

IT教學 師生雙贏

馬紹良把IT科技應用在教學之上已不是第一次。初當教師，已在課堂之外成立了電子學會；在大家都未了解什麼是電腦的年代，教學生把一部Apple II一手一腳砌出來。1999年馬紹良被調入教統局作為IT教育的總舵手，《香港教育城》網站就是由他創辦，現為鳳溪公立學校的行政總裁，推動創新小學以Netbook代替課本。問到科技對教學的重要性，他有獨特的見解。

統籌：簡一鋒 文、圖：林建宇

隨時上堂

馬紹良表示，手上有Netbook，就可在學校任何角落上網上課。



「最重要是科技能否對教育有幫助，幾多部電腦、幾多個Router意義不大，可作配合的軟件其實更為重要。近年，我更相信網絡、雲端技術，硬件，Thin Client那類電腦已經很足夠。」按馬紹良的理論，Netbook演化成電子課本其實是自然而然的事。「06年底看到UMPC推出，我覺得是教育上的一個突破，之後Netbook推出更是一大契機，當時共買了近200部當電子課本，現時小一至小三都已採用電腦上課，中英數的課文內容就找出版商合作，由我們的老師提供內容，他們就負責製作軟件，版權歸他們，但我們就得到了經驗。」

馬紹良的IT教學理念，是科技應用可加強展示能力，其次可以互動去深化知識。套用在小學教育上，幫助又有幾大？「最明顯是他們更願意投入學習，當中，我發現英文科的成效最好，學生都能掌握到英式口音，部分來自深圳的學生也能在朗讀比賽中獲獎，成效明顯。」

限制不當網站 灌輸正確態度

不過，改革必然會遇到困難，單是上網便可以衍生不少問題。「是的，所以我們都安裝Windows XP專業版或者Windows 7企業版，貪其Login Domain的功能，校內可限制瀏覽不當網站，家中使用需要登入，我們便知道學生到過哪些網站。另外，我們也會教導學生對待Facebook等社交網的正確態度。」

規劃得宜 10萬元全校升級

問到IT校園的成本，馬紹良表示，創新小學在校舍建造之初已把電子白板納入基建之內，所以後期需要的附加成本如網絡等花費不多。他估計一般學校要全面升

級網絡，花費約20萬。而電子白板，最廉宜的四位數字有交易，平至四千多元都有，以全校20班計算，成本也只在10萬之內。

免費軟件 管理孩子上網

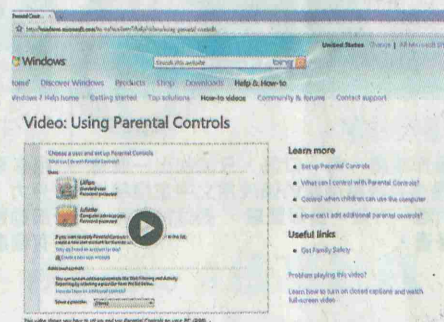
鳳溪創新小學的例子中，只有學校的電腦才加入網絡限制功能，如用家想加強家庭網絡管理，以下兩個免費軟件都可以參

考。Norton Online Family目標明確，針對孩子使用網絡作管理；Windows 7內置的功能或稍遜，但勝在免安裝，隨開隨用。



Norton Online Family

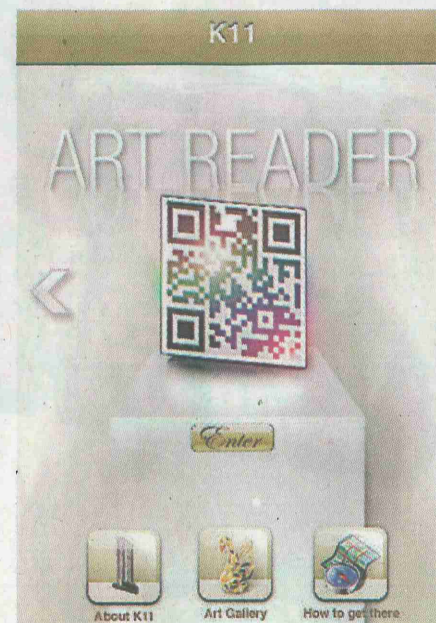
網址：
onlinefamily.norton.com/familysafety/loginStart.fs



Windows 7 Parental Controls

網址：
windows.microsoft.com/en-us/windows7/help/videos/using-parental-controls

iPhone App 邊行邊學歷史藝術



商場導賞

香港的例子暫時只有藝術商場K11，不過太空館未來也會引入iPhone App作導賞。

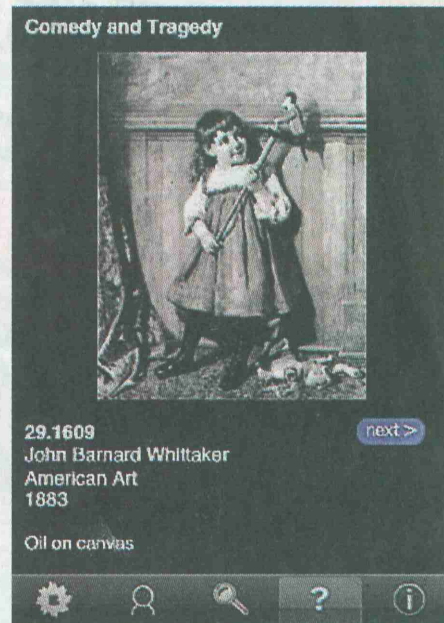
科技對教學的應用，不應該只局限於校園，藝術館、博物館，甚至走到街上、商場，都可以是學習的好地方。需要什麼硬件配合？原來一部iPhone就可以了。

不少外國的美術館、博物館（如American Museum of Natural History、Brooklyn Museum）都開始引入iPhone導覽功能。只要有iPhone、iPod Touch、iPad，就可以下載該美術館、博物館的應用程式，除最基本的語音導覽服務，還可以利用定位功能去帶領導覽、互動功能去玩定向遊戲，上網功能把藝術品或意見分享到全世界。其實軟件本身就是一個藝術資料庫，即使不是身在美術館、博物館，也可以多參考，讓自己沐浴在藝術之中。

港商場推App 邊學邊購物

其中，Museum of London的Street Museum軟件相當精彩，連博物館的空間概念也顛覆過來。它借用了GPS和虛擬實景的功能，先用GPS為用家定位，接着用手機拍攝，屏幕隨即看到當年的街景，置身倫敦街頭也可多懂一點「街頭」智慧。

說的都是外國經驗，有沒有香港的例子？美術館、博物館暫時都沒有，不過年初有指太空館正開發相關軟件。記者向太空館方面求證，發言人指的確是



藝術資料庫

Brooklyn Museum的iPhone App本身就是一個藝術資料庫。

發展中，不過不少細節仍未落實，功能上仍有不少要改進的地方，所以未能落實推出日期。不過，購物商場反而先行一步。香港K11商場開幕時，就以全球首個購物藝術館的身分出台，提供iPhone App作導賞功能，用家只要透過K11 iPhone App掃描藝術品的二維碼，軟件就顯示作品介紹、藝術家資料等，有時更會有藝術家的專訪。這個經驗不單隨時隨地可學習，還把藝術融入購物概念之中。



街頭今昔

Museum of London的Street Museum軟件，把博物館由室內帶到街上，再沒空間的限制。