



荃灣潮州公學

破舊立新.策略性優化設置 — 實踐多媒體學習發展

科技大大改變了人們的生活型態，不同的創新產業相繼湧現，社會也迎來不少的轉型。荃灣潮州公學許金珠校長亦洞悉這個趨勢，希望培養出能有效溝通、且具創造力的下一代，許校長表示：「我們希望帶學生走出傳統課室，體驗不同的科技學習經歷，為瞬息萬變的未來做好準備。」

讓科技融入學習場景，是打造智慧校園的核心。世紀科技針對校園電視台數碼管理平臺及全方位備份解決方案和禮堂音響系統，進行一系列優化工程綜合方案的分析、配置以及支援，讓學生於濃厚的智慧校園氛圍下實踐創新意念。



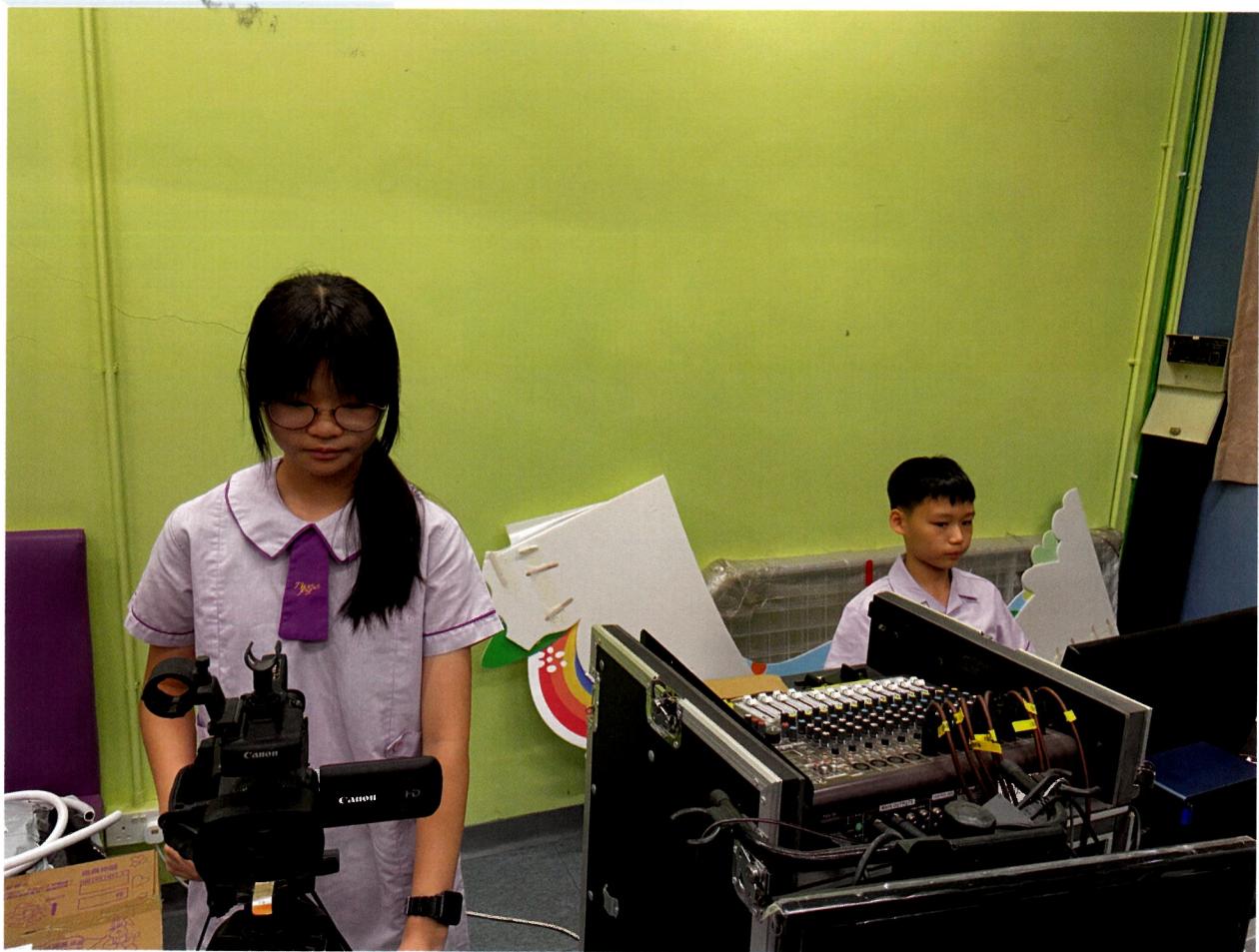


善其事·利其器 —完善視聽科技，引發無限創意

多媒體作品講求創作靈感的乍現，繁複的製作過程會窒礙學生發揮，因此，電視台器材的輸出質素以及存取簡易度非常重要。經過世紀科技到現場視察、了解以及與學校溝通後發現，現有的校園電視台器材較舊，有聲畫延遲、不同步的問題，只能預先錄影，而不能現場直播，此外，亦需要提升錄音的配置，以提升錄音的效率及音檔的質素，確保製作的完整性。「因不能做直播，表演和分享只能在操場進行，但當全校幾百人同時聚集時，後面的同學根本看不清楚台上的作品或表演。」許校長透露。

世紀科技意識到上述的器材問題會影響電視台的日常運作，或會令學生對多媒體創作失去興趣或感到困惑。因此，為配合校方需要，團隊進行了一系列的精準分析以及實用性的考量，度身訂造一系列校園改造方案。

針對聲畫同步率、直播輸出以及自動備份等功能，世紀科技特意為荃灣潮州公學訂製了 NDI 系統配備 Synology NAS 網絡儲存伺服器方案。NDI 系統用於直播視訊製作和廣播工作流程，強大功能如現場切換、視訊和音訊混合、電腦圖形、視訊效果以及虛擬佈景等，全部一應俱全，再配合即插即用的高清攝影機，廣角鏡頭捕捉所有細節，即時為校園電視台解決了直播以及聲畫延遲等問題，更大大提升畫質，解決低解像度輸出的問題。





世紀科技為學校改造電視台設備後，學生更可以在不同的虛擬背景下進行表演、演示，再把畫面直播至各個課室，令教育從此變得不受場地、天氣限制，無論任何情況，學生都能繼續分享、交流、協作與體驗全天候學習。

世紀科技完成工程後，亦有親身到場視察及跟進，喜見學生對多媒體創作感興趣，盼他們在過程中發揮個人創意，同時磨練與人合作的能力。而負責電視台事務的何慶余老師表示：「經世紀科技改造後的校園電視台，我們可以開設全新的多媒體環節，例如『週三直播』，學生可以分享不同的學科專題、音樂和天氣報導等，進行樂器演奏時，音色也非常不錯，令學生們對校園電視台及多媒體製作產生好奇心。」



強化配備·實戰體驗 —激發學生組織及創造力

拍攝外景對於學生來說是很重要的體驗，由籌備器材架設、外景打燈到安排拍攝流程等，都能誘發出學生們的組織力。可是，當世紀科技親身到荃灣潮州公學的舊校園電視台了解後，發現若要進行外景拍攝，搬運整套的器材是必須的，但搬運過程容易出現損耗，而且準備檢查功夫很多，操作較複雜，因此，一直未能讓學生參與製作過程。世紀科技於建議相關方案時，特別注重攝錄機無線操作的可行性以及系統主機使用的簡易度，而這正正也是後來團隊推薦使用 NDI 系統的原因。





NDI 系統主機體積小，方便存放，攝錄機能以網絡媒介連接，不需實體連線，只要有網絡端頭，就能和系統同步，解決了之前校園電視台拍攝外景時需要搬搬抬抬的痛點，減省師生不少煩惱，學生現在也能成為外景團隊的一份子，從中享受拍攝的樂趣以及學習外景拍攝的技巧。另外，電視台後台系統簡單易用，學生也能參與後期製作，例如自己動手剪片、加字幕音效等，大大提升參與度之外，更培養他們解決問題的能力，鼓勵獨立的創意思考等。

營運學校電視台除了需要強大的拍攝器材外，還需要一個安全穩定的伺服器，世紀科技指出，若伺服器內的音檔、影像內容存取等出現問題，將癱瘓校園電視台的運作。

因此世紀科技因應整個校園電視台的新配套，硬碟兼容性及雲端和自動備份功能，度身為學校推薦了網絡儲存伺服器 Synology NAS。

透過 Synology NAS 網絡儲存伺服器，學校只要在相應程式定好時間，就能進行雲端備份，而且不需要為資料式數據錯誤修改而擔心，因為 Synology NAS 備有還原文件檔的功能，隨時隨地都可以修復到不同階段的備份版本，提高學校資訊存取的安全性。

除了可以透過網路就可以輕鬆存取、分享檔案外；使用的靈活性亦是世紀科技為學校推薦適合的網絡儲存伺服器的主要考量之一，Synology NAS 網絡儲存伺服器的儲存空間的大小可自行設定，根據使用需求隨時擴充，讓校方擁有較大的彈性，而且因為沒有既定捆綁的部分，市場上的不同套件都能夠直接下載和使用，與傳統伺服器相比，執行及管理功能更富彈性。

世紀科技在網絡伺服器的方案上，除了免卻了學校花費時間於市場上搜集大量的數據，更有效提升老師遙距管理及存取資料的效率及安全性，學校資訊科技技術專員張俊熙先生亦大讚世紀科技為學校推薦的伺服器：「即使不用在學校也能監察到備份情況，更兼容不同的附加套件，令學校在選擇上沒有掣肘，非常方便。」

