

報明

長沙灣天主教英文中學『資訊科技增潤班』迅速發展多方面的創新，中二的同學更能學以致用教導小學生一小時學懂遊戲編程，課堂內共八十名學生沒有座椅或桌上電腦，運用 iPad 通過 eeLearner 虛擬校園內置的 CITRIX XenApp 編寫一個微軟視窗系統的軟件，連小學生都能馬上適應，甚至回到家中仍能 BYOD 遙距使用學校的大型軟件延續學習，虛擬校園透過 CITRIX XenApp 新一代虛擬化技術突破過往成本及地域的障礙。

長沙灣天主教英文中學 資訊科技增潤班 無障礙BYOD虛擬校園



▲(右五)潘盛楷校長、(右四)黃耀輝副校長、(右一)吳志偉老師與增潤班同學。

長沙灣天主教英文中學於 2015 年獲政府資訊科技總監辦公室挑選為全港八所資訊科技教育表現突出的中學之一，獲額外資助於 2015 至 2023 學年開辦『中學資訊科技增潤班』，與大專院校及業界合作推行資訊科技增潤計劃，培育學生成為資訊科技專才甚至創業者，以滿足社會的發展需求。

政府新聞網
增潤班視頻



(資料由客戶提供)

▲『增潤班』八十人的課堂中沒有座椅或桌上電腦，完全虛擬化BYOD運作。

潘盛楷校長表示學校在引進新科技提升學習的質素時，亦必須照顧到不同家庭背景的學生皆享有平等的科技學習機會。

▲潘盛楷校長表示學校在引進新科技提升學習的質素時，亦必須照顧到不同家庭背景的學生皆享有平等的科技學習機會。

CITRIX XenApp 無障礙BYOD虛擬校園

主力支援『增潤班』無障礙BYOD虛擬校園的CITRIX公司是虛擬桌面推送技術的發明者之一，全球擁有超過一億活躍用戶，是虛擬化技術最權威的機構之一。CITRIX 香港及台灣區總經理李樂賢表示：『虛擬化技術在大專院校及國外已十分普遍，隨著政府近年大力推動電子學習，中、小學對更大量資訊科技資源的需求和管理變得複雜得多，我們希望藉著長沙灣天主教英文中學一貫領導創新的凝聚力，與各界一起研習一套對本港中、小學最實際有用的『虛擬校園』架構藍本。



▲ CITRIX 總經理 李樂賢

eeLearner 陳國毅補充：『隨著政府推出WiFi900計劃，令過往一些被視為難以負擔的技術，今天因為省卻了一大筆網絡基礎的投資而變得可行。我們從2014年開始在不同的學校測試各種VDI技術，CITRIX XenApp 較傳統VDI技術擴充性較強，有完善的功能配套，其運作原理亦較節省網絡的流量，不單大幅節省系統資源以及網絡成本，學生即能在家運用平價的平板電腦遙距操作學校的大型軟件，或者學校沿用手上老舊的桌上電腦，效能亦不會明顯下降，乎合一般學校目前最急切的需要，以及日後持續提升的靈活性。』

OGCIO『增潤班』切合學生的期望

黃耀輝副校長表示『增潤班』在周六進行，參與的學生必須自願每周放棄一天周末假期回校上課，但從一開始招生就已經收到大幅超額的申請，顯示『增潤班』十分切合學生和家長的期望。

『增潤班』不單令學生受惠，同樣也為老師們帶來學習的機會，因為這種深度的IT課程從來未在香港出現過，沒有一套完整的教材可以依循，十分依賴我們憑藉過往所累積的經驗與不同的院校和業界共同合作開發，不少課程都來自一連串協作的創新，既要能夠持續發展，也要能夠日後容易與其他學校分享經驗，驅動『增潤班』更容易普及化，令更多學生受惠，人人平等地獲得更優質的資訊科技學習機會。『增潤班』的開拓是一項挑戰，但也給與長天師生們一個機會，盡情發揮多年來所累積的經驗、資源和成果。

長沙灣天主教 人人平等的學習機會

然而，潘盛楷校長卻擔憂：『當新科技從學校提升學習質量的同時，卻可能令到一些家庭背景比較弱的學生因負擔不起器材和軟件而擴大了差異，反而造成不夠平等的學習機會。』

吳志偉老師補充：『由於『增潤班』會涉及更多更專業的軟件和資源，並非所有學生都能負擔擁有，延緩在家學習，也不一定能夠在BYOD不同的操作系

統下順利運作，更突顯了潘校長的擔憂。』因此『增潤班』在推行的初期已策劃無障礙BYOD學習環境的導向，並積極邀請教育專業科技企業合作進行不同層面的賞試，更於去年底邀請了聖若翰天主教小學的小五同學們一起參與學習遊戲編程。吳老師表示eeLearner虛擬校園內置的CITRIX XenApp能夠做到真正的BYOD，而且介面簡單如同iPad，孩子們很容易就能適應。管理系統也較易用，可按老師的想法而設置每節課堂每組用戶應該出現的軟件，如同電子教案，而沒有需要用到軟件則完全隱藏，電子課堂變得簡單、直接。一些過往學校需要一星期逐一升級設置的管理工作，現在可縮減至一小時。



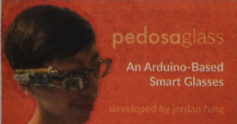
▲增潤班無障礙BYOD虛擬校園編碼課堂：(左一)eeLearner Joe Chen, (左二)長天吳志偉老師, (左三)Ingram Micro Alex Yam, (左六)聖若翰天主教小學葉春燕校長, (右四)CITRIX Anita Chiu, (右二)ICT-in-PE Josephine Chan, (右一)長天潘盛楷校長



▲CITRIX XenApp 為新一代虛擬化技術，不單可設置每節課堂應該出現或隱藏的軟件，如同電子教案，其簡潔介面如同iPad，用戶很容易適應。



▲長沙灣天主教英文中學事隔四年再以研發防火塗層物質奪得『香港科學青苗獎』冠軍大獎。



▲今年Hong Kong ICT Awards, 包括大專參賽者在內的全場冠軍由初中組參賽者奪得，同組亞軍則由長沙灣天主教英文中學增潤班的馮同學以自主開發及製作的pedosaglass奪得。這個結果也許說明在今天資訊科技發達的年代，青少年的潛質可能更早就能夠發展。

明報
解
結