

如何使用 iPad 上課？

文·圖／中國醫藥大學健康照護學院 院長 沈戊忠



今年初，中國醫藥大學附設醫院補貼每一位醫師及實習醫師購買1台iPad air或iPad mini，以配合資訊室推出「醫師數位助理」。在醫院院區有WiFi無線上網的範圍內，使用iPad可以查閱病患的資料及各項檢驗數據，甚至於查看X光、CT、MRI各類醫學影像，以及內視鏡影像、心電圖等等。如此一來，醫師不管在看門診、開刀或者開會，隨時隨地均可掌握病人的病情，對提升醫療品質大有助益。

過去我曾使用過Android的平板電腦，一直用得很不順手，但換了iPad之後，對於平板電腦的使用，突然有「茅塞頓開」之感。現在我不只將iPad的「醫師數位助理」用於醫療，也用來做教學、簡報、收發e-mail、看影片、閱讀電子書及報紙（中國時報、聯合報、CNN、New York Times）雜誌（天下雜誌），甚至也用於開會或聽演講時做筆記。我發現平板電腦的功能有別於電腦及手機，善用平板，會有意想不到的樂趣，對工作與教學也有極大的輔助。

以ipad上大堂課的經驗分享

本文主要是分享我使用ipad上大堂課的經驗。

醫學系做了兩波大幅度的教改之後，臨床課程的大堂課幾乎都取消了，但「放射線學概論」及「影像解剖學」在很多系所是必修及選修課，並且我在中醫系、牙醫系及物理治療系都有不少醫學影像診斷課程，因此仍有許多大堂課要上。

過去上大堂課當然都使用Power Point，儘管我上課前準備充分，而且講解得很認真，也穿插一些影片、動畫，使內容更加生動，卻仍有不少學生聽得昏昏沈沈。使用iPad上大堂課同樣也是以Power Point slides為主，但可以邊講解，邊在slides上劃箭頭或寫一些文字，最重要的是可以隨時切換螢幕畫面到其他App，如mobile PACS、電子書、YouTube、Google等等，不但教學方式活潑，也能廣泛利用其他教學資源來輔助上課。我常用的App簡介如下：



圖1 筆者的iPad首頁

2 Screens

經由一個iPad專用連接頭，連上投影機，再使用這個2 Screens軟體，iPad上的slides就直接投影到教室的大螢幕，講到重點，可以劃箭頭，並在slides上寫字，就像上課寫黑板（或白板）一樣，比一般上課只使用雷射光指點slides，生動很多。

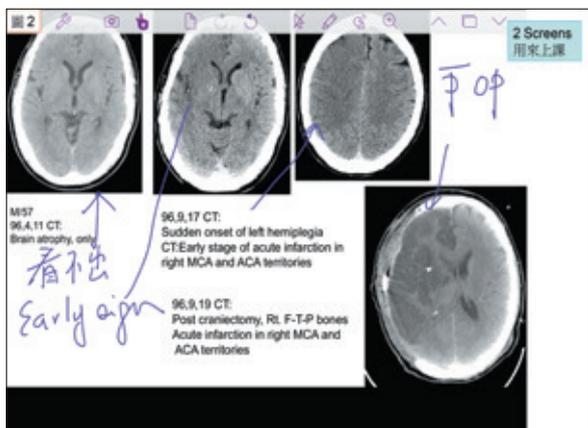


圖2 經由iPad，使用2 Screen App，把ppt投影至大螢幕，可以像在黑板（白板）上一樣的劃箭頭寫文字。

PowerPoint for iPad

這是Microsoft公司最近推出的App，讓你可以直接在ppt slides上指指點點，寫上註解，當投影至螢幕，上課就變得生動多了。用來上大堂課，甚至比上述2 Screen還好用。



圖3 經由iPad，使用PowerPoint for iPad App，把ppt投影至大螢幕，也可以像在黑板（白板）上一樣的劃箭頭寫文字。

Mobile PACS

我在上影像學時，最渴望的是如何把醫院的PACS（影像傳輸系統）搬到課堂去，讓

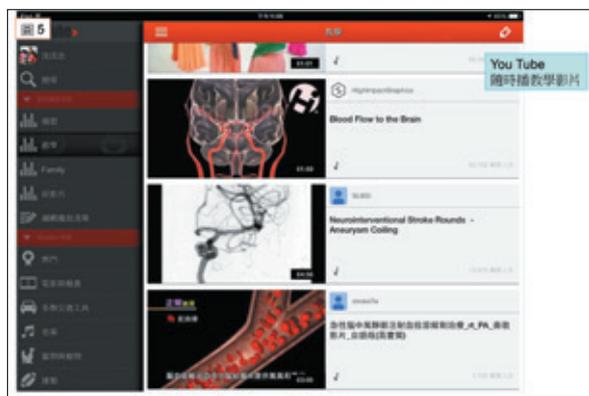
學生知道課堂上課的內容，就是在醫院裡平時照顧病人會用到的，ipad使我的這個夢想實現了。因為本院PACS軟體的Infinite公司，開發了一個mobile PACS軟體，可以裝在ipad上，我事先下載一些教學檔，上課時就可以播放給學生看，有如把醫院的PACS搬到教室。



使用mobile PACS，可把醫院的PACS（影像傳輸系統）搬到教室來。

You Tube

You Tube上有很多教學影片，可以先下載到ipad，在上課中插播一兩部與上課內容相關的短片，學生覺得有趣，比較不容易睡著。



上課中播放一兩部You Tube短片，可增加上課的樂趣。

電子書

解剖學有不少二度、三度空間的電子書，上課時可播放給學生參考。現在學生不太讀教科書，我也常由圖書館下載原文教科

書的電子書版，播放相關的段落提醒學生回去要認真讀。

Google

有些基本的醫學知識或常見疾病，我在上課時問同學，發現學生竟然沒有什麼概念，我就在google上搜尋一下，馬上跑出很多相關訊息，包含文字的、圖片的、影片的，還有相關新聞報導，讓學生知道自己知識的不足，也警惕學生要多用功。



上課時用google馬上搜尋正在講的疾病，讓學生知道這是普通知識。

搭配Socrative App

這可以取代IRS（及時回饋系統），隨時出問題問學生，便能馬上統計出他們聽懂了多少。

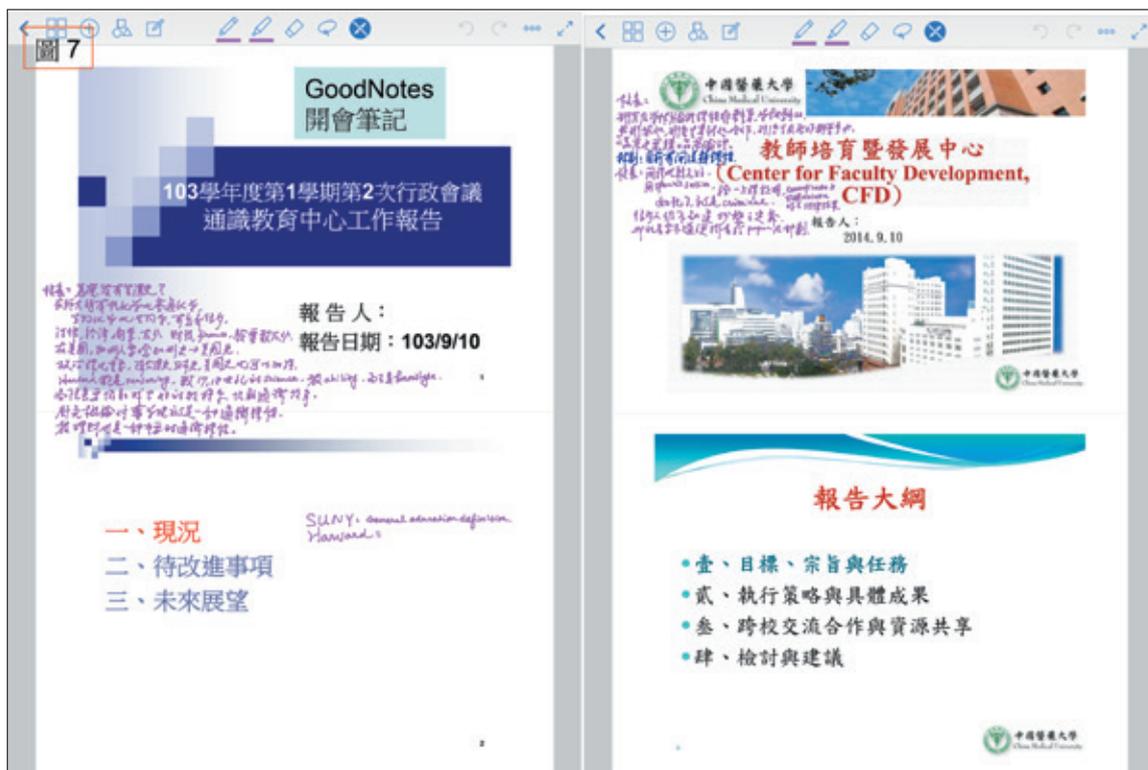
用平板電腦上課做筆記的要訣

使用平板電腦最大的困擾是如何載入Power Point、Word、Excel、相片、影像等資料？載入之後如何管理、擷取及運用這些資料？如果在平板上有修改這些文件，如何再回傳電腦？這些都關係到平板電腦的使用。我個人對平板電腦的使用「茅塞頓開」，有幾個關鍵點分享给大家：

善用雲端硬碟

要把檔案由桌上型電腦傳到平板電腦，最方便的方法就是使用以相同帳號註冊的雲

端硬碟，如Dropbox、Google Drive、OneDrive。當你做好上課或簡報的檔案後，放在這些雲端硬碟，就會自動與平板同步。當然你也可以使用連接線，把平板連到PC以轉移檔案。



Goodnotes App可以讀ppt、word等文件，也可以在上面做筆記。

如何在平板電腦上閱讀及處理檔案？

這是許多人使用平板電腦最大的挫折來源，因此你必須學會一兩種文件閱讀器軟體（reader App）。文件閱讀器有好幾種，如Goodnotes、Goodreader、Notability、Adobe-reader，這些App都可以讀ppt、Word、Excel、PDF檔案、圖片檔，而且可以在上面加文字，做重點，並存檔、分類，又可將這些處理過的文件回傳到電腦。

弄懂以上兩項，你才可能順利使用平板電腦來上課，做筆記。簡圖如下：

