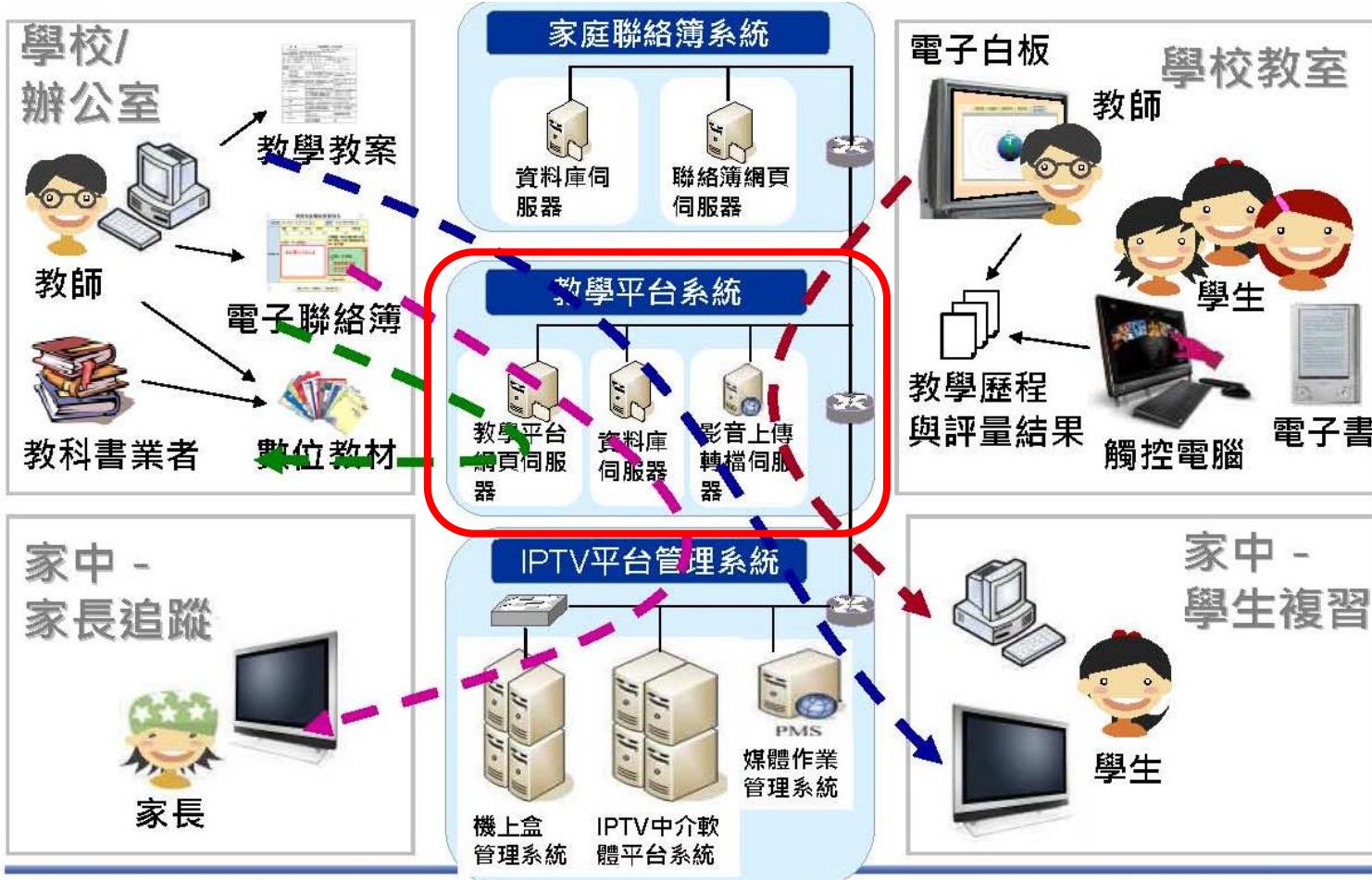


未來教室 雲端錄播系統

中區經銷商：
育新數位科技有限公司
龔盟育 kmy0105@gmail.com



雲端教學情境架構



雲端教學功能定位

運用觸控投影技術，建置一間彈性可變的學習場域，提供學生情境體驗學習環境。

運用數位錄播技術，整合數位攝影與遠距視訊功能，提供學生跨場域的學習空間。

運用網路廣播技術，提供師生高互動教學及實踐合作探索、網路社群學習之場所。



未來教室的策略方向(一)

Ø 設置遠距視訊課程系統

以發展遠距教學機制與遠距群組交流，發展學生在教室以英語同步對談交流，因語言變成立即實用性技能，直接增強學生學習之興趣與成就感。遠距視訊課程亦可與情境體驗教室結合，將交流場景從教室跨越時空，轉移到任何地點、情景，延伸學習情境，將人、地、物透過視訊功能延伸至世界各角落，將情境體驗教室功能發揮極大化效益。

建議：
**建置 TOPMeeting
遠距視訊課程系統**



未來教室的策略方向(二)

Ø 設置雲端錄播管理平台

以班級為主軸發展個人化學習模式，如自主與探究式學習，並搭配校內平台以作為學生自主學習、教師課堂互動、課後學生互動與學習等三重功能。並可與情境體驗教室結合，學生個人能透過電子書包與教師/全班互動表達自我立場，每個位學生透過電子書包而使取得資源與表達機會平等，更能發揮群組學習效益。



建議：
建置 xPress2影音互動廣播系統，
協助老師教學內容及學生學習紀錄的產出，豐富學習平台內容

雲端錄播平台重要應用案例

大型直播

郝市長記者會+高雄市馬拉松



校園廣播

北一女中+中山女中+聖心女中(英文版)



校園活動

武陵高中+育成高中+南港高中



遠距學習

穀保家商+教育部典範團隊總決選



TOPOO NO.1應用案例-台北市網路記者會



台北市推廣原住民族與遠距教學計畫
成功將8個台北市國小學生
同步完成為期一學期的遠距母語課程

透過網路直播的即時性及互動性
於2/21世界母語日舉行網路記者會
同步啟動遠距視訊教學課程

TOPOO NO.2應用案例-高雄市馬拉松活動



高雄市國際馬拉松是全國二大活動
每年參家的國家及選手人數屢創新高

連續二年提供馬拉松活動全程直播
讓外交城市-日本那霸同步轉播
也獲得高雄市民的高度肯定

TOPOO NO.3應用案例-北一女中精進計畫



台北市推廣高中職精進教學計畫
北一女中領先應用雲端創新課程
成功完成雲端親師座談會

讓家長利用行動載具同步參與
也解決了場地不足的校園活動廣播

TOPOO NO.4應用案例-全球聖心校長大會



全球天主教教會學校-台灣聖心女中
承辦四年一屆的全球聖心校長大會

為能70個國家的聖心學校同步收看
運用台灣聖心女中的行動攝影棚
成功同步轉播五天及二種中英文場次

TOPOO NO.5應用案例-武陵高中雲端演講



桃園地區首屈一指的國立武陵高中
林校長首創新生訓練的雲端演講

讓家長透過家中電腦及網路
了解到學校對新生願景及教務行政發
展
成功增加了家長對校務的參與度

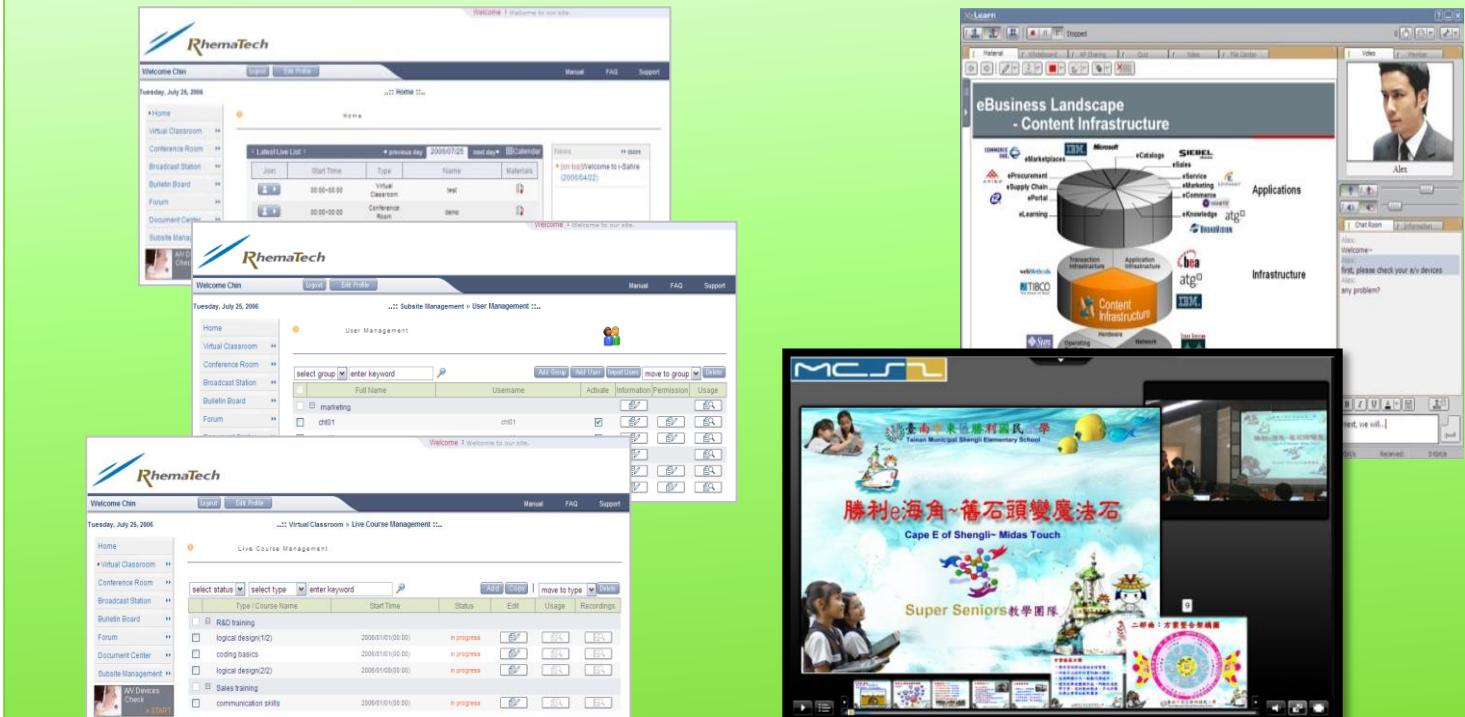
TOPOO NO.6應用案例-雲端視訊教室課程



全國北區餐飲專業人才學校-穀保家商
應用雲端教室創新整合技職課程

配合教育局單位的訪視計畫重點
整合了餐飲科的飲調教室設備
成功同步轉播實況課程及雲端書庫

雲端錄播管理平台功能簡介



互動影音廣播站 xPress2 - (1)



▶ 各控制項及縮圖是索引
區、畫面切換區

▶ 互動文字聊天區

直接收視無需下載安裝任何軟體

H.264高畫質影音廣播，配合教材簡報，提升資訊傳達效果

互動文字聊天功能，主講發言可置頂且彈性調整發言權限

收視者可選擇視訊畫面與簡報視窗互換

收視者可自行選擇影音、教材全螢幕收視

互動影音廣播站 xPress2 - (2)

The screenshot displays the xPress2 interface. At the top left is the 'x-Press' logo. Below it is a large red-bordered box containing a pie chart with the following data:

Category	Percentage
BUSINESS	58%
BUSINESS	28%
BUSINESS	26%
BUSINESS	16%
BUSINESS	14%

Below the chart is a video frame showing a smiling woman. To the right of the video is a text-based chat window with messages from users like '講師: hello' and '助手: how are you?'. At the bottom of the interface is a navigation bar with various icons.

▶ 主講人影像區

▶ 簡報文件區

直接收視無需下載安裝任何軟體

高畫質影音廣播，配合教材簡報，提升資訊傳達效果

互動文字聊天功能，主講發言可置頂且彈性調整發言的權限

收視者可選視訊畫面與簡報視窗互相切換
(自動化簡報縮圖索引)

收視者可自行選擇影音、教材全螢幕收視

完整的管理平台機制

歡迎 AMY 登入 [登出](#) [修改個人資料](#)

2013年1月21日 [...首頁 ...](#)

首頁

最新即時節目清單(當日前十筆)

參加	節目時間	節目性質	節目名稱	教材
	10:59~12:59	互動影音廣播站	xPress2互動影音廣播模組	
	11:53~23:53	影音廣播站	數位影音廣播展示	
	16:59~18:59	虛擬教室	xLearn 虛擬教室測試	

最新錄影節目清單(前五筆)

收視	節目性質	節目名稱	教材
	互動影音廣播站	1110台北南港高中校慶直播(錄影)--2012/11/10 上午 10:00:08	
	互動影音廣播站	1103台北大直高中校慶直播(錄影)--2012/11/3 下午 03:02:00	
	互動影音廣播站	628 基隆市纓英快樂營記者會--2012/6/28 下午 06:28:53	
	互動討論室	0628Fun With English 基隆英語村暑期「纓英快樂營」記者會(錄影)--2012/6/28 下午 03:21:49	

影音設備測試 > 開始測試

多種錄製模式、週期設定

影音廣播站 網站訊息 討論區 檔案中心 互動影音廣播站 影音設備測試 開始測試

項目資訊	組織註冊授權	使用者註冊授權	教材	訪客邀請
節目資訊設定 (必填)				
節目名稱 : <input type="text" value="電腦教室課程"/>				
類別 : <input type="text" value="default"/>				
主播 : AMY				
節目起始時間 : 西元 <input type="text" value="2013"/> 年 <input type="text" value="1"/> 月 <input type="text" value="21"/> 日 <input type="text" value="12"/> 時 <input type="text" value="17"/> 分				
節目結束時間 : 西元 <input type="text" value="2013"/> 年 <input type="text" value="1"/> 月 <input type="text" value="21"/> 日 <input type="text" value="18"/> 時 <input type="text" value="17"/> 分				
節目同時使用人數上限 : <input checked="" type="radio"/> 無限制 <input type="radio"/> 最多同時 <input type="text" value=""/> 人				
節目資訊設定 (非必填)				
節目說明 : <input type="text" value="電腦教室課程"/>	<input type="button" value="上移"/>	<input type="button" value="下移"/>		
節目大綱 : <input type="text" value="電腦教室課程"/>	<input type="button" value="上移"/>	<input type="button" value="下移"/>		
節目 logo 上傳 : <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>	(上傳圖片格式限制為gif或jpeg; 建議圖片尺寸大小不超過700x45)		
				
註冊人員電子郵件通知 : <input checked="" type="radio"/> 自動寄送 <input type="radio"/> 不寄送				
影像尺寸 : <input checked="" type="radio"/> 1. 無影像 <input type="radio"/> 2. 320x240 <input type="radio"/> 3. 640x480 (webcam建議使用選項 1或2, DV建議使用選項 3)				
音源編碼頻寬 : <input checked="" type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 優良				
影像編碼頻寬 : <input checked="" type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 優良 <input type="radio"/> 最佳				
Multiple Streams 設定 : <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是 (採用 multiple stream 會增加設備及上傳頻寬負荷)				
<input checked="" type="radio"/> 單門節目				
<input type="radio"/> 多門節目 : 共新增 <input type="text"/>				
<input checked="" type="radio"/> 每週				
<input type="radio"/> 每月(30天)				
<input type="radio"/> 固定天數周期 : 週期天數 <input type="text"/>				

分層組織人員、訪客授權

互動討論室

▶ 影音廣播站

網站訊息

討論區

檔案中心

互動影音廣播站

 影音設備測試
▶ 開始測試

請選擇組織 ▼ 請輸入關鍵字 🔍

註冊 取消

	組織名稱	人員名稱	登入帳號	註冊狀態
<input type="checkbox"/>	長樂國小	學生	cls40432	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	學生	cls40433	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	學生	cls40434	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	學生	cls40435	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	林盛弘	cls50101	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	林逸昕	cls50102	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	陳宣諭	cls50103	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	高謹婷	cls50104	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	潘家凱	cls50105	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	何孟倫	cls50106	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	蔡泓翊	cls50107	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	楊景閔	cls50108	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	廖浩均	cls50109	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	余衡	cls50110	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	黃澧霖	cls50111	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	唐梓淨	cls50112	未註冊

班級教室應用



穀保MCS2雲端系統

穀保家商
數位示範教學教材

課程名稱:飲料調製
課程單元:濾紙粹取咖啡
示範老師:連銘義老師

穀保家商數位示範教學教材

穀保家商 50 Years



MC-S2

國立武陵高中新生訓練網路直播

昂首闊步，全方位卓越；
走出自我，迎向世界
---迎接99年源頭活水，
再創武陵新高峰

校長 林繼生

錄影資訊

檔案名:林繼生_001	00:00:29
剪接時間	00:10:15
收音時間	00:26:44
轉換時間	00:09:21
總錄影時間	00:20:18

10：談高中(武陵)的由來

- 電腦教室同步錄影
- 高畫素鏡頭及簡報
- 課程錄影分享

整合高畫質視聽設備



語音設備



紅外線
擴音機系統



無線麥克風



網路電話
會議機



免持擴音話機



高畫質
數位攝影機



家用DV



小型
WebCam



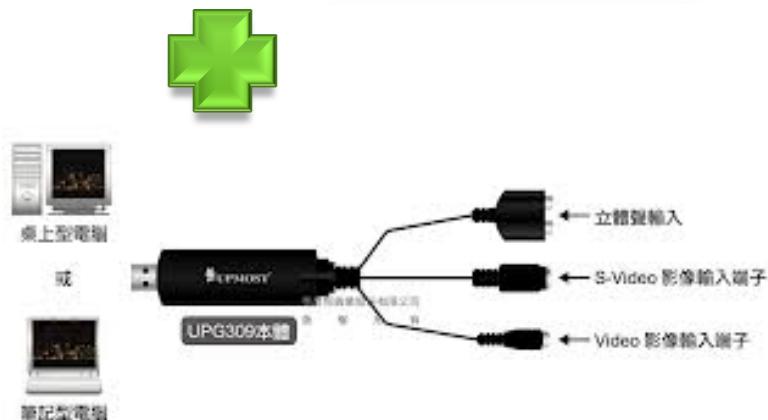
專業級會議機

行動攝影棚 影音擷取建議規格

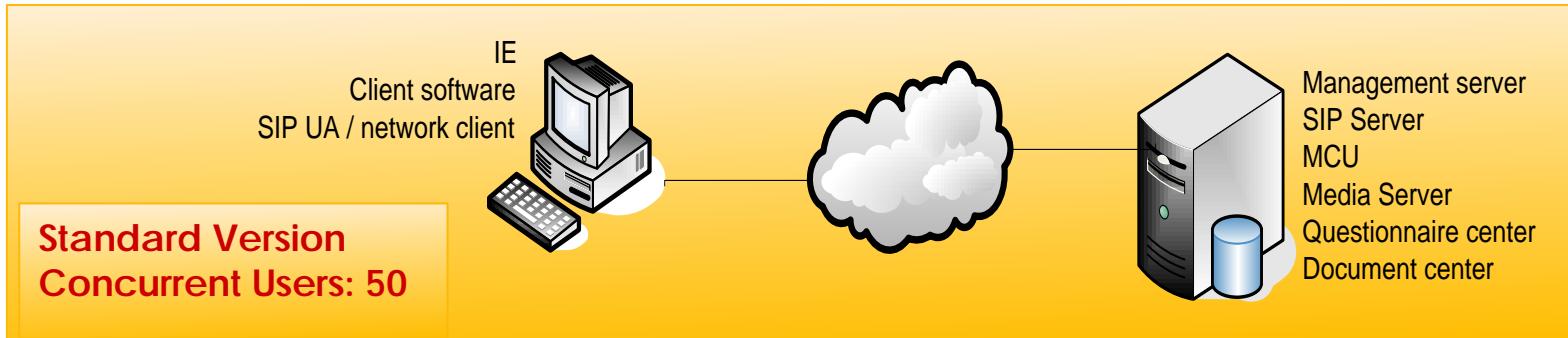
○ 固定錄播端(HDMI)



○ 行動錄播端(USB)



網路架構及系統容量



雲端錄播管理系統軟體運作環境需求如下：

一、伺服端環境需求

- (一) 硬體環境建議記憶體 4G(或以上),硬碟空間 100GB(或以上)。
- (二) 作業系統 Windows Server2003(或以上)、My SQL 5.0 (或以上)。
- (三) 固定 IP 共 2 組,附上 Office 2007 及 Adobe Professional。
- (四) 資料庫:Microsoft SQL Server 2005(或以上)。

二、使用者端環境需求

- (一) 個人電腦環境可支援 Windows XP、Windows 2000。
- (二) 需有 IE5.0 以上瀏覽器,建議 IE6.0(或以上)。

雲端錄播展示流程

