



它們已經選用 Office 365， 讓學校的電子學習發展跨進一大步...

鳳溪創新小學

校監馬紹良認為近年流動電腦設備普及，在規格、電池續航力和價錢方面皆有所提升，是推行電子化教學的好時機。他表示：「提到要聯繫不同教材內容供應商，將模式介面各異的教學平台統一，讓學生只須登入一次，便能取用不同學科的教材，是推動電子化教學的一大挑戰。」

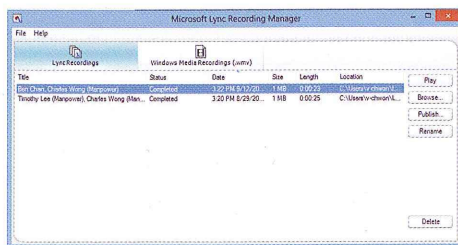
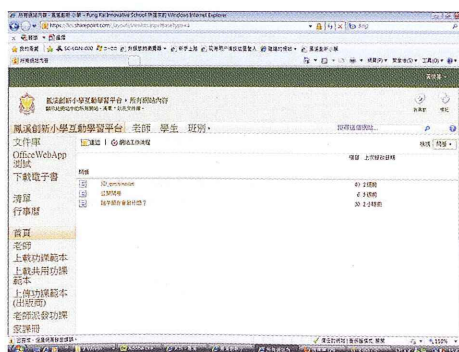
配合雲端技術的 Office 365 for Education 後，大大優化了 SharePoint Online 的效能和功能，更讓鳳溪創新小學的電子教學更上一層樓，在不同科目上，均有效地提升了教學效益。Office 365 中 SharePoint Online 的多項功能，均有效提升了學生及老師的動力。李淑賢校長表示：「採用了 SharePoint 後，教與學的過程變得生動，老師及學生可以即時在互聯網上取得最新的資料，同學間可以互相討論，並將蒐集或討論而得的資料放在伺服器上，供其他老師及學生參考。」中文科主任陳玉瑟表示：「我會在課堂上加設一些開放式題目，透過 SharePoint Online 的功能，學生可以即時看到其他同學所作的句子，分享學習變得更快更廣，無形中令學生變得更投入。」

在課程設計及預備課堂上，老師透過 SharePoint Online，再配合雲端技術，能隨時隨地取得學生以往學習的成績及表現，從而分析學生的程度，然後配合不同學生的需要來設計課程，務求緊貼學生質素，提升其學習表現。課程統籌主任石麗芬表示：「我們去年開始使用 Office 365 for Education 這個平台，其中一項問卷調查的功能能讓學生即時表達對課堂活動的意見，讓老師因應學生需要，檢討下一堂的課堂內容。」

比起以往的 SharePoint Server 2007，加入了雲端技術的新版 SharePoint Online，能夠將學生過往的學習記錄，儲存在雲端伺服器上，老師、學生及家長無論在家中或校園內，均可第一時間看到學生

的表現，比起傳統教學，要待學期完結方能知道學生的進度，無疑有效率得多。副校長劉麗清表示：「SharePoint Online 令老師得以快速地了解學生的整體表現及進度，從而設計課程，更有效率地預備課堂。對老師而言，是最好的回饋。」

至於課堂上，在 Office 365 for Education 的全面配合下，上課變得生動有趣，即時網上資訊、畫面豐富吸引的教材、互動式電子教學模式，均大大提升了學生的投入程度，令學生更主動。常識科主任李寶麗表示：「常識科使用了線上簡報系統，與學生分組討論即時新聞。由於線上簡報可加入色彩豐富的圖片，令畫面更豐富，吸引力大增，學生顯著地比以往更投入課堂。加上使用的是最新即時網上資料，學生在討論上會更開心。」學生積極學習，老師熱誠授課，營造出優異的教學環境，建立良性教學循環，學生的表現自然得以大幅提升。





Office 365 for Education 中的 SharePoint Online 固然為老師及學生帶來良好的教學效益；另外，不可不提的，是 Lync Online 功能 - 透過投票、共用白板和桌面分享功能加強課堂互動，以及即時訊息 (IM)、視訊通話以及線上會議功能，與其他人保持連繫。當中尤以視像通訊功能，為一眾教職員最為樂於採用。

在課堂應用上，如遇上突發事件，舉例來說，有學生不小心把水倒翻了，以往老師可能要走到教員室或走出課室尋找教職員幫手處理，但在使用了 Lync Online 之後，便可透過即時話音或視像通訊，將課室情況第一時間通知校務員，好處是上課毋須中斷，不會影響課堂進度。

另一方面，透過 Lync Online，師生能隨時隨地與海外學校進行課堂視像交流，不必受制於地域距離，亦可以大幅減省到訪海外院校交流的經費。事實上，早前鳳溪創新小學已成功運用 Lync Online 與佛山的學校進行視像交流。據劉麗清副校長表示，預計於明年六月前，會進行四次視像交流，這是未有 Lync 視像會議技術之前，難以做到的。

除了為師生帶來優異的操作體驗外，Office 365 for Education 配備的雲端技術，可以大幅減省成本。未採用雲端技術之前，校方需要自行添置伺服器來儲存學生的資料及課堂教材，靈活性不足之餘，一台基本伺服器的成本亦相當高昂，還未計算需要額外的人手負責維護管理，以及每年的維修保養費用。對學校而言，的確有違成本效益。

Office 365 for Education 配備的雲端技術，不但為校方提供了優質的企業級伺服器硬件，更有專業團隊無時無刻監察著伺服器的運作，確保其穩定性，大大減省了學校的成本。同時，亦毋需每隔數年花費於升級或添置伺服器上，以應付不斷增加的使用量。

此外，除了硬件，雲端技術亦提供了更切合學校須要的軟件使用方案。李雅儀強調：「若然日後 Microsoft 升級其功能，學生都可以透過雲端第一時間更新，緊貼潮流。而且，對學生而言，未必需要完全版的 Office 軟件，Office 365 已包含簡化版 Office Web Apps 功能在內，足以為學生提供最適合的 Office 使用方案。」

與以往的 SharePoint Server 2007 比較，新版本的 SharePoint Online 由於配備雲端技術，能有效率地將學生的資料儲存於 Microsoft 的雲端伺服器之上，不但可以24小時 X 7日無時無刻隨時隨地存取資料，更無需擔心網絡安全問題，因 Microsoft 的雲端伺服器已提供了最佳的企業級保安技術。改用了雲端技術後，李雅儀認為系統穩定性大增：「升級改用了SharePoint Online 的雲端服務，系統不但更穩定，在學校伺服器上登入、登出和存取資料，操作更為暢順。」