

第一屆香港澳門無線網路 應用研討及經驗 分享會後記

文 / 圖：麥經倫

2007年6月9日(星期六)，由思科系統(香港)有限公司及馬田電腦系統有限公司主辦的第一屆香港澳門無線網路應用研討及經驗分享會在香港生產力促進局舉行。會上來自香港和澳門的中、小學的老師分享了在校內架設無線網路，以及透過無線網路如何達致互動教學時所遇到的問題、實踐和經驗。

協辦是次活動的學校包括保良局朱正賢小學、中華傳道會呂明才小學、中華基金中學、香港中文大學校友會聯會陳震夏中學、香港專業教育學院沙田分校、澳門培正中學及小學部和澳門生產力暨科技轉移中心。內容包括學校案例分享、設計及管理無線網路的心得、相關保安及無線網路發展趨勢、無線網路技術在教育方面的應用、利用流動媒體結合社區資源進行戶外學習活動、使用

無線網路及平板電腦(Tablet PC)於科學實驗課堂的經驗、無線網路於學與教之可行發展方案或學科的應用，以及簡介澳門學校於無線網路的目前情況及將來的建設等等。

香港校園無線網路使用概況

當日大會邀請了香港教育統籌局資訊科技組課程發展總主任余孟先生、思科系統香港及澳門總經理冼超舜先生及



思科香港及澳門總經理冼超舜先生(中)頒授「思科青年大使委任狀」予大使代表，並與合作機構和院校代表馬田電腦系統有限公司首席業務/市場發展主任許權德先生(左三)及香港專業教育學院(沙田分校)電子計算系高級講師徐慧珍女士(右二)合照。

保良局朱正賢小學陳卓蓮校長為特別嘉賓。佢孟先生表示，自 80 年代起香港的中學已經開始添置電腦設備，由最初的學校電腦室發展到今天的無線網路，



思科系統(香港)有限公司香港及澳門總經理冼超舜先生暢談無線網路在網路世界中的應用和發展。

檔案室

校園無線網路應用實況

由保良局朱正賢小學校長陳卓蓮主講名為「發展校園無線網路聯合教學中心概念」，介紹該校目前使用無線網路及教學應用的實況。保良局朱正賢小學是香港最早引進無線網路的小學之一，校長陳卓蓮表示，最初無線網路只在課室範圍內使用，隨後他們把使用的範圍擴充至整個校園，及後更與香港的康樂及文化事務署合作，把無線網路帶出學校，到觀鳥園、太空館、科學館等場地讓學生進行課外學習、或專題研習。學生可利用隨身攜帶的無線網路設備，存取相關的資訊，達至移動學習。而近期正籌辦在沙田文化博物館的「無線數學遊蹤 2007」學界邀請賽更可讓學生發揮團隊合作和互相學習的精神。成功把無線網路帶到社區後，下一個目標便是聯繫不同地方(比如澳門、廣州等地)的學校，期望組成無線網路學與教的社群，積極推廣下去。陳卓蓮請要在學校成功推動無線網路的應用，老師的參與和努力自然不可少，但更重要的是找一個可靠的合作夥伴，這方面思科和馬田電腦的確幫了很多忙。「老師始終不是技術人員，當遇上問題時，好的服務供應商可以給我們良好的建議和解決方案。」陳卓蓮說。



保良局朱正賢小學陳卓蓮校長主講名為「發展校園無線聯合教學中心概念」，並分享如何結合社區資源推動無線互動教學。

資訊科技在學校的運用正踏入一個新紀元，目前全香港約八成學校已經有使用無線網路，有意架設有關基建的學校更可配對優質教育基金申請為數達 57,600 港幣作發展用。部份學校更在已建立的基礎上，開始開發或推行無線應用。

思科推動教育不遺餘力

思科系統香港及澳門總經理冼超舜表示，思科一向有與學校合辦 Cisco Networking Academy Program，此計劃在全球超過 165 個國家和地區都有舉辦，目的是在學校長期培訓人才，推動網路及網上學習。目前全球有超過 10,000 間教育機構參與，每年受惠的學生人數眾多，可見思科對於教育單位的持續耕耘與努力。而思科於無線網路上的方案，不論在功能上、保安上等皆配合著網上 Web 2.0 群眾發展，建立一個以人為本的脈絡，從歐美的大企業以至港澳中小學群，皆能應用。事實上，香港政府未來 3 年以 2.1 億元撥款在各主要政府及公用設施上、加上澳門教育部門計劃投放更多資源在校園網路改善及移動學習 (Mobility Learning) 等項目，無線網路發展前景及種種配合皆正跨步進行中。冼超舜更表示將在港澳成立「思科青年大使」計劃(註：此計劃已於 7 月 10 日正式成立)，鼓勵及招納正攻讀網路課程的 IVE 及其他專業學院的學生們，透過思科及馬田電腦的工程師培訓和支援學校活動中，讓他們從學堂中的理論加以實踐，汲取成為寶貴經驗，從而推廣資訊科技在教育層面的好處。所以將來，各中小學可聯絡思科，其十分樂意安排大使到學校，講解和示範有關無線或其他網路的資訊在學與教的應用，及協助舉行一些資訊科技的教學活動等。

分組研討會精髓

接下來便是小學組、中學組和資訊

檔案室

澳門培正中學無線網路應用

當中澳門培正中學資訊科主任盧聖生分享了該校的電腦化歷程。「我們早在 1982 年已經設立電腦科，至 1992 年有關課程更擴展至小學部的五六年級。2000 年成為 Cisco Networking Academy Program 的成員，目前學校可向學生提供網上練習、測驗、討論區、交功課等服務。」盧聖生說。「因為在校園正中的校舍是文物的關係，我們無法在上面鋪設網路線，是以我們在 2002 起購置了兩台 Access Point，供約 80 位老師在教員室上網之用。」盧聖生表示學校正計劃把無線網路的範圍擴展至全校，但目前仍有不少問題要解決。「首先是由於校舍的分布上較為分散，會需要較多的 Access Point，但又要兼顧 AP 管理，加上附近樹木會吸收電波，架設時會比較考功夫。另外我們課室的窗門都用上了有鐵絲網的玻璃和鋼門，原意是令門窗更安全和耐用，可是當門窗關上後，無線網路的電波便不能通過。但相信有專業公司的幫助，這些問題將可順利解決。」

組的分組研討會，參與機構包括保良局朱正賢小學、佛教黃焯菴小學、中華傳道會呂明才小學、香港中文大學校友會聯會陳震夏中學、中華基金中學、香港專業教育學院沙田分校、澳門培正中學和澳門生產力暨科技轉移中心。講題及示範分別為移動學習「飛越教學」、應用示例「數學遊蹤」、設計及管理校園無線網路、Use of Wireless Technology in an English Lesson、校園無線建設及科學應用、思科系統無線網路的建立及發展、澳門中小學於無線網路的目前情況等等。據悉佛教黃焯菴小學正是第一間透過「無線網路聯合教學中心」協作，而於五月中在校內完成了一課

移動學習，學與教皆獲益，故亦樂意出席分享。

澳門大學經驗分享

7 月 14 日（星期六），大會移師至澳門工聯職業技術中學舉行。議程跟香港站大致相同，只是分組的工作坊更集中。在大會及分組中，澳門學校的老師皆細心聆聽，熱烈參與。是校校長馮家輝在致歡迎詞中表示，期望香港學界的經驗，能帶動並加快澳門校園的學習步伐，並盼以後多作交流，互增裨益。澳門生產力暨科技轉移中心資訊科技部工程師區志偉表示，澳門大學超過九成的範圍都有無線網路覆蓋，師生都有帶備筆記簿型電腦上課，所以特別注意網路的保安。現時學校正在測試 IPv6 網路，待技術成熟時會按需要升級現有網路。區志偉最後介紹了該中心於 2001 年成立的「思科網路學會區域學會」，目的是引進國際化的網路課程，以推動澳門的網路科技發展。現時澳門已經有十間中學加入，其中澳門工聯職業技術中學及培正中學都有在校教授 CCNA 課程。☺



大會移師至澳門工聯職業技術中學舉行，圖為一眾嘉賓合照。馮校長（前排左三）盼望兩地學校多作交流。