

# WinSchool DigiStudio

英易通數位語言教學系統



BEACON

# DigiStudio 英易通數位語言教學系統

## 簡介

**WinSchool 英易通**是燈塔科技推出的最新一代純數位化互動式語言教學系統，它採用了先進的 CAT5 雙絞線影音傳輸技術，不但為教師與學生創造了先進的全媒體互動式語言教學環境，也徹底改變了以往教師單向灌輸的教學模式，讓語言教學更輕鬆、讓學習更有效，可完全取代昂貴的傳統語音室建置而功能更勝。

## 系統特性

### 獨創雙絞線影音傳輸設計

採用獨創 CAT5 雙絞線作為影音訊號傳輸媒介，教師主控端採用 Windows 2000/XP 作業系統，學生端可採用 Windows CE.NET 嵌入式語言學習機或一般 PC，教材資料庫則可以置放在校園任一伺服器裏，為一套兼具數位式語言教室與多媒體視聽教室、電腦教室之整體方案。這種完全開放式的產品不但讓學校的投資設備買的安心，對後續的安裝、使用、維護、升級也更有保障。

### 硬體分組交談功能

分組交談功能可以將學生分成 2 人、3 人或 4 人一組，讓學生進行口說、對談練習，對談過程中老師還可以：加入某一組與學生作對談、監聽某一組學生或加入某一組並示範給其他所有學生聽。

### 技術領先的教材廣播功能

提供先進的 8 路教材廣播功能，可以同時在區域網路 (LAN) 上廣播 2 路類比聲音頻道 (Line-In) 及 6 路數位聲音 (WAV、MP3...) 及數位影音 (MPG、DAT) 教材，老師可以強迫指定收聽頻道，也可以讓學生自己選擇頻道學習。

### 單鍵廣播盒

本系統提供單鍵廣播控制盒，教師只要輕按廣播盒上的按鈕，即可立即對全體學生進行全體影音廣播或黑屏。

### 教材模式

在教材模式，老師可以開啟存放在伺服器中的教材檔案，例如：Word、PDF、Excel、Power Point、Access.....等，而所有學生也可以開啟相同的文件，此時學生可以跟隨老師的操作，瀏覽整個教材，或老師也可以開放讓學生自行閱覽，此功能非常適合用來指導學生進行閱讀。

### 全方位考試功能

提供各種題型的考試功能，完全符合語言教室的所有考試需求，不管是 U看圖聽答U、U對話問答U、U閱讀測驗U、U選擇/填空測驗U、U寫作能力測驗U...等，測驗的成績結果老師及學生均可立刻檢視，學生答題的測驗模式是完全採用全民英檢 (GEPT) 的聽、說、讀、寫模式設計，也可以仿真託福 (TOEFL)、GAMT、TOEIC、IELTS 的各種考試題型，讓考試功能更具體化、更容易評估學生的學習的成效。

### 遠端檔案傳送及程式啟動功能

教師可以不用離開座位直接將檔案發送給指定的學生或直接幫學生啟動指定的應用程式 (如、WORD、EXCEL.....等)。

### 學生上網控制功能

讓教師可以直接操控學生上網並指定進入某一網址，也可以強迫學生結束上網。

### 全媒體教材資料庫

本系統除了支援標準多媒體檔案格式 (WAV、MP3、MPG、WMA、...等) 之外，更提供了聽讀教材與音文同步教材格式，讓學生在聽教材的同時可以有顯示課文內容的功能，並提供跟讀比對、錄音、重複句播放等多種學習模式大大提高學生學習的效果。

## 硬體架構

本系統採用最新雙絞線 CAT5 UTP 技術，是一套最富經濟效益並兼具高質量與高效能的數位多媒體語言教學系統。由於採用外接式傳輸盒設計及利用標準 CAT5 雙絞線作為系統傳輸線材，讓整個系統佈線更整齊美觀、施工維護更容易。

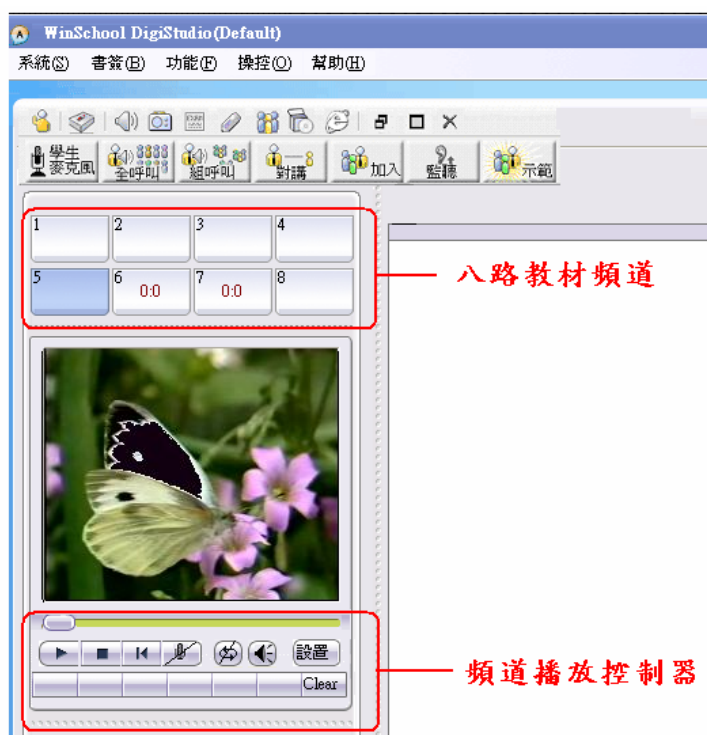
	<p><b>WSS-581S1 :</b> <b>單人座影音傳輸盒</b> 採外接式設計，施工安裝簡便，提供即時傳輸多媒體影音的功能，連接一個學生 PC 專用。</p>		<p><b>WSS-582U :</b> <b>教師單鍵廣播盒</b> 採 USB 介面設計，教師機專用，可提供單鍵全體廣播及黑屏功能。</p>
	<p><b>WSS-581S2 :</b> <b>雙人座影音傳輸盒</b> 外接式，提供即時傳輸多媒體影音的功能，可同時連接 2 台學生 PC。此外亦提供</p> <p><b>WSS-581S4:</b> <b>四人座影音傳輸盒可供選購。</b></p>		<p><b>WSS-UTP :</b> <b>CAT5 UTP 雙絞線</b> 採用標準 CAT5 雙絞線作為系統傳輸線，安裝、使用、維護更方便。</p>
	<p><b>WSS-580R6 :</b> <b>影音集線器</b> 為增加連接台數、訊號加強用。</p>		<p><b>WSS-572U-1.8:</b> <b>USB 連接線</b> 連接單鍵廣播盒與教師 PC 的 USB PORT。</p>
	<p><b>WSS-585-1.5 :</b> <b>VGA/鍵盤/滑鼠連接線</b> 連接影音傳輸盒 (<b>WSS-581xx</b>) 及 PC 端的 VGA 及鍵盤滑鼠用的配件。</p>		<p>Plus Deck: 卡式錄放音機。</p>

## 軟體功能說明

### 教師端授課功能

#### ● 八路影音教材即時廣播：

提供八路教材廣播功能，其中第 1~2 路可設定為傳統的模擬聲音教材，如錄音帶、CD、收音機、麥克風...等。另外 6 路則為數位影音多媒體檔案 WAV、MP3、MPG、WMA、...等，總共有 8 路教材可以同時編碼廣播，老師可以指定全班、一組、任一位學生收看收聽，也可以讓學生自選頻道學習。



## ● 教材模式

老師可以開啟存放在伺服器中的教材檔案，例如：Word、PDF、Excel、Power Point、Access.....等，而所有學生也可以開啟相同的文件，此時學生可以跟隨老師的操作，瀏覽整個教材，或老師也可以開放讓學生自行閱覽，此功能非常適合用來指導學生進行閱讀。



## ● 考試功能

提供 3 種線上考試模式：試卷作答、讀寫考試、即時問答。測驗後可以立即檢視答案的對錯，以利瞭解實力，完全滿足各種題型的考試需求。



### (1) 試卷作答:

教師可以將各種已製作好的結合聲音/文字/圖形的試卷，發送給學生，可完全模擬市面上最熱門的考試題型及作答方式，達到最佳的練習效果，如全民英檢，託福，GRE等....。學生答題後，老師並可將全班學生成績存檔，計算成績並印列出來。學生也可立即檢視自己的答題成績。



### (2) 讀寫考試:

讀寫考試功能，讓老師可以傳送屬於閱讀測驗題型的文字試卷，學生接受試卷後，可以在鍵盤上直接敲入答案作答，待學生答題後老師可以統一收卷，並將學生的答案卷儲存在指定的目錄中，此種考試模式非常適合聽力、閱讀、選擇、填空等題型的考試。



### (3) 即時問答

本功能讓老師將預錄好的聲/文檔案傳送給學生，並做即時聽答的考試，老師可以指定受測學生，規定每題作答的時間，老師機上並可以同步顯示所有學生答題的成績狀況，並存檔或列印。



### ● 多媒體播放機

本系統可以將原本只有圖文的課本結合聲音後，製成圖、音、文三者兼具的檔案(MQ4)，老師可透過多媒體播放機功能將此類的教材或是一般常見的 AV 視訊檔播放給學生；學生也可以自行選擇教材進行課文聽讀練習。



### ● 到課點名

教師可以向學生發出點名要求待學生輸入姓名或學號後，回傳存檔，以確認學生是否出席，存檔後的班級出席表並且可以列印。





### ● **課堂管理**

教師可以建立教師名稱、課堂名稱、班級名稱、上課時間等課堂資訊，所有資訊並可自動導入班級出席表、座位表及成績表中，此三種課堂管理報表皆可以存檔並且列印。



### ● **單鍵控制盒**

利用單鍵廣播控制盒，教師只要按一下控制盒上的按鈕，就可以很容易的將教師的螢幕畫面及聲音廣播給所有的學生。



### ● **遠端檔案傳送及程式啟動**

教師可以不用離開座位直接將檔案發送給指定的學生或直接幫學生啟動指定的應用程式(如、WORD、EXCEL.....等)。



### ● **分組交談**

分組交談功能可以將所選學生分成若干組，讓學生作口說、對談練習，對談過程中老師還可以：加入某一組與學生作對談、監聽某一組學生或加入某一組並示範給其他所有學生聽。



### ● **學生上網控制**

讓教師可以直接操控學生上網並指定進入某一網址，也可以強迫學生結束上網。

### ● **網路喚醒/重新啟動/關閉學生機工作站**

老師可以利用網路，直接啟動學生工作站電源，老師可以指定全班、一組、任一位學生工作站重新啟動或強迫關機。

### ● **增益輔助功能**

搭配 WinSchool Twister 外置式設備，可以讓本系統獲得更多強大的功能，老師可以在學生收聽的同時進行講解、插話、對講、組通話、全通話、示範功能，也可以進行螢幕影音廣播、聲音廣播、監看、監聽、黑屏等教學功能，更可以啟動絕無延遲的兩兩對談或分組對談練習功能。



#### 1. **黑屏肅靜**

教師可以對單一、部分、全體學生執行黑屏肅靜來禁止其進行任何操作，達到專心聽課的目的。



#### 2. **廣播教學**

可以將教師機螢幕和教師講話即時傳送至學生機，或是只是單獨將老師機的聲音廣播給學生。廣播物件可為單一、部分或全體學生。



#### 3. **麥克風對講**

老師可以利用此功能在學生收聽的同時進行講解、插話、對講、組通話、全通話、示範功能，也可以請任何一位學生發言，此時所有學生在接收到教師廣播教學的同時也接收該學生發言。



#### 4. **監聽及監看**

老師可即時對單一、部分、全體學生進行語音監聽或螢幕監看。



#### 5. **兩兩對談**

全班學生可以兩人為一組進行兩兩雙向語音對談練習，除老師可以啟動麥克風功能加入對談外，其他組學生不會受到干擾。



#### 6. **鍵盤鎖定**

教師可隨時鎖定學生的鍵盤與滑鼠。

## 學生端學習功能



- **出席登入：**當學生入座之後，可以點擊出席登入鈕並輸入姓名或學號(必要的話連密碼也一併輸入)，以完成登入動作。教師也可以主動要求學生點名登入。



- **八路教材頻道接收器：**學生可以任意選取正在播放中的 8 路影音教材自由練習。



- **教材錄放影機：**

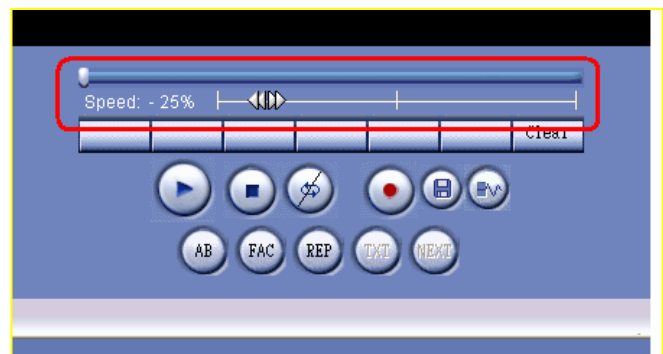
- (1) **跟讀比對：**播放教材的同時可以按“跟讀”按鈕，進入跟讀模式，學生可以聽原音播放並根據提示作錄音學習，然後可以進入比對模式讓學生比對原音與錄音的發音並作改進。
- (2) **重複模式功能：**提供 A-B 段落重複、REP 上一句重複、每句多次重複、多句多次重複.. 等多種重複學習模式。
- (3) **停頓模式：**播放完一句後暫停，手動才繼續播放/播放完一句後暫停，設定的秒數，接著自動繼續。
- (4) **書籤設置功能：**可以對所選取的影音檔案設置 6 個書籤，方便學習。
- (5) 提供**音文同步**檔案播放模式。
- (6) **變速不變調功能：**學生更方便學習語言，實現多種播放速度，可將原始教材以正負 30%倍數的速度播放，而且不變調。此功能用在學習艱深單字或片語時特別有效，學生可降速仔細聆聽，達到最佳學習效果或加速播放以加強聽力訓練。



- **教材資料庫：**學生可以自行任意選取教材資料庫中的音視頻檔案作自習。



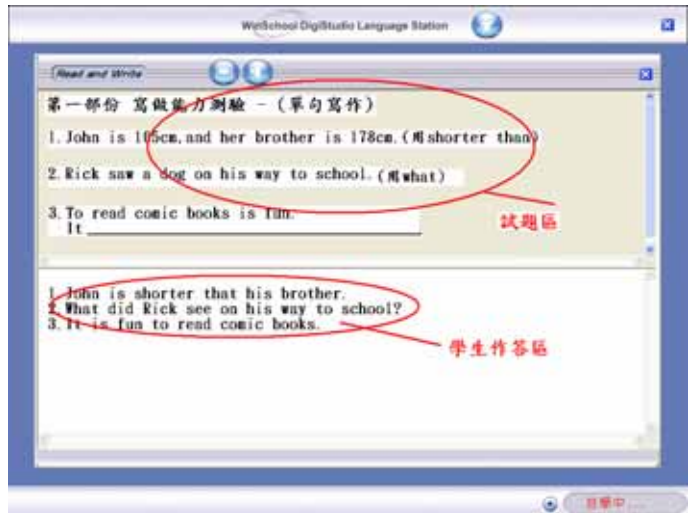
- **上網功能：**提供IE瀏覽器可上網流覽Internet。





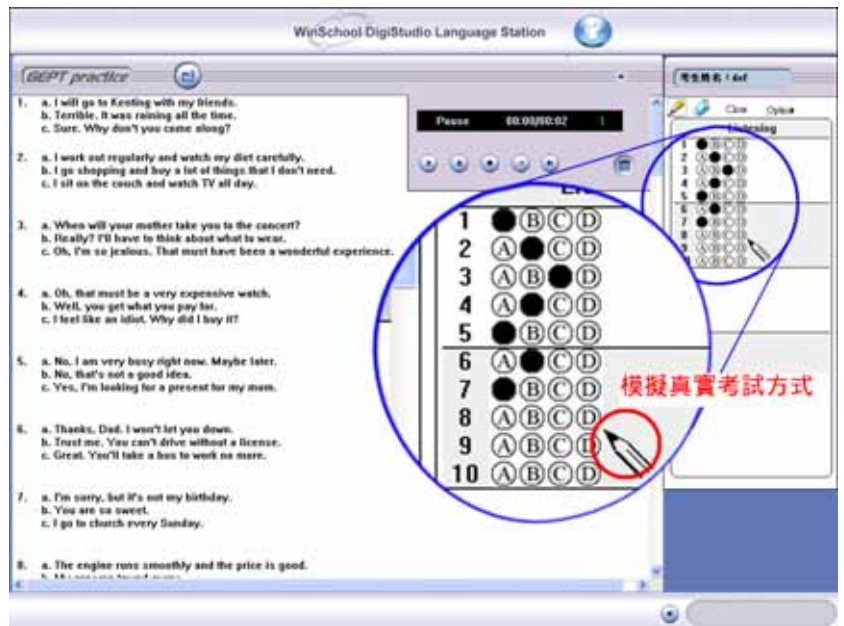
**讀寫考試功能：**

學生可以自行選擇或接受教師所指定的試卷，在鍵盤上直接敲入答案作答，此種讀寫考試模式非常適合聽力、閱讀、選擇、填空、克漏字等題型的考試。



**模擬考試功能：**

學生可以自行選取資料庫中的各種試題進行類比考試，可完全模擬市面上最熱門的考試題型及作答方式，達到最佳的練習效果，如全民英檢，托福，GRE等...。考試後並可以立刻檢視成績。



**選配:** Plus Deck 卡式錄放音機，可安裝在教師機(如下圖)，老師可以直接從八路教材廣播的第一、二頻道圖示做操控，學生透過八路教材接收即可聽到該錄音帶的聲音。透過該產品所附的播放/轉錄程式，還可以將傳統的卡式磁帶轉成電腦用的數位檔案( MP3、WAV、WMA)，更可以將 PC 的數位音效檔案轉錄到磁帶上。



連線架構圖

