

城大研發 40小學採用

校本電子教學取代課本

剛公布的教科書價格，較往年飆升，令坊間再次討論電子書的可行性。教育局正為電子學習資源進行諮詢，其實城市大學五年前已研發針對小學的「網上英語學習系統」，至今四十多所小學應用，本學年新增中文及常識科，並籌備通識教材。系統由老師設定校本內容，按學生程度增減練習，照顧學習差異之餘，提升老師專業發展，有小學考慮全面使用系統教學，代替印刷課本，減輕家長負擔。

記者 區美玲

城大多媒體及互聯網技術創新應用中心科技顧問及項目總監霍惠萍博士，五年前針對小學英語教學，研發「網上英語學習系統」電子學習資源（Web Based Learning System，簡稱WELS）。系統早獲認同，〇七年在法國舉行的「第三屆國際非商業網上教育軟件系統、工具及產品比賽」中榮獲最佳軟件獎。系統今個學年新設中文和常識科，另正籌備通識科的教材，建立網上學習社群。

今年新設中文常識

她表示，〇四年起，在優質教育基金贊助下，陸續有小學引入教學，初時的先導計畫只有十多所小學參加，現增至四十多所小學，不過基金贊助期完結後，計畫需要自負盈虧。

曾任英文老師的霍惠萍，深知老師的教學需要

和困難，系統設計以方便老師為主，內容以課文為核心框架，配以堂課、家課、遊戲、讀物，以及寫作和聆聽等各種輔助材料，老師可以在此之上，自行增刪。「比如同一班有成績好和較差的學生，老師可以預先設定，成績好的一組做十題練習，稍遲的做七題，系統可按學號分派功課和讀物，然後觀察學生的進度，下一次作調整，即同一份的教材，能夠照顧學習差異，提高教學效果。」

老師又可把默書範圍錄音後上載，學生回家聆聽溫習，不怕忘記讀音。霍惠萍說，有學校向她反映，使用系統後，學生在全港性系統評估的聆聽能力改進不少。

觀課查簿電子化

她續稱，系統內容每年更新，並以校本形式為



■城大研發的網上英語學習系統，提高小學生英語水平。

學校供相學校提供教師培訓、技術支援及教學顧問的一條龍服務。系統另一功能，就是可代替部分觀課和查簿的工作，大學每年提交一份使用報告予校長，校長可以分析老師和學生的應用情況。

說到電子書的發展，她認為是整個教學法須要改變，「電子教學目的是老師借助資訊科技幫助教學，電腦只是工具，其實不一定是一人一腦，在內容和配套設施組合得更好，電子教學是幫學校打開一扇門，提升效能。」

每學生付50元 比買書廉宜

天主教聖安德肋小學是第二批先導學校之一，校長葉介君表示，四年前引入系統，由二年級英文科開始推行，現時全校六級的英文科，都是電子教材與教科書混合使用，下學年將擴展至中文科，未來逐步代替印刷本的教科書。

葉介君說，向城大購買全年費用為四萬九千多元，學校以「學校發展津貼」支付，假如將來完全代替教科

書的話，費用由家長攤分。「以全校一千名學生計算，每名學生毋須五十元，仍然較購買教科書便宜。」

數據供制定策略

老師利用系統設計教案，本身專業的發揮空間和教學彈性更大，他認為系統能夠加強老師的專業發展，而城大定期把統計資料和分析報告交予校方，學校參考這些數據，評估老師

的工作，有利制定教學策略。

該校課程發展主任洪美華說，系統的即時性，協助老師調整教學內容，「通過系統派發堂課，學生成績即時一目了然，老師便可針對弱點，如生字或文法，把預先存入系統的家課增刪，向學生講明五點後上網，使有更新版的家課，方便快捷。」

她又稱，學生很喜歡到留言板，作為課後延續學習。此外，系統其中一個「分享平台」與其他參加學校連結，上載了各校的特別教案和學生習作，供老師參考其他學校的程度。



■葉介君校長（右）與洪美華主任表示，系統加強老師的發展專業，幫助教學。

學校供相