

資訊中心三十週年特展

專題報導

本校資訊中心成立迄今已有三十個年頭，面對資訊科技的不斷衝擊，本校推動資訊化的決心亦日益堅定。至今，本校資訊化成果已是大家有目共睹，明日（十一月三日下午三時）起資訊中心將於商管大樓展示廳展開為期六天的校慶資訊展，大家千萬不要錯過了！！

電腦多媒體教材

讓課程動了起來

在資訊化教學的進程中，本校最早可以追溯到民國六十四年起所致力之電腦輔助教學（CAI），由於當時的努力，使得本校成了國內電腦輔助教學領域上的先鋒。而隨著資訊科技的不斷進步，多媒體技術日臻成熟，為因應本校資訊化教學的需求，近幾年來本校在多媒體教材的製作上一直是不遺餘力。

在此次校慶資訊展中，資訊中心多媒體組分別展示了「資訊概論」、「管理學」、「統計學」、「企業概論」等四科電腦多媒體教材以及「求職技巧」、「人才招聘」兩科多媒體CAI。在其中「統計學」及「企業概論」兩科為該組本學期新推出的教材。

「統計學」這門科目由統計系蔡宗儒老師召集該系多位老師編撰而成，課程內容包括了敘述統計、機率……迴歸分析等十個單元。此套多媒體教材的畫面部份由Photoshop 4.0製作，程式部分則是由Authorwave 3.5寫成，而其最大的特

色在於教材中豐富的範例與解答。同時教材中還包括了卡方的分配、T分配、F分配等八種常用表格，和傳統書籍不同的是無論您在那一個章節，簡單明瞭的選單只要您用滑鼠點選就可以馬上查詢想查的表格，大大改善了我們學習時書本翻來翻去找了老半天才發現表格在哪的情形，增加學習時不少方便性。此外，教材中亦結合了SAS及EXCEL等統計軟體的應用，在部份章節學習者甚至可以直接呼叫SAS及EXCEL等應用統計軟體，這使得使用者於學習統計之餘，亦可順便了解電腦上與統計相關軟體之應用及比較。

「企業概論」這門課為企管系吳淑華老師編撰，目前已由吳淑華老師於該系試教，課程內容分為企業與環境、企業結構、生產管理概論、行銷管理概論、人力資源管理概論及財務管理概論等六個單元。圖文並茂的學習環境是該教材主要的特色之一，完全的將多媒體的特性與優點展露無遺，著的實讓課程生動活潑不少。此外該教材內容章節是以層級的方方式來呈現，使用的者不可視本身的需求選擇以水平（廣度）或垂直（深度）的方式瀏覽課程。

此外，「資訊概論」這門課程乃是依據本校資訊系趙榮耀、蔣安定等十四位老師所共同編纂的「資訊概論」一書為藍本所製作，其課程網羅了多方面的內容，而今年更新加入了Power Point與Windows NT等兩單元，使用者配合的多媒體生動有趣的電腦實際畫面模擬示範，讓原本生硬的課程增添不少親和力且更容易學習。於電腦相關硬體設備相關介紹方面，甚至是以3D動畫方式顯示，充分彌補了傳統教材對於電腦硬體描述未能周延之處。

其他課程如「求職技巧」、「人才招募」，於上學年度寒假期間已安裝於商管大樓B201、B206室。

E-Mail 隨身聽 提供貼心服務

您也許不曾想過 E-Mail 也可以用聽的吧，更令人意外的是您或許不知道目前已有一套軟體甚至能讓您想寄封 E-Mail 時可不用打開電腦、數據機，就有辦法讓您遠端的友人聽到您親切的問候，沒錯，這套軟體就是本校盲生資源中心與中華電信研究所應用科技室共同研發的 E-Mail 隨身聽，同學們！這是不是很有趣呢！

「研發此套軟體最初目的主要是想要提供一個無障礙的介面，使各級殘障人士均能順利運用電腦，就如同正常人一般。」盲生資源中心林俊宏這麼的說。目前此套專為視障者所製作的系統主要提供了聽電子郵件服務（E-Mail Reader）、送語音郵件到電子郵件信箱服務（Voice E-Mail）及語音信箱服務（Voice Mail）等三項功能。

其使用方式使用者必須先要在系統內註冊，註冊後系統將會送一封 E-Mail，E-Mail 中會給用戶代碼（八碼數字）、密碼四位數字以及您於本系統內的 E-Mail 帳號。在「聽電子郵件服務（E-Mail Reader）」方面，日後只要有人寄 E-Mail 給您時，您便可以透過系統服務電話，照語音提示要求輸入用戶代碼及密碼，那麼系統就會把原本是文字檔的 E-Mail 轉成語音檔唸給您聽。

在「送語音郵件到電子郵件信箱服務（Voice E-Mail）」方面，就是您只要撥通電話到系統內錄下您的留言（一分鐘以內），系統便會將您的留言轉成語音檔幫您以 E-Mail 的

形式寄出，收信端電腦上只要有音效卡及喇叭就可以在收到 E-Mail 時，聽到您親切的問候。此外，於語音信箱服務（Voice Mail）方面，其概念大致和市面上一般電信業者所提供的語音留言信箱的服務一樣，本系統有二十分鐘的語音留言空間可以提供您友人留言之用，而您亦可進入系統聽取留言。

關於本套系統主要核心技術源自於中華電信研究所應用科技室，中華電信為將此一技術做為社會公益服務之用，遂與本校盲生資源中心合作，合作案中本校盲生資源中心所扮演的角色主要是將此系統在視障技術上予以包裝，而這次校慶資訊展將會是此套系統推展的一個起點。

不同顏色有不同聲音

色彩從此「摸得到」！

視障虛擬實境多媒體學習軟體

由於電腦科技的不斷進步，傳統電腦所使用的文字界面如今也已由多元的圖形使用者界面所取代，在電腦的學習上，這個改變或許對於明眼人有著非常大的幫助，但在視障者的世界中，Windows 的使用界面對他們而言，卻是一個無法理解的領域，只因他們無法閱讀出圖形及顏色。

於今年三月間，中正紀念堂中正藝廊舉辦了一項名為色彩與人生的活動，此活動的宗旨主要是欲將生活中的色彩介紹給所有的人，其中亦包括了我們社會上的弱勢族群，諸

如社會中的視障者等。於這項活動中，本校的盲生資源中心擔任了將色彩介紹給視障同胞的一個角色。

基於視障者對色彩上缺乏欠缺一般人所具備的敏感度，於於是盲生資源中心便設計了「視障虛擬實境多媒體學習軟體」此一多媒體互動式的學習方式，引導視障同胞進入彩色世界，使得其能進一步的了解色彩的觀念。

此套軟體在功能及操作上能讓視障者透過觸控螢幕，「摸得到」色彩顏色的設計者將教材中觸控螢幕的聲音色彩，賦予螢幕一套聲音色彩，當視障者對應出方面學習的興趣，當顏色性之後，視障同胞學習的興趣。此套軟體中，設計者將教材中觸控螢幕的聲音色彩，賦予螢幕一套聲音色彩，當視障者對應出方面學習的興趣。

網路環境卅年長足進步

本校資訊化的腳步向來不落人後，創校迄今對於校園整體網路的規劃與建構未曾間斷過，以校園網路進程發展而言，本校園網路於民國七十九年完成校園光纖主幹，民國八十二年完成了全校大樓內部的乙太網路，同時並陸續建立了各教學行政大樓內部的乙太網路。近年來為配合淡江第三波資訊化的需求，除在新建的總圖書館大樓建置ATM（非同步傳輸模式）高速網路外，並陸續在工學大樓、驚聲大樓、商管大樓建置ATM網路主幹。

於校內網路接點方面，已由去年五月中旬的三千八百七十八個接點，增加到目前的五千六百餘個，值得一提的是為使本校外宿同學上網時亦能有良好的傳輸速率品質，去年校慶時特於中華電信公司合作，簽署了ADSL（Asymmetric Digital Subscriber Line，非對稱式數位用戶專線）校外宿網連線方案，此亦是國內首次將ADSL技術引進國內實際運用的成功案例，而早先本校與中華電信達成協議後，中華電信公司所採購回國供同學們提出申請的ADSL數據機，如今早被同學申請一空。資訊中心網路組組長方鄒昭聰表示，目前所提供出去的ADSL數據機共一百零九組，這一百零九組數據機一組以提供十二人使用的話，將可分配出一千三百餘個接點。

以目前大學部學生帳號Tknet主機而言，資訊中心為了提高對同學服務的品質及效率，未來將計劃增加一至二部主機，預計於明年初將可以開放同學使用。此外，資訊中心針對本學期初本校BBS站因為硬碟損毀造成該站當站一週一事，資訊中心著手進行改進時，計劃擴建第二線儲存系統，此一系統所採行的資料備份方式將由傳統的磁帶改善為陣列磁碟機，使得未來於資料備份時能夠更迅速、更安全。

有了中文自動閱讀機視障讀者更輕鬆！

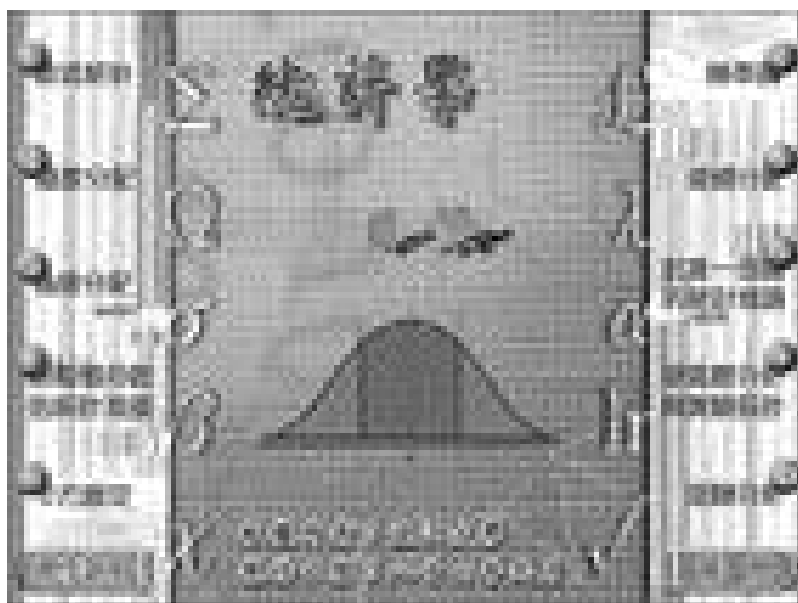
本系統於概念上為中文辨識系統所衍生出來的另一種運用，本質上為一種供視障者使用的文字報讀系統，而本系統提供了視障讀者另一種比觸摸顯示器更為方便閱讀環境。

本套系統於今年三月間由盲生資源中心與中華電信研究所

應用科技室合作研發，主要核心技術是由中華電信所提供，而由本校盲生資源中心負責將其發展為盲用介面，其功能能有文件的自動辨識、語音合成器讀出資料及資料編輯存檔等三項。視障朋友在使用此套系統時，只需執行的兩個步驟就可以閱讀書面的文件。此外在電腦軟、硬體的配合上，在目前 Windows95/98 的環境下，加上掃描器、語音箱及金點一號。

於國外類似的系統其價格大約要新臺幣二十萬元左右，而盲生資源中心這套系統的價格卻僅有四萬五千元左右，目前此套系統甚至有美、法兩國慕名而來的國外購買者。

2010/09/27



多媒體教材畫面生動活潑。（多媒體組提供）

附件 2

Figure 1



© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

100

打邊爐 8-11 晚飯宵夜



國際大學醫學資訊中心

© 1999 John Wiley & Sons, Inc.

E-mail: 隨身隨