

# 未來教室 雲端錄播系統

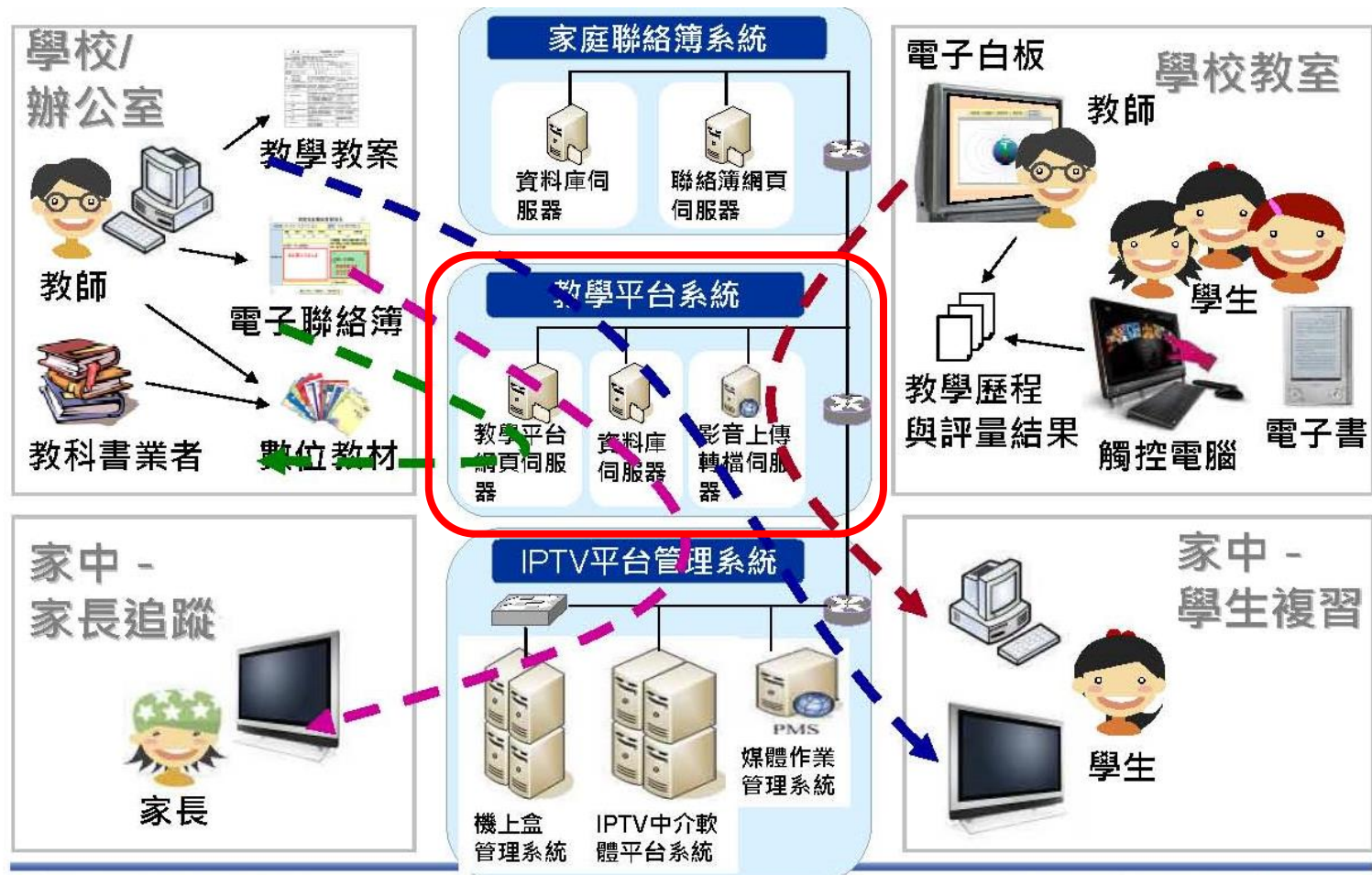
中區經銷商：

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)



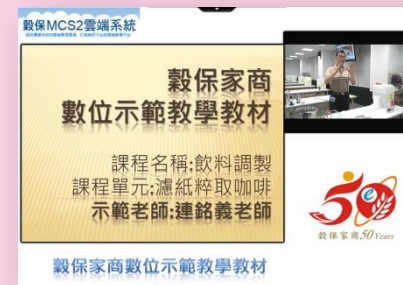
### 校園活動

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



桃園地區首居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

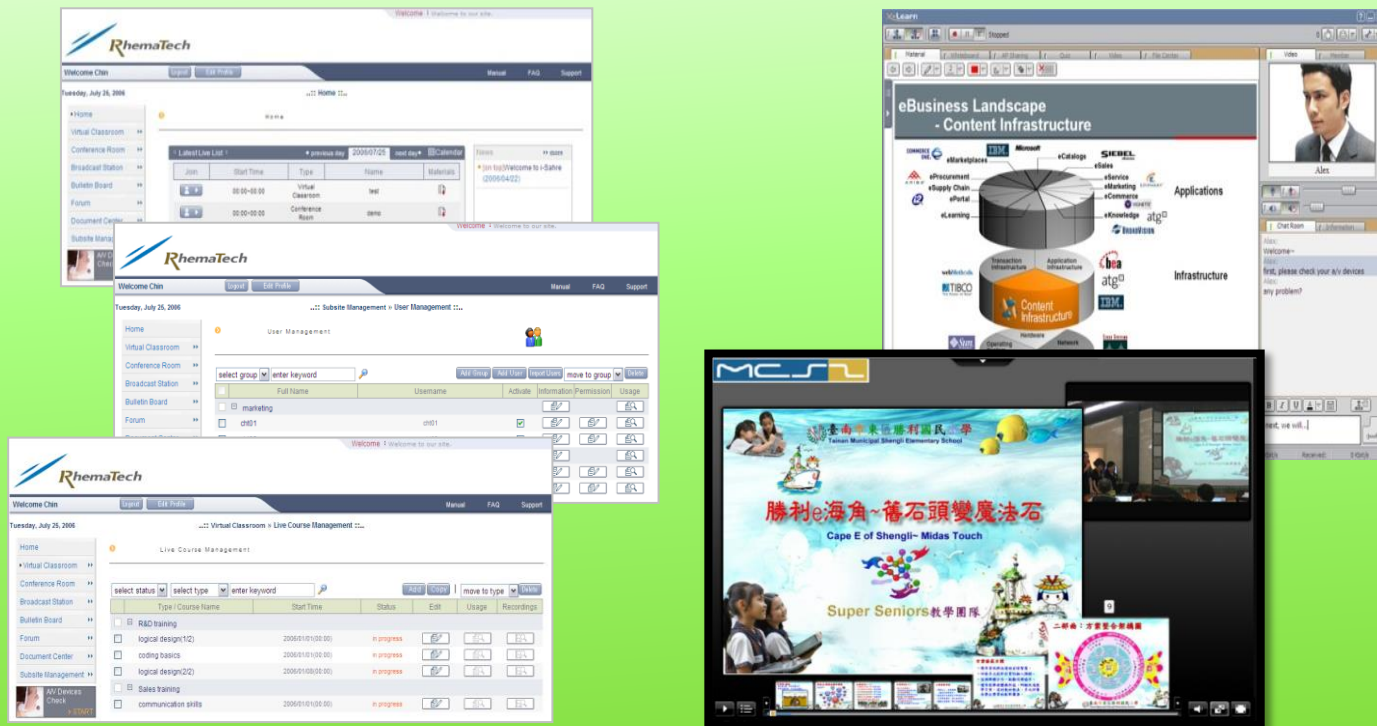
## TOPOO NO.6應用案例-雲端視訊教室課程



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)

▶ 主講人影像區

▶ 簡報文件區



▶ 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)

▶ 主講人影像區

▶ 簡報文件區

**+Clients** BUSINESS 14%

**+Company** BUSINESS 58%

**+Services** BUSINESS 28%

**+Partners** BUSINESS 26%

**+Careers** BUSINESS 16%

**BUSINESS-001**

講師: hello

助手: how are you?

講師: how are you?

Jack: hello

larry: how are you?

chin: how are you?

Jack: <http://www.xboard2.com>

Jack: [www.xboard2.com](http://www.xboard2.com)

Powered by RhemaTech

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

虛擬教室

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

最新即時節目清單(當日前十筆)

前一日 2013/01/21 次一日 日曆

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 基隆市鯤英快樂營記者會-2012/6/28 下午 06:28:53	
	互動討論室	0628Fun With English 基隆英語村暑期「鯤英快樂營」記者會(錄影)-2012/6/28 下午 03:21:49	



## 多種錄製模式、週期設定

	節目資訊	組織註冊授權	使用者註冊授權	教材	訪客邀請
▶ 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	<div> <div> <div>節目資訊設定 (必填)</div> <div>           節目名稱: 電腦教室課程            類別: default            主播: AMY            節目起始時間: 西元 2013 年 1 月 21 日 12 時 17 分            節目結束時間: 西元 2013 年 1 月 21 日 18 時 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"/> 人         </div> </div> <div> <div>節目資訊設定 (非必填)</div> <div>           節目說明: 電腦教室課程            節目大綱: 電腦教室課程            節目 logo 上傳:  <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 type="radio"/> 自動寄送 <input checked="" type="radio"/> 不寄送            影像尺寸: <input type="radio"/> 1. 無影像 <input checked="" 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"/> </div> </div> </div>				

## 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

節目資訊

組織註冊授權

使用者註冊授權

教材

訪客邀請

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	高建煒	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	蔡泓翔	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	余銜	cls50110	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	黃海霖	cls50111	未註冊
<input type="checkbox"/>	長樂國小	唐梓淨	cls50112	未註冊

## 班級教室應用



- 電腦教室同步錄影
- 高畫素鏡頭及簡報
- 課程錄影分享



穀保MCS2雲端系統  
提供優質內容的雲端學習資源 打造無所不在的雲端教學平台

**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

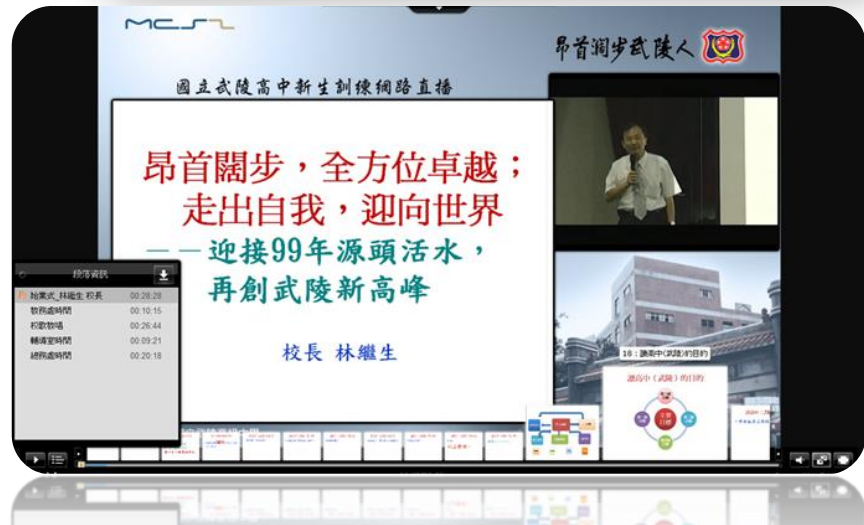


MCS2

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



時間	內容
00:00:00	開學式、林繼生校長致詞
00:10:15	歡迎詞
00:26:44	歡迎詞
00:09:21	轉場
00:20:18	轉場

## 整合高畫質視聽設備



視訊設備



高畫質  
數位攝影機



家用DV



小型  
WebCam

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



專業級會議機

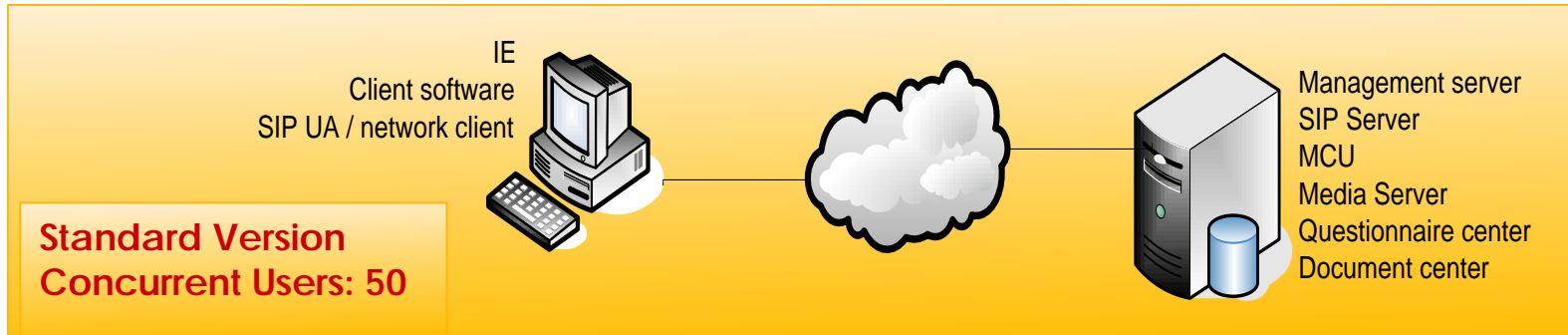
# 行動攝影棚 影音擷取建議規格

- 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、伺服器端環境需求

- (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

