿透性玻璃導光板，能夠製造出更薄的側入式 LCD 電視。Iris Glass 的硬度比塑膠高出 36 倍，讓面板廠能設計出厚度小於 10 公釐的電視機；而 Iris Glass 的熱膨脹率也較塑膠小了 90%，能夠製造出適用於更時尚設計的窄邊框。包括友達光電、中強光電、及奇菱科技等客戶已推出採用該技術之最新產品。CTA