



▲新系統能夠配合現有的器材，以全高清數碼的攝錄、廣播格式和嶄新的軟件控制台，將校園電視台提升至全高清規格。

器材易用 方案靈活 建立高清數碼校園電視台 提高學習興趣

本港有不少學校發展校園電視台已有一段日子，採用的模擬視頻廣播技術和硬件系統，在數碼視頻廣播日見普及的趨勢下有很大的提升空間，透過配合現有的器材和全新的高清系統，達致最佳的學習和教學目標。

保良局王賜豪（田心谷）小學早前舉辦「高清數碼校園電視台技術分享會」，讓學界了解實施低成本高品質的視頻廣播解決方案，分享會約有80位教育界同工出席。會後眾人參觀全新的高清數碼校園電視台控制室及課室的相關設備，反應熱烈。



▲分享會有80位嘉賓出席，氣氛熱鬧。

全高清系統 與時並進

周恩樂主任指出，新系統能夠配合現有的器材，以全高清數碼的攝錄、廣播格式和嶄新的軟件控制台，將校園電視台提升至全高清規格。新的拍攝及播放系統與時並進，以高清SDI或HDMI專業線材及配件連接，提升影像輸出質素，體現全高清校園電視台系統。

輕觸式控制 全電腦化操作

校方指出，系統設計簡潔易明，透過輕觸式屏幕即可進行即場影音混合，取代傳統標清推桿操作模式，學生能輕鬆掌握並靈活使用。與以往使用模擬訊號的電視台比較，新系統只需基本的器材，較低複雜性之餘，簡潔的控制台布局亦方便師生使用。新系統可為現場直播及拍攝活動提供實時影像編輯功能，即時加上字幕及轉換場景等，都能於全電腦化的控制介面，經由軟件輕鬆做到。

申請QEF心得 以教育為先

楊偉賢校長闡述升級至高清校園電視台的原因，及分享申請優質教育基金（QEF）推行有關工程的心得。他表示，舊有設備支援不足，導致畫質、聲頻及視頻不能同步發送，令直播效果欠佳。藉着升級版高清校園電視台，可以改善上述的問題之餘，更重要是提升教學水平。校方指出，順利申請優質教育基金的關鍵在於以學生為核心，將教育和學習放在首位，並透過相關器材達到這些目標。校方在優質教育基金的幫助下建立核心系統，惟力求系統更能全面協助教學及舉辦活動的考慮下亦自資增添一些周邊器材。



▲學生投入地進行拍攝

自資添器材 靈活度大增

這些周邊系統包括：安裝在禮堂高位的高清遙控攝錄機（Dome Camera）和流動直播車等。楊校長解釋，高清遙控攝錄機操作容易，可於平板電腦遙控 pan/tilt/zoom，更能預設拍攝不同的位置和角度，隨時切換。由於獨立於直播系統，它的其中一個重要用途是確保至少有一個畫面進行直播。流動直播車更將高清的直播活動帶至全校每個角落，當有大型的校內活動時，禮堂的高清遙控攝錄機、校園電視台直播室及流動直播車的拍攝畫面，可以經由網絡傳回中央控制台，令三個現場地點的畫面能夠靈活地切換播放。



▲增添的器材包括流動直播車

啟發學生學習興趣

黃浩斌老師表示，使用高清校園電視台後，學生和老師均有所得益。從舊有的標清系統提升至日漸普及的高清系統，有助啟發學生的學習興趣和提升投入度。輕觸式控制台令學生能夠輕鬆掌握並靈活使用，從而建立他們對校園電視台的歸屬感。黃老師強調，學生不但更主動參與不同主題的節目製作，從中亦可以學習多方面的技能，如各種人際關係技巧和解難能力，這些都難以在課堂上傳授，必須透過合適的學習環境才能體會得到。至於老師則扮演輔導協作的角色，其餘工作如聯絡、拍攝及後期製作等，均由學生自主完成。

選擇一站式系統供應商

此外，楊校長談到選擇系統供應商的竅門。首先，供應商既要提供最新的技術，也要有良好的信譽和一站式服務。校方亦必須釐清系統的需要，然後與不同供應商洽談，了解市場上最新的應用方案。

由於科技日新月異，校方需要透過市場觸覺敏銳的供應商提供所需資訊，例如產品功能、優劣、成本等比較，以及能否配合學校的教學目標等，從而深入探討各種可能性，讓校方可以在充足的資訊下挑選方案，落實構思中的校園電視台系統。最重要的是，系統供應商需要與學校抱持共同的理念，多加溝通，凝聚共識，成為學校的長遠合作夥伴，將

教育使命放在首位。

周恩樂主任補充，在接見了參與投標的系統供應商後，最終挑選信興科技負責為高清校園電視台提供解決方案及技術支援，主要原因是他們的方案不但滿足校方各方面的需要，在商討過程中亦展現出積極務實態度和專業技術知識，能夠作出具效益的建議，可見他們有能力為學校建立高清數碼校園電視台。

總結保良局王賜豪（田心谷）小學的分享經驗，讓學界了解到入門版高清數碼校園電視台是一套既經濟又易操作，同時兼具可擴充性的系統，學校只須從核心系統開始，日後添置周邊器材和擴充亦變得簡單。師生可透過有關設施及器材拍攝及製作校園影片或教材；學生亦可發揮自我空間，利用不同形式去表達個人意念，並從而提高學生對多媒體學習的興趣，培養團體合作精神。



▲周恩樂表示，透過平板電腦遙控高清攝錄機，協助禮堂內不同位置的拍攝需要。



▲楊校長指出，選擇系統供應商，必須具備市場觸覺，能提供多元化的產品及配套设施。

信興科技有限公司為教育界提供下列 優質一站式專業校園工程服務

- | | |
|-------------|--------|
| 高清校園電視台 | 全校廣播系統 |
| 校園資訊播放系統 | 保安監控系統 |
| 演講廳、特別室工程 | 雨天操場工程 |
| 教員室及校務處工程 | 冷氣工程 |
| 網絡及電工工程 | 裝修工程 |
| 課室、禮堂工程 | 環保工程 |
| 圖書館無線射頻辨識系統 | 遠程教室 |

有關構建高清校園電視台
信興科技有限公司
查詢熱線：2313 0688
www.panasonic.oa.hk/schoolproject

