

「WaaSchool伙伴計劃」累積成功經驗 HKT全力協助學校推行「電子學習學校支援計劃」

HKT一向致力於科技發展，深明先進科技對開拓知識的重要性，旗下的HKT Education電子學習團隊和全方位校園Wi-Fi智專團隊，全力支援香港教育城及資訊科技教育領袖協會（AITLE）推出的「WaaSchool伙伴計劃」（WiFi as a Service School Partnership Project）。HKT獲委任為服務供應商之一，為33間參與計劃學校的其中29間中、小學校，提供20個月免費光纖到校寬頻上網及Wi-Fi服務。同時，HKT特意安排當中13間小學試用其一站式電子學習方案，包括提供平板電腦、CLS雲端學習系統，以及配合教育局課程綱要而編寫的互動學習內容（Activity Apps），讓更多學生體驗到電子學習的好處。

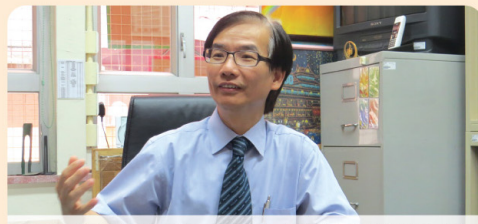
隨著香港政府落實第四個資訊科技教育策略，教育局隨後亦公佈全新的「電子學習學校支援計劃」，分階段為全港約1,000間公營及直資中、小學提升無線網絡基礎設施及流動電腦裝置。憑著「WaaSchool伙伴計劃」所累積的成功經驗，HKT將會全力配合教育局的要求，全方位協助全港學校落實執行是次計劃，提供各種靈活的付款、分期或租賃模式供學校選擇。

HKT在此特別感謝接受我們訪問的5間學校，分享他們在校推行電子學習的經驗，希望能令各位教育界同工有所得著，彼此一同推動香港的電子學習發展。

中華基督教會協和小學



協和小學採用HKT Education教學，溫主任表示課堂氣氛熱烈。



辛校長認為高質素的Wi-Fi網絡，是推行電子學習的基礎。

一站式方案 全面支援網絡及電子教材 助老師專注教學 解決學生學習難點

中華基督教會協和小學為推行電子學習，早前參與了「WaaSchool伙伴計劃」，由HKT提供專屬的雲端學習系統，讓全校師生可透過光纖網路寬頻專線直接連接至雲端，快捷地上載、儲存、瀏覽及下載學習資料；另外，HKT提供24小時全天候監察光纖網路寬頻及電子學習系統的運作，確保學校的網絡流暢及保障雲端上所有的資料不會遺失，讓學校可以順利推行電子學習。

該校資訊科技主任曾詠珊表示，若要推行電子學習，背後必需有強勁的硬件及技術支援：「HKT的Wi-Fi無線網絡穩定，讓老師備課和上課的流程保持流暢。當遇到問題時，HKT能夠為學校即時提供技術協助及支援。」

互動教材根據課程綱要編寫



Activity Apps的立體多媒體功能，讓學生明白立體具有6個平面，以及位置和空間關係的抽象概念。

HKT Education電子學習方案同時提供針對香港學校課程綱要、跟本地教科書出版社合作的Activity Apps，協和小學以此用作數學科教學，數學科課程發展主任溫曉燕老師以「計算體積大小」一課為例：「傳統實物教具的變化有限，部份小朋友往往未能瞭解箇中的抽象概念，成為他們的學習難點。HKT Education的電子Activity Apps可從多樣化、多角度展現立方體，有助刺激學生認識抽象的立體概念。」

該校校長辛列有認為，電子學習絕對是未來教育的大趨勢：「人們現可從互聯網獲得大量資訊，只要透過優秀的Wi-Fi設置及電子學習方案，學生便可有效率地上網學習，老師則可從旁循序導引、解說。」

鳳溪創新小學

I.T.經驗豐厚 助學校推行電子學習

鳳溪創新小學是全港的電子學習先導學校之一，近年為全校鋪設Wi-Fi無線網絡，全面推行電子學習。HKT是學校的長期合作伙伴，為學校提供一站式互聯網服務。

該校校長馬紹良服務教育界40多年，是學校管理I.T.化的先驅。他亦被譽為「I.T.教育家」，一直不遺餘力推動香港的電子學習。談到鳳溪創新小學的電子學習發展，他表示HKT一直是學校的技術支援伙伴：「選擇HKT，因為它是一間專業的資訊科技公司，在I.T.界別累積多年經驗，絕對有能力為學校全方位提供光纖寬頻、Wi-Fi網絡，以至各種有關電子學習的服務。」

技術與世界水平接軌

馬校長認為HKT的服務穩定、價格合理，並擁有高水平的I.T.網絡及技術支援：「我校致力實現電子學習的優勢，因此需要優質的Wi-Fi基建。HKT無論是服務水準及網絡速度，均與世界前沿水平接軌。」

馬校長表示將電子學習應用於語文教學上，成效顯著，他說：「以訓練孩子的語文發音為例，使用電腦設備除了有隨時隨地、按需重複練習及通過錄音功能作自我評核等優點外，還令所有孩子有機會學習母語發音。」多媒體方案是電子學習的關鍵元素，需要HKT的穩定、快速Wi-Fi服務，學生和老師因而有滿意的學與教體驗。



馬校長致力打造鳳溪創新小學成為電子學習先鋒。



學校的電子學習發展已見成果，更曾獲教育局局長吳克儉參觀。

元朗天主教中學

提升寬頻 解決備份容量不足 按學校環境設計Wi-Fi網絡 增強推行電子學習信心



提升了網絡基建後，劉校長有信心在學校推行電子學習。



學生現可在課室內使用平板電腦學習。

元朗天主教中學在校長及老師全力支持下，參加了「WaaSchool伙伴計劃」，由HKT為學校鋪設寬頻及Wi-Fi網絡，全面提升教育基建，實現數碼化教學環境。

校長劉廣業表示：「由於我校環境獨特，樓梯位多，可謂『九曲十三彎』。HKT細心評估我們學校的需要，充份掌握環境特質，才決定最佳的安裝位置及走線，令整個項目十分順利。」

在參加「WaaSchool伙伴計劃」前，劉校長表示學校只得100M寬頻流量，頻寬已見不足夠，還要顧及不同硬體的相容性，技術負擔很沉重。他說：「自採用HKT寬頻及Wi-Fi後，上網條件大幅優化，讓我們有信心、有基礎條件實踐電子學習。」

成功入圍「電子學習學校支援計劃」先導學校

此外，劉校長謂HKT提供內容過濾技術和雲端儲存服務，同樣舒緩了技術人手不足問題：「雲端儲存是大勢所趨，亦更安全；我們毋須再擔憂伺服器的容量以至備份問題。」透過「WaaSchool伙伴計劃」提升了Wi-Fi網絡後，劉校長指學生已可在課室內使用平板電腦上課。這亦令劉校長與老師均對學校推行全校Wi-Fi及電子學習增添不少信心，最終學校亦成功參與「電子學習學校支援計劃」，成為首100間先導學校之一。

「我們預計在新學年以視覺藝術、商業管理、會計與財務概論、物理、電腦和科學作為電子學習的先導科目。」劉校長同時指出學校的學習時間其實不多，但電子學習讓學生透過電子學習平台在課後學習，讓學生增加更多學習機會。

東華三院呂潤財紀念中學

貼心跟進全校Wi-Fi網絡鋪設 項目經理全程統籌 減省老師工作量



（左起）崔老師、叢校長及梁老師對HKT的一站式Wi-Fi服務甚感滿意。

東華三院呂潤財紀念中學參與了「WaaSchool伙伴計劃」，並由HKT為校內5個課室安裝Wi-Fi設施，積極推行電子教學。

該校很滿意HKT的一站式服務，校長叢蔣漢說：「HKT認真跟進整個安裝前、中、後的過程。安裝前，HKT和我們仔細商討相關的設計與設置要求，十分互動，所以最終的Wi-Fi設施完全緊貼我們的需要。」叢校長續說：「最重要是，安裝過程全由一位專業的HKT項目經理統籌，了解我校的個別情況和需要，老師不用再聯絡不同單位，免卻重複講解，令工作量盡量減少。」叢校長亦表示十分滿意HKT的Wi-Fi的速度、流暢性及安全性，令電子教學更易推行。

靈活的BYOD方案

BYOD (Bring-Your-Own-Device, 自攜設備)有助推廣電子學習。然而，平板電腦的價格及維修保養問題是許多學校實現BYOD的障礙，叢校長表示：「HKT提供靈活付款方式及3年維修保養計劃，促進我校推行BYOD。」

資訊科技發展委員會WaaSchool計劃負責人梁耀棠老師及電腦科主任崔家威老師表示：「學生擁有自己的平板電腦，便可隨時隨地進行學習。」梁老師再補充：「一部接連了流暢Wi-Fi網絡並安裝了電子學習方案的平板電腦，可遠延伸學習的效果，這對缺乏經濟能力參加補習和課外活動的文憑試考生尤其重要，因為他們可隨時上網尋找資訊，並能透過電子學習平台向老師查問，有助提昇教學效能。」



HKT為學校安裝了5個Wi-Fi設施，助學校推行電子學習。

佐敦谷聖若瑟天主教小學

衝破時間地域 培育基層學生自學精神

佐敦谷聖若瑟天主教小學的學生多來自基層家庭，該校一直抱著「知識改變命運」的教學理念，鼓勵學生努力學習，打好知識根基。該校校長麥天賜表示電子學習可衝破地域、時間等限制，讓學生可以隨時隨地學習，便在去年推行電子學習：「我們深信，若要提升學生的自主學習精神，電子學習是最有效的方法。」

據該校任教中文科的陳珮珊主任表示，學校於去年購置了兩個家用無線網絡存取點，以其中一班語文課作為試點推行電子學習。惟效果不彰。其後學校參加了「WaaSchool伙伴計劃」，由HKT為學校鋪設Wi-Fi無線網絡及提供免費上網服務，務求令學校更有效推行電子學習。

陳主任指出，在使用HKT Education一站式電子學習方案後，師生和生生之間的互動大大提升，當中的「影視搶答」Activity Apps活動能帶動整班學生一同參與，課堂氣氛活躍。此外，其即時回饋功能可讓老師即時知道不同學生的作答情況，有助收窄學習差異。

協助基層學生自攜平板電腦學習

早前，該校還成為教育局「電子學習學校支援計劃」的首100間先導學校，獲得撥款進一步提升網絡基建及購置平板電腦。談到未來發展，陳主任表示會配合教育局的政策，推行BYOD：「由於HKT提供租賃、分期等不同的靈活付款方式，即使是基層學生的家長，亦可選擇他們所能負擔的方法去購買平板電腦，讓其子女亦能體驗到電子學習的好處。」



佐敦谷聖若瑟天主教小學希望藉電子學習，讓學生走出課室，隨時隨地吸取知識。



麥校長認為電子學習能促進學生自學。



陳主任計劃在學校推動BYOD。

一站式Wi-Fi及電子學習方案

學校基礎建設

支援多個班別同時上課，達至全校一人一機學習



HKT提供的網絡服務



學校/家中

系統可同步更新老師的備課內容及學生提交的功課，以便用於翌日的課堂上



電子學習體驗組合低至\$49,999 送全班一人一機電子學習試課2次價值\$16,000 (只限首20間訂購學校)

體驗組合1

13部 Samsung GALAXY Note 10.1"
2014 Edition Wi-Fi版

學校優惠價: **\$49,999** \$75,774

規格: 作業系統: Android 4.3 記憶體: 16GB + 3GB RAM內置處理器: 1.9 GHz + 1.3 GHz四核心處理器 建議零售價: \$4,598

*實際可用記憶體因出廠配置不同而異

體驗組合2

27部 Lenovo S6000 10.1"
3G+Wi-Fi版

學校優惠價: **\$49,999** \$88,873

規格: 作業系統: Android 4.2 記憶體: 1GB RAM + 32GB eMMC處理器: MTK MT8389四核心1.2GHz 建議零售價: \$2,699

送原裝保護套及屏幕保護貼

*實際可用記憶體因出廠配置不同而異

體驗組合3

29部 Lenovo Yoga 10
Wi-Fi版

學校優惠價: **\$49,999** \$91,371

規格: 作業系統: Android 4.2 記憶體: 1GB RAM + 16GB eMMC處理器: MTK MT8125四核心1.2GHz 建議零售價: \$2,599

*實際可用記憶體因出廠配置不同而異

*備註: 1.此優惠價組合適用於2014年10月31日。2.須遵守製造商之條款及細則。本公司不確平板電腦之供應及送貨日期，一切以製造商之貨量及貨期而定。3.附送的電子學習試課只適用於首20間訂購學校，送完即止；並須於2014年10月31日或之前使用。4.每次電子學習試課最多可供1名老師及40名學生使用，並須事先預約，時間限星期一至五學校上課時間內進行。5.每次電子學習試課包括師生在一課節內一人一機，以HKT Education的電子學習方案上課；HKT Education會借出相關器材及電子教材，提供系統安裝設定及老師培訓。6.電子學習試課所採用的教學科目及內容，須以HKT Education所能提供的電子教材而定。7.電子學習試課可能因學校之網絡基礎設施而導致未能完成。8.HKT Education Limited保留隨時更改有關條款及條件而毋須另行通知。9.如有任何爭議，HKT Education Limited保留最終決定權。

HKT Education Parent App 學校通告e體化

HKT Education為學校呈獻最新的HKT Education Parent App，將學校通告電子化，讓老師輕鬆處理各類型通告的發放及後期統計等繁瑣工序。家長亦可利用智能電話，隨時隨地簽署及提交通告，並跟進子女每日的家課及學校活動。

	紙張通告	HKT Education Parent App
通告紙張		
影印通告油墨		
處理通告時間		
學校工作量		



家長的智能電話

使用HKT Education Parent App的好處

慳紙 毋須再印製任何通告，節省大量紙張

環保 減少油墨印刷費，為環保出一分力

省時 學校毋須花時間影印及處理通告，專注教學

快捷 方便學校處理通告，免卻交收時的遺失

HKT全方位校園Wi-Fi智專服務

HKT全方位校園Wi-Fi智專服務，為學校一站式完成無線網絡規劃、裝設以及日常支援服務，全方位幫助學校提升e-Learning成效。團隊擁有超過100位校園Wi-Fi專家，分別由客戶服務代表、通訊方案顧問及工程師等組成，專注為每個學校項目提供完善的規劃、安裝及支援服務。整個專隊自2000年至今，為超過300間學校提供資訊網絡基建服務；由2007年起更提供Wi-Fi服務，多年來累積豐富的校園資訊設計及管理經驗。

HKT 360°全方位校園Wi-Fi智專

專業Wi-Fi規劃

- 親身視察，瞭解學校設施的分佈
- 根據學校現有的網絡設備，挑選所需設備
- 建議最佳的設備安放位置及方式

極速安裝進度

- 龐大而經驗豐富的Wi-Fi安裝隊伍
- 擁有優秀的項目管理經驗
- 減少影響課程進度
- 進行反覆測試



無間斷完善支援

- 7x24小時的客戶服務熱線
- 支援專隊遍布全港
- 遠距監護學校的Wi-Fi系統和設備



免費電子學習試課預約及全校網絡基建評估

我們現提供全班一人一機免費試課體驗及全校網絡基建評估服務，如貴校有興趣，請填妥以下表格，然後傳真**2613 9087**或電郵至**enquiry@hkteducation.com**，我們的教育顧問會盡快與貴校聯絡。老師亦可於辦公室時間(星期一至五上午9時半至下午5時半)致電**2888 3632**查詢。

- ☐ 免費試課體驗 ☐ 網絡基建評估 ☐ WebSAMS系統

老師姓名: _____ 職位: _____ 學校: _____ 聯絡電話: _____

免費試課名額限首20間學校，先到先得，送完即止。

查詢HKT Education電子學習及校園Wi-Fi方案專線: **2888 3632**