

國立臺北大學

智慧校園的科技與永續革新

國立臺北大學電子紙課表樹立新典範

案例簡介

地點：台灣

行業：教育

產品使用：

- 電子紙 x 80

邁向全方位智慧校園的願景

電子紙課表只是國立臺北大學智慧校園計畫的開端。未來，學校計畫結合學生與教職員證，實現更多智慧應用，包括教室進出管理、自動化電力控制等功能。這些應用將進一步優化校園資源分配，提升整體運營效率。

此外，學校還計畫將課表系統的成功經驗推廣至其他學術與非學術機構，共同促進智慧技術的廣泛應用。

這次合作案例不僅展現了電子紙技術在教育領域的無限可能，更驗證了鎧應科技與研華能為客戶量身打造兼具創新與實用的解決方案。



國立臺北大學攜手研華與鎧應科技 共同打造創新節能的電子紙課表系統

這項突破性的創舉推動了學校的數位轉型，實現了智慧校園的願景，同時展現了對 ESG（環境、社會與治理）目標的全面支持。

電子紙課表的誕生 結合效率與綠色科技

在快速變遷的教育環境中，國立臺北大學面臨教室課表需頻繁更新的挑戰。

傳統紙本課表管理效率低，且容易出錯，尤其是在教室並非固定分配給特定教師、每日課表因應不同課程需求而需更新時。過去，雖然採用液晶螢幕取代紙

張，但其高耗電量與節能減碳的趨勢相矛盾。

為了解決這些問題，學校引入電子紙技術，打造了一套低耗能、高可視性的智慧課表系統。這一舉措不僅滿足了即時更新的需求，也在實踐環保理念上邁出重要一步，為學校的 ESG 承諾注入具體行動力。



鎧應科技與研華 完美結合硬體與軟體

鎧應科技的軟體解決方案在此專案中扮演了關鍵角色。透過無縫串接國立臺北大學的課程系統，鎧應實現了課表數據的自動化管理與呈現。同時，研華提供了尖端的電子紙硬體及 DeviceOn 平台，實現即時更新與節能顯示。解決方案的亮點包括：

• 智慧整合：

鎧應科技的軟體自動化處理數據，搭配研華的面板設計工具，確保資訊清晰呈現，無需人工干預。

• 操作零負擔：

從部署到日常管理，系統全程自動化，學校工作人員無需額外操作。

• 創新顯示功能：

課表內容根據時間段自動切換，並支援反色標註功能，方便學生快速識別重要資訊。

此解決方案著重用戶體驗，學校只需提供基本的伺服器與網路環境，即可快速部署與運行系統。這種直觀又高效的設計，讓電子紙課表成為校園管理的利器。



智慧校園的嶄新篇章

電子紙課表的推出為國立臺北大學帶來多重效益：

• 提升教學效率：

課表搭載的 QR Code 點名功能節省了教師時間，並累積出席數據供分析與教學改進，還能自動生成報表以支援校務管理。

• 節能減碳典範：

與液晶螢幕相比，電子紙顯示器僅在刷新時耗電，待機幾乎不耗能，成功將用電量降至最低，體現綠色校園核心價值。

• 校園形象升級：

無紙化課表系統展現了學校對創新與永續發展的雙重承諾，極大提升了學校的外部認可度與品牌形象。

此外，此專案作為國立臺北大學 ESG 策略的一部分，成功結合環境永續與現代化校園管理，展現了教育機構在社會與環境責任上的領導地位。



鎧應簡介

鎧應科技提供專業的全系列數位看板解決方案及應用程式，產品線包括數位看板播放器、伺服器及軟體，可廣泛應用於教育機構、大眾交通工具、零售商場、飯店旅館、體育館、企業大樓以及公共建築內。鎧應致力於提供全球夥伴可靠的產品及服務，並已於全球樹立多起成功案例。鎧應科技提供客製化服務，協助客戶完善應用公司產品，滿足市場對各式數位看板應用系統日益俱增的需求。



鎧應科技股份有限公司

104027台北市中山區中山北路三段57號3樓

電話: +886-2-25951005 傳真: +886-2-25951050

salestw@cayintech.com <https://www.cayintech.com/>