

利用創新科技 開發電子教科書



■ 港大電子學習發展實驗室於創新科技嘉年華的展覽攤位。



本期我們將和大家分享港大電子學習發展實驗室的新動向。為了配合本港中小學教育的發展，實驗室正為小學數學科及初中電腦應用科開發兩套電子教科書。

內含動畫和虛擬活動的多媒體電子教科書，配合課堂中引入使用互動電子學習平台，帶給學生最佳的學習體驗。電子書可與我們已開發的iClass textbook平台可互相配合使用，發揮不同的功能，輔助學生自主學習，同時增加師生互動。

香港大學參與十一月一日至九日於科學園舉辦的創新科技嘉年華，我們的展覽位於科學園第三期一樓的F08攤位，歡迎各界人士蒞臨參觀，港大電子學習發展實驗室將於現場展示電子書的樣辦及iClass textbook平台。

電子學習發展實驗室為中小學生編寫了易於使用的電子書，加以不同形式的練習，使學生能容易地掌握重點。學生除了可以使用iClass textbook開啟電子書，亦可使用平台的工具輔助學習，例如學習筆記、字典、繪畫或插入圖片。

另外，電子書亦內含iBox按鈕。這些iBox按鈕可連接至課題特設的虛擬活動，提高學習成效。老師也可以利用雲端技術檢查學生的進度。例如老師可以讓學生在電子書中的格仔紙上繪畫圖形，然後即時上存至雲端空間。即使班上人數眾多，老師仍可以即時收集所有學生的答案作課堂討論。學生使用iClass textbook平台時，老師也可以進行不同的課堂活動、討論和評估，更能即時給予評語，提高學習成效。

除此之外，我們最新開發的iClass Shapes使用了擴增實景(Augmented Reality)技術，可應用於數學科課程。當學生以平板電腦或智能手機掃描立體的摺紙圖樣，立體的三維圖便會瞬間呈現於顯示屏上。用家還可以旋轉影像，從而更清晰地理解立體的概念。

香港大學電子學習發展實驗室總監 霍偉棟博士

本欄旨在推動電子學習，與大眾分享最新的相關資訊。如有意見，可電郵：wilton@hku.hk，或瀏覽<http://eLearning.eee.hku.hk>。