

# TOP EXSOFT 智慧教室互動系統



## 智慧PBL教室-五螢幕互動版



實現PBL互動教學的最佳選擇。支援講師雙螢幕互動教學，創新的播放模式，圖片、影片等多類型媒體資源連動播放；可分配分組螢幕，讓學生組成小組做自主學習與討論，講師螢幕可同時投放多個小組學生螢幕；針對日常教學做設計，省略繁瑣的操作流程，PPT、文件檔、網頁或隨手塗寫的資料都可以作為教學內容。

### 系統功能：



#### ■ QR Code掃描自動安裝

QR Code 安裝導引，Android、iOS手機、平板上課前只需掃描QR Code就可以完成安裝，簡單又快速

#### ■ 老師行動主控台；隨走隨用

老師可使用平板、手機進行相關功能的操作，方便老師與學生互動時仍可操作

#### ■ 學生主動分享畫面與直播

學生可主動向老師提出分享其裝置的畫面或是拍攝的即時影像；Windows、Android與iOS都可使用此功能。

#### ■ 支援輔助第二顯示大螢幕

老師端可安裝第二顯示大螢幕，方便老師簡報放映時同步顯示或選擇上頁/下頁。

#### ■ 學生分組討論、小組大螢幕顯示

可將學生任意分組，小組成員可將其畫面傳送至小組的大螢幕顯示。

#### ■ 跨平台裝置快速廣播

學生可使用Windows 電腦、Android 或iOS 手機、平板都可以接收來自老師廣播畫面。

#### ■ 多位學生畫面同時分享示範

可任選四位學生電腦(含手機、平板)的畫面同時廣播至全體同學的電腦、手機或平板上，達到示範教學與對比教學的目的。

#### ■ 教材提示機、實物拍攝畫面直播分享

老師或學生都可將實物拍攝的畫面即時分享給所有人觀看，最適合各種實作課程觀摩學習。

#### ■ 數位電子白板、虛擬聚光燈強調標示重點

老師的畫面廣播或是學生作品分享示範過程，都可使用「數位電子白板」註記或「虛擬聚光燈」強調重點。

#### ■ 教學過程錄製，微課製作最簡單

不論是老師講解、學生示範分享、電子白板或實物拍攝等內容都可以即時錄存，提供給學生課後複習參考使用。

[more...](#)

## 功能規格：

| 項目      | 功能說明  |
|---------|---|
| 螢幕互動    | 講師可將平板上操作內容同步投放到講師大螢幕   |
|         | 講師可將平板上螢幕廣播到其他學生平板上   |
|         | 學生可將平板上操作內容同步投放到講師大螢幕   |
|         | 學生可將平板上操作內容同步投放到其他分組大螢幕上  |
|         | 講師平板可直接遙控大螢幕進行講課  |
|         | 講師可以把多達 4 位同學的螢幕投到大螢幕上用於做教學的對比講解  |
|         | 學生可自主將畫面投放到講師螢幕上  |
|         | 講師可操作投影權限來控制分享時間  |
|         | 截圖  |
| 課堂即時回饋  | 評量題目支援:選擇題、判斷題、主觀題、搶答題和寫作題及隨機點名   |
|         | 講師可拍攝或選擇圖片進行對比講解，過程中可發起投票   |
|         | 講師可檢測評量結果   |
| 文件管理    | 文件分發、文件收集、文件提交、教材庫  |
|         | 上傳文件到大螢幕的教材庫  |
|         | 課程點播/下載、微課點播/下載   |
| 作業管理    | 課堂作業（支持十種題型）、課外作業、作業編輯、作業分析   |
| 評價系統    | 講師可以根據學生評測結果及課堂表現進行加減星操作  |
| 微課      | 支援把當前的教學內容錄成 MP4 格式   |
|         | 支援錄音電腦中教材播放的聲音和麥克風的聲音   |
|         | 支持在學生示範時，把平板的畫面錄到 MP4 微課中   |
| 自主學習    | 學生可以選擇適合自己的試卷進行自主考試   |
|         | 題型支持：判斷題,寫作題、翻譯題、填空題、選錯題、選擇題、文字-圖片連線題、文字-文字連線題、排序題、圖片選擇題                                |
|         | 講師對教學資源進行管理，可以對教材進行修改、刪除  |
|         | 具有關鍵字快速檢索資源庫中的資源的功能   |
|         | 方便學生自主學習，利用講師端資源庫中的資源開展自主自主測驗、自主口語訓練、自主聽寫訓練等  |
|         | 學生可以點選音量、文件、變速、跟讀複聽等功能  |
| 小組討論    | 小組成員能自行投影至小組大螢幕上  |
|         | 支援多個小組成員投影到小組大螢幕進行組內對比  |
|         | 小組成員平板具備筆畫功能  |
|         | 講師可用螢幕廣播進行討論時的補充講解  |
|         | 講師可以投影到某個小組參與小組的討論  |
|         | 講師可以把幾個小組大螢幕的內容以視窗分割的方式顯示在講師主螢幕上進行小組間對比   |
| 講臺雙畫面互動 | 雙畫面顯示: 兩個螢幕同時顯示相同內容<br>雙畫面PPT: 兩個螢幕同時顯示不同教材內容<br>檔案跨螢幕開啟:主螢幕可選擇將檔案拖曳到工具列上的按鈕，即可在副螢幕開啟檔案 |
| 學生端     | 訊息、文件提交等功能  |

# 系統架構：



# 系統需求：

| 使用端 | 設備情境  | 作業系統                    | 備註                                 |
|-----|-------|-------------------------|------------------------------------|
| 教師端 | 主螢幕   | Windows                 | 採用 Windows XP/7/8/10，最好是觸控一體機或電子白板 |
|     | 副螢幕   | Windows                 | 採用 Windows XP/7/8/10，最好是觸控一體機或電子白板 |
|     | 平板    | Windows、Android、iOS、mac | 必須為Android 5.0 或以上系統               |
| 學生端 | 小組大螢幕 | Windows、Android、iOS、mac | 必須為Android 5.0 或以上系統               |
|     | 平板    | Windows、Android、iOS、mac | 必須為Android 5.0 或以上系統               |