



ViewSonic 攜手樟樹國際實中 結合 163 吋 All-in-One LED 顯示器 打造跨界創新教育基地



樟樹國際實創高級中等學校

地址
新北市汐止區樟樹二路 135 號

受訪者

◆ 新北市立樟樹國際實中 - 陳浩然校長

產業

◆ 教育

挑戰

- ◆ 規劃以最新視覺科技方案建置「國際教育牆」，打造沉浸式學習環境，市面上未能找到完美的解決方案。
- ◆ 液晶顯示牆具拼接框線無法提供完美沉浸式體驗，亦有操作複雜、維修時間長的問題
- ◆ 傳統壁掛式 LED 電視牆客製時間長，技術門檻高，無法依照課程活動需求，即時更新播放內容

「ViewSonic 的 163 吋 All-in-One LED 顯示器打造沉浸式國際教育牆，做為學校推動國際教育的上課場域，幫助老師能夠更完美地呈現創新、豐富的國際化課程；學生也能在沉浸式的全球資訊連結教學場域中，獲得更深刻的國際視野學習。」

- 新北市立樟樹國際實中 陳浩然校長

概述

新北市立樟樹國際實創高級中等學校（後簡稱：樟樹國際實中）成立於 1998 年，為一跳脫傳統代工式教育的實驗中學，以培育具備創新思維與跨界多元整合能力的「T」型人才為辦學主旨。

在課程設計中融入國際教育、創意實踐、跨科技能及美學倫理等多元主題，不僅如此，也致力於教學場域與設備的創新，透過軟、硬體的全面提升，打造具國際視野與等級的教育環境。

挑戰

為實踐創新國際化校園的目標，樟樹國際實中規劃打造國際教育牆，作為相關課程資源的展示場域，結合最新的視覺科技方案，提供清晰生動的大畫面，展示最新的多媒體內容，為師生打造沉浸式學習環境。

評估市面上的視覺解決方案，以液晶顯示器來說，由於單一螢幕尺寸有限，需透過拼接方式打造大畫面，雖然顏色有一定水準，但畫面中會出現螢幕拼接框線影響視覺，無法提供完美的沉浸式體驗，而拼接的方式也容易產生反光，不同拼接螢幕的顏色與亮度表現不一致，且衰退的程度不一，需要不定期校正統一，才不會影響視覺的呈現，除此之外還有操作複雜及維修時間長的問題；而傳統壁掛式 LED 電視牆雖能客製化尺寸、形狀等需求，但製作時間長，且還需額外整合控制、音訊等相關系統，安裝複雜且技術門檻高。

除了安裝上的曠日廢時，操作使用上也存在著不夠直覺簡單，也不支援無線連接，非技術人員難以上手，需仰賴專業的操作人員，無法即時依照課程活動需求，更新播放內容。



ViewSonic 攜手樟樹國際實中 結合 163 吋 All-in-One LED 顯示器 器打造跨界創新教育基地

解決方案

- ◆ All-in-One 多功能整合，同時整合顯示螢幕、影像拼接、操作控制與供電系統
- ◆ 精準清晰影像、可調節的高亮度規格，陽光直射仍能清晰呈現影像畫面
- ◆ 163 吋畫面，搭配 1 cm 超窄邊框設計，提供寬闊、無格線的影像視野
- ◆ 內建螢幕共享軟體，即時更新教學素材內容。
- ◆ 易於安裝、無需複雜設定，老師及學生都要能輕易連接及操作
- ◆ 維護容易且維修時間

成果

- ◆ 成功為樟樹實中打造沉浸式的，打造國際教育基地指標。
- ◆ 即時因應課程需求更新播放內容，提升「國際領袖菁英班」課程品質與效率



[All-in-One LED Display
LD163-181](#)

解決方案

綜合評估目前市面上的解決方案後，為兼顧播放品質與安裝與後續操作維護的方便性，樟樹國際實中最終選定 ViewSonic 的 163 吋 All-in-One LED 顯示器，整合顯示螢幕、影像拼接、操作控制與供電系統於一身的設計，省去複雜安裝成本，搭配超群的影音效果與直覺的使用介面設計，成為國際教育牆的最佳解決方案。

精準清晰影像，結合寬闊的無縫視野，提升教學內容呈現

ViewSonic All-in-One LED 163 吋顯示器以數百萬個微型 LED 組成 1080p Full HD 的高畫質，結合可彈性調整的 600 nits 高亮度規格、4,440 Hz 高刷新率及 120% Rec. 709 的廣色域與高對比，不論是靜態或是動態內容，都能提供流暢生動的視覺體驗，同時 1 cm 超窄邊框設計，打造極致的無邊界畫面呈現。而可調節的高亮度規格，即便「國際教育牆」位於容易受環境光影響的半開放式空間，依然能完美呈現影像。

軟硬體結合設計，創建科技化國際教育上課場域

需要能因應授課需求，隨時更新播放內容，而 ViewSonic All-in-One LED 163 吋顯示器直覺的操作介面，不論是老師和學生皆能快速上手，透過內建螢幕共享軟體及 Wi-Fi 系統，能以無線方式，快速分享筆記型電腦、智慧型手機或平板電腦的影音內容，提升教學的品質與效力，幫助學生即時學習、接軌國際新知不漏拍。

成果

除了國際教育牆的運用與作為國際領袖菁英班上課場域，樟樹國際實中也參考韓國國家圖書館做法，以科技顯現圖書資訊，提升與讀者的互動性。另外也建置了國際資訊平台，分享各國特色與最新時事，透過 ViewSonic All-in-One LED 163 吋顯示器，將國際間的大小事活靈活現呈現在師生眼前，未來也將成為年年舉辦的「國際教育周」場地，持續幫助拓展全校師生的世界觀，也成為獨步於全台的國際教育示範基地。

