

真誠、務實、創新、自信

捷達光電股份有限公司
台北縣中和市連城路 268 號 5 樓之 2.3
全省免付費服務專線 0800-822-311

數位多功能講桌 操作手冊



目 錄

一、學校e化講桌內功能簡介	4
二、認識e化講桌	5
三、中央控制面板資訊說明	6
四、麥克風設備使用說明	10
4-1 有線麥克風.....	10
4-2 鵝頸麥克風.....	10
4-3 無線及領頸麥克風.....	10
五、手寫筆使用說明	11
5-1 手寫筆使用方式.....	11
5-2 手寫筆軟體說明.....	11
六、e化講桌內置電腦操作方式	12
6-1 面板相關資訊示意圖	12
6-2 上課前準備事項.....	12
6-3 下課後關機程式.....	13
七、外接筆記型電腦操作方式	14
7-1 各類訊號線安裝示意圖.....	14
7-2 面板相關資訊示意圖	14
7-3 使用筆記型電腦上課前準備事項.....	15
7-4 下課後關機程序.....	15
八、DVD播放器(碟影機)操作方式	16
8-1 面板相關資訊示意圖	16
8-2 上課前準備事項.....	17
8-3 下課後關機程序.....	17
8-4 進階功能介紹－講桌螢幕及投影畫面不同步輸出相關示意圖	18
九、外接影音設備操作方式	19
9-1 安裝示意圖及面板相關資訊	19
安裝示意圖	19
9-2 上課前準備事項.....	19
9-3 下課後關機程式.....	19
十、疑難排解	20

一、e化講桌功能簡介

新建置之e化講桌，將教室升級為e化教室，提供教師更豐富與多元的教學資源，今後教師不用提著厚重的資料走進教室，因為e化教室已經提供一個便利的教學環境，教師上課時只要攜帶著隨身碟或將資料放置在ftp上，上課只要輕輕觸碰e化講桌的螢幕，資料立即呈現在投影銀幕上，讓學生可以立即觀看教師辛苦準備的資料，達到教學上最大的效益。

E化講桌提供的e化教學環境，具備的功能：

1. 上課可以不須拿粉筆，也不用辛苦擦黑板，當然也不會再弄髒手
2. 可隨時上網連結網路查詢資料
3. 使用數位筆能快速標註重點並可加注重要文字，而且還可以存檔，作為日後上課之教材。
4. 下課後不需要再整理紙本資料。
5. 整合教室內的設備於講桌內統一控制與統一管理
6. 具備網路管理及網路防盜功能

可整合控制的設備內容有：

- | | |
|------------|-------------|
| 1. 單槍投影機 | 6. 鵝頸式麥克風 |
| 2. 電動銀幕 | 7. 內置桌上型電腦 |
| 3. 崁頂式喇叭 | 8. 手寫輸入液晶銀幕 |
| 4. 數位多功能講桌 | 9. DVD 碟影機 |
| 5. 無線麥克風 | 10. 提供輸出入面板 |

數位手寫筆為手寫輸入液晶螢幕之專用筆只能在手寫輸入液晶螢幕上書寫(e化講桌內置螢幕大多選購此螢幕)，不適用於一般銀幕。

二、認識 e 化講桌



手寫液晶螢幕



防盜保護蓋+收納功能



無段電動升降調整

鵝頸式麥克風



輸出入面板



全功能E控操作面板



大型側抽桌板



抽拉式鍵盤滑鼠盒



DVD播放機出片口

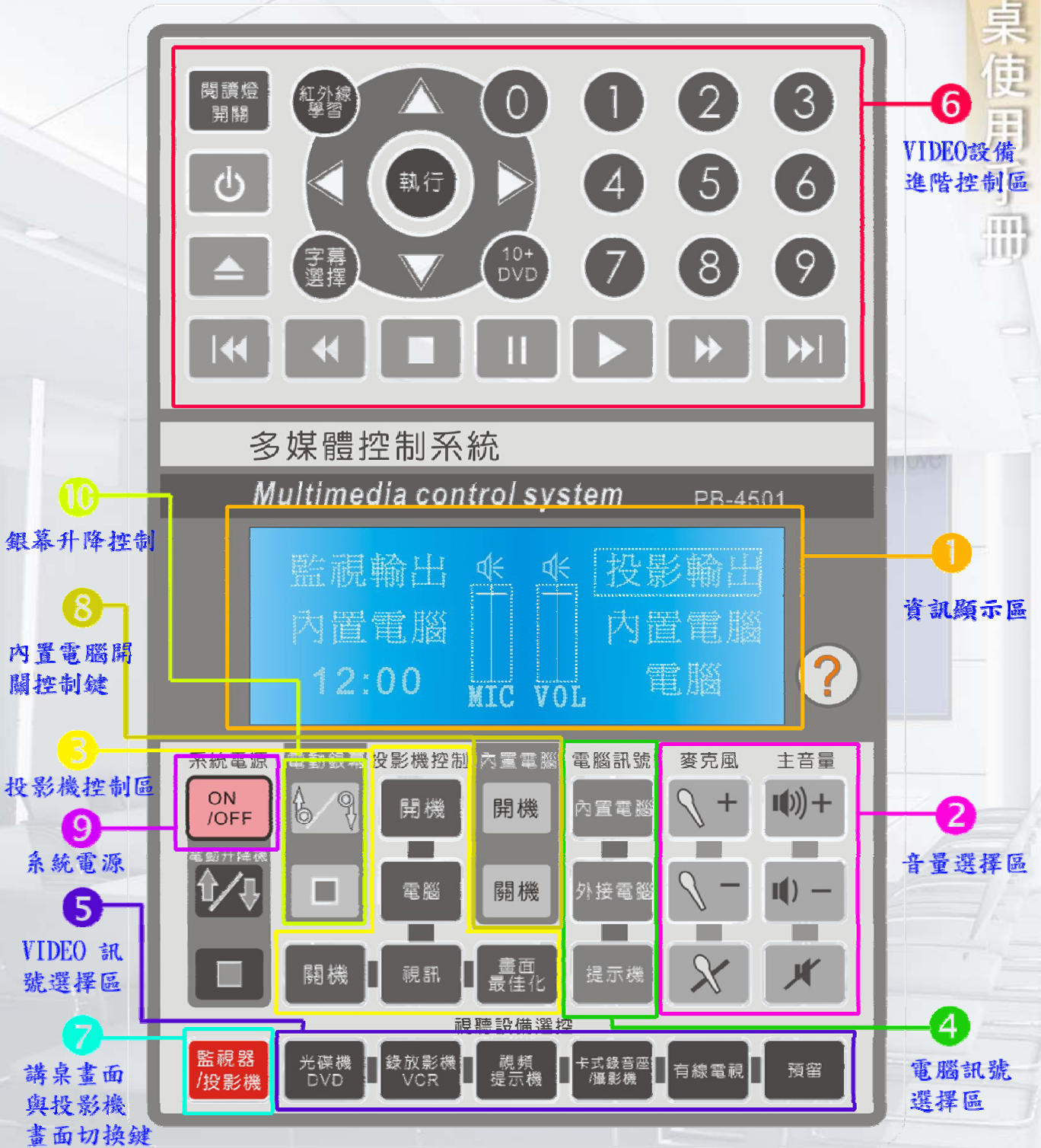


散熱孔位

講桌內置電腦

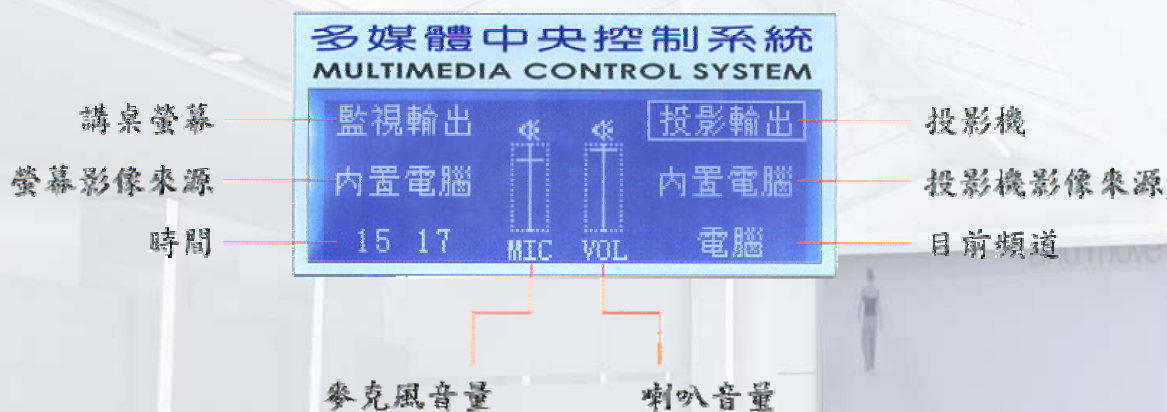


三、中央控制面板資訊說明



1 資訊顯示區

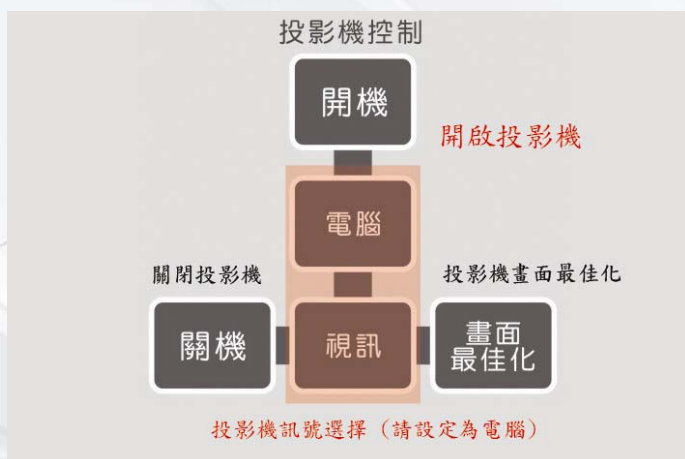
電源未啟動會要求您輸入密碼！



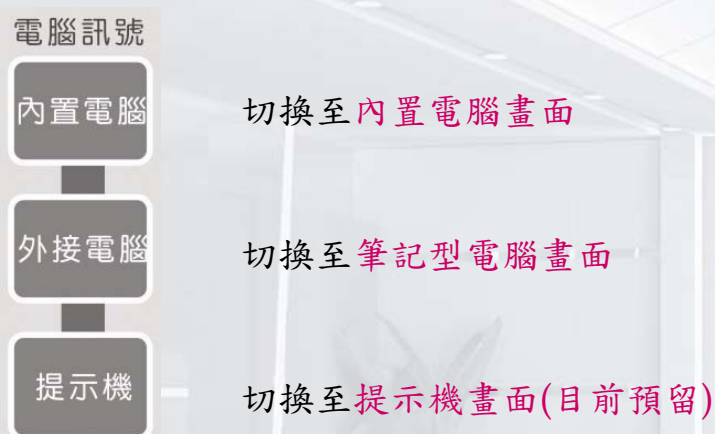
2 麥克風音量與喇叭音量控制鍵



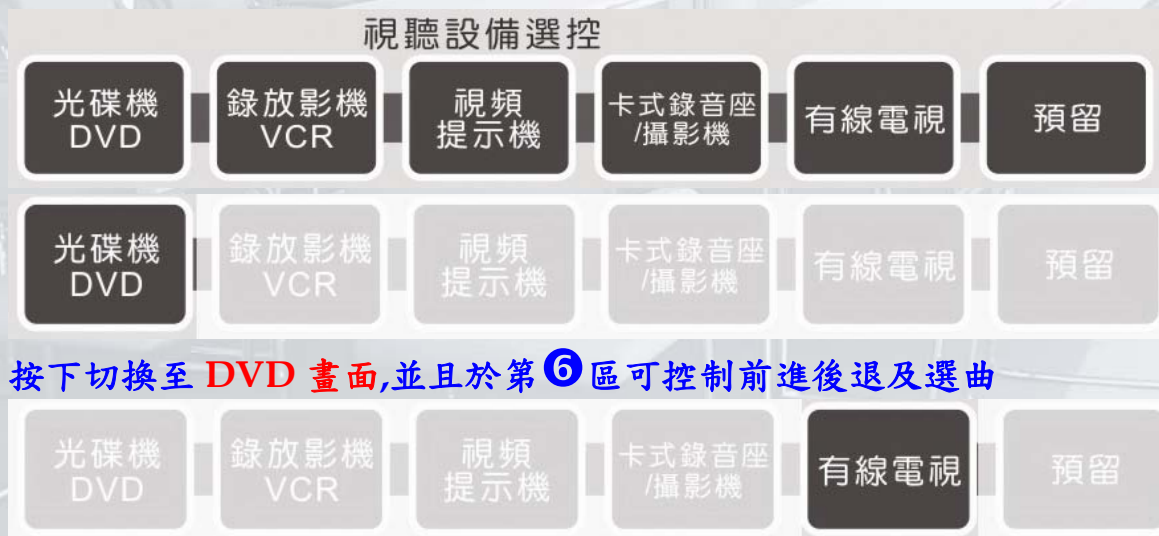
③ 投影機 開／關 控制鍵



④ 講桌電腦與外接電腦切換鍵



⑤ DVD 播放器與其它視聽設備切換鍵



按下切換至 **DVD 畫面**,並且於第**⑥**區可控制前進後退及選曲

按下切換至**有線電視畫面**,並且於第**⑥**區可切換頻道

⑥ DVD 播放器及其他視訊設備進階控制區 (等於遙控器功能)



⑦ 講桌螢幕與投影機功能選擇鍵



本按鍵之功能在於切換輸出訊號之端口為講桌螢幕或投影機，按完本切換鍵後再按下欲選擇輸出之訊號源為何，即可完成訊號切換，達到講桌螢幕及投影機畫面不同之卻果。

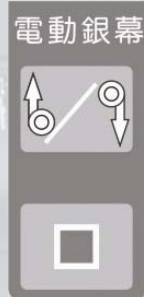
⑧ 講桌內置電腦 開／關 控制鍵



啟動講桌電腦

關閉講桌電腦

⑨ 電動銀幕 上昇／下降 控制鍵



按一下銀幕下降，在按一下銀幕上昇

停止銀幕動作

⑩ 系統電源



開／關 控制鍵

四、麥克風設備使用說明

4-1 有線麥克風



安裝示意圖



4-2 鵝頸麥克風



使用時，請調整適合的角度

音量調整

控制面板，第②區音量選擇調整

4-3 無線及領頸麥克風



無線麥克風



領頸式麥克風

—使用說明—

- 每間 e 化教室皆有提供無線麥克風及領頸式麥克風

- 使用方式

1. 打開側桌板收納區取出使用。
2. 使用完畢請放回收納區。

—簡易排除—

麥克風若沒聲音請檢查下列事項：

1. 講桌電源是否已開啟。
2. 麥克風及喇叭是否調太小聲或是靜音。
3. 無線麥克風電池是否有電。

正常情況下打開麥克風時會閃一下紅燈！

五、手寫筆使用說明

5-1 手寫筆使用方式

講桌電腦開啟後即可在講桌螢幕上使用手寫筆（感應筆）書寫操控。

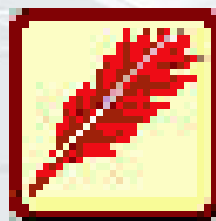
數位手寫筆使用特性：

- 筆尖點一下螢幕形同滑鼠左鍵選取。
- 筆尖快速點二下螢幕形同滑鼠左鍵點點（確認／開啟）。
- 筆尖接觸螢幕即為滑鼠左鍵。
- 在螢幕上滑動筆尖等同滑動滑鼠。



5-2 手寫筆軟體說明

1. 用手寫筆點選桌面上簡報精靈。



簡報精靈

2. 桌面會出現以下工具列，請依圖示，選取需要的書寫工具。



3. 點選『筆』後，出現以下工具列：



4. 點『白板』後，出現以下工具列：



六、e化講桌內置電腦操作方式

6-1 面板相關資訊示意圖



6-2 上課前準備事項

1. 確認講桌是否已啟動



資訊顯示區出現此畫面，表示有電源但尚未啟動系統，請按下控制面板內的「系統電源」



資訊顯示區出現此畫面，表示系統已啟動

2. 選擇所需設備且按開機鍵：

a. 投影機開機

投影機控制

開機

b. 電動銀幕降下

電動銀幕



c. 內置電腦開機

內置電腦

開機

d. 選擇投影畫面訊號

電腦訊號

內置電腦

3. 機器開機需暖機時間請耐心等待切勿連續按開啟鍵

6-3 下課後關機程式

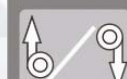
將所使用之設備進行關機動作：

a. 投影機關機

關機

b. 電動銀幕上昇

電動銀幕



c. 內置電腦關機

關機

d. 講桌系統電源

關機

此時講桌資料顯示區將出現，此畫面



資料顯示區出現此畫面，表示系統已關閉

注意事項：

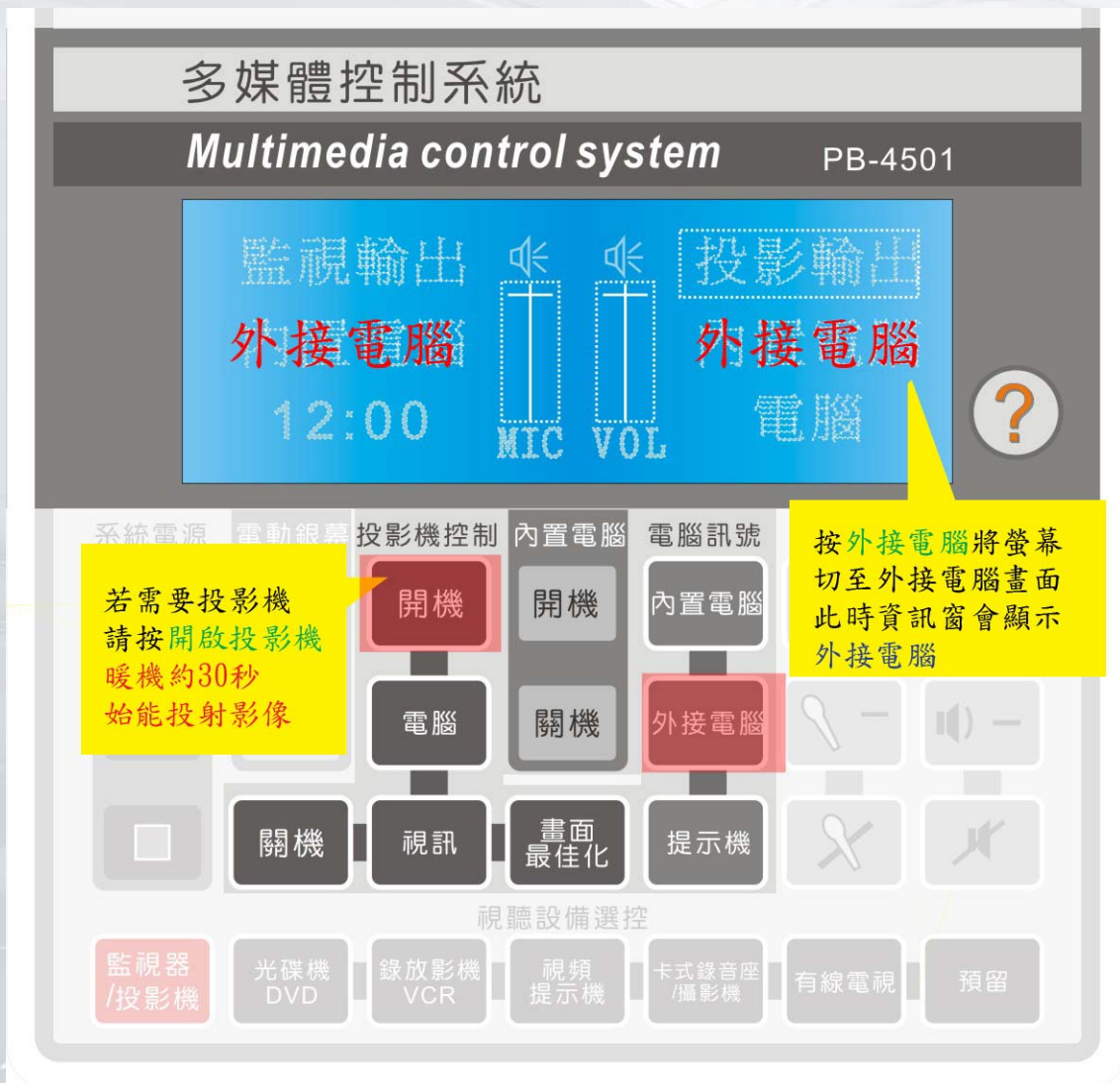
請勿使用Windows進行關機動作！~~X~~ Windows桌面→開始→電腦關機
此關機方式會使中控產生關機誤判，將導致後面班級無法正常使用
請使用中控面板的『內置電腦關機』按鍵

七、外接筆記型電腦操作方式

7-1 各類訊號線安裝示意圖



7-2 面板相關資訊示意圖



7-3 使用筆記型電腦上課前準備事項

1. 檢查訊號線是否接上：
VGA 線、網路線、音源線、電源線...等
請打開筆記型電腦並確定有切換畫面輸出
2. 確認講桌是否已啟動



資訊顯示區出現此畫面，表示有電源但尚未啟動系統，請按下控制面板內的『系統電源』



資訊顯示區出現此畫面，表示系統已啟動

2. 選擇所需設備且按開機鍵：

a. 投影機開機

投影機控制

開機

b. 電動銀幕降下

電動銀幕



c. 選擇投影畫面訊號

外接電腦

3. 機器開機需暖機時間請耐心等待勿連續按開啟鍵確認講桌是否已啟動

7-4 下課後關機程序

將所使用之設備進行關機動作：

a. 投影機關機

關機

b. 電動銀幕上昇

電動銀幕



d. 講桌系統電源

關機

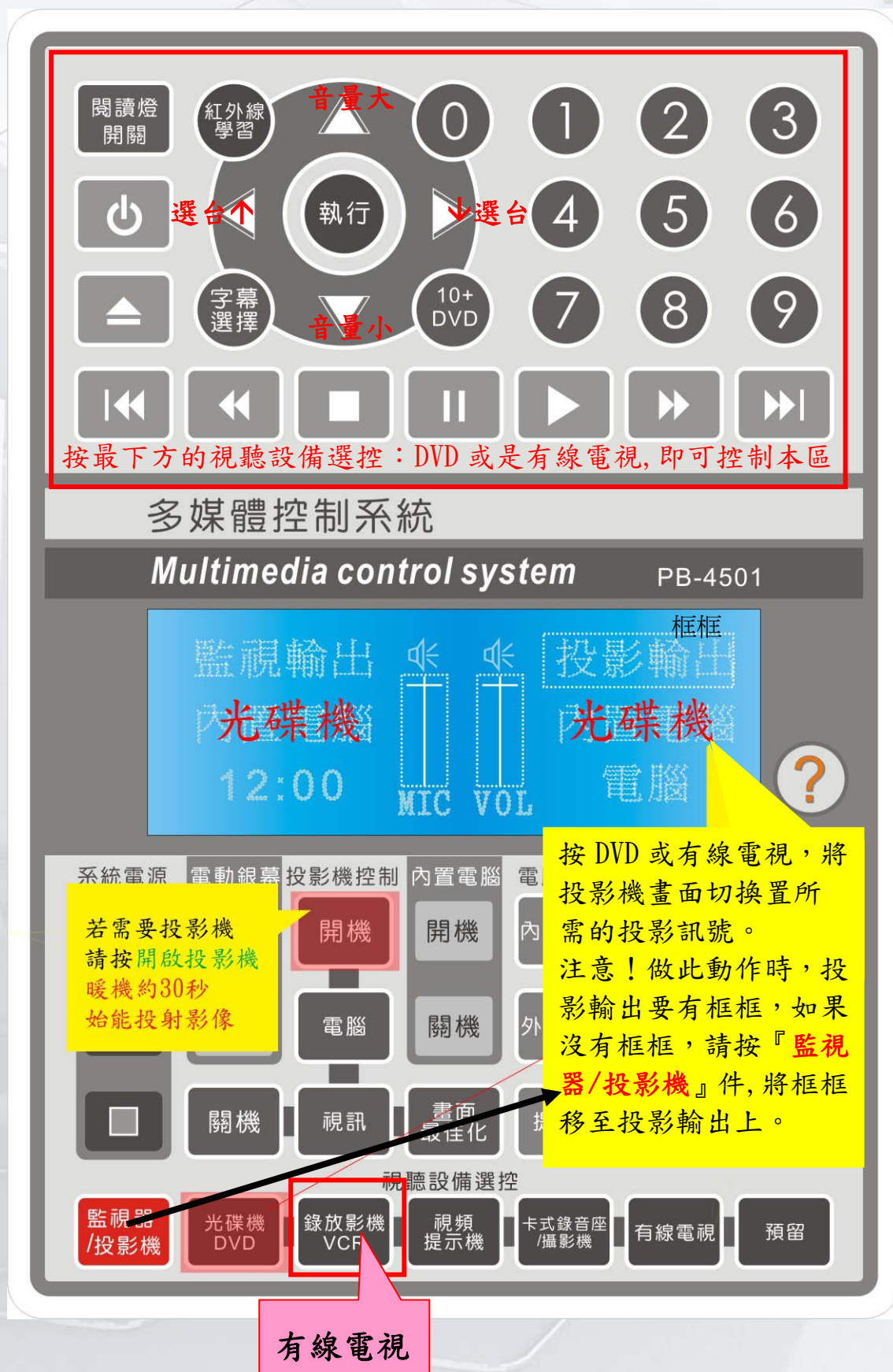
此時講桌資料顯示區將出現，此畫面



資料顯示區出現此畫面，表示系統已關閉

八、DVD 播放器(碟影機)操作方式

8-1 面板相關資訊示意圖

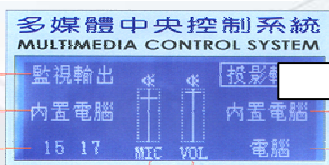


8-2 上課前準備事項

1. 確認講桌是否已啟動



資訊顯示區出現此畫面，表示有電源但尚未啟動系統，請按下控制面板內的『系統電源』



資訊顯示區出現此畫面，表示系統已啟動

2. 選擇所需設備且按開機鍵：

a. 投影機開機



b. 電動銀幕降下



c. 選擇投影畫面訊號



3. 請開始使用中控面板上方進階使用區，即等於使用 DVD 遙控器，按下退片件，放入光碟片即可撥放

4. 開機需暖機時間請耐心等待勿連續按開啟鍵確認講桌是否已啟動確認講桌是否已啟動

8-3 下課後關機程序

將所使用之設備進行關機動作：

a. 投影機關機



b. 電動銀幕上昇

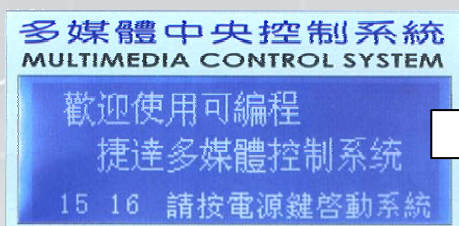


c. 光碟機退片

d. 講桌系統電源



此時講桌資料顯示區將出現，此畫面



資料顯示區出現此畫面，表示系統已關閉

8-4 進階功能介紹一

講桌螢幕及投影畫面不同步輸出面板相關資訊示意圖



操作說明

1. 請先確認講桌螢幕及投影畫面皆是 DVD 影片畫面
2. 講桌螢幕畫面切換至講桌電腦：

- 目前資訊視窗上投影輸出是被框選有白色的邊
- 請按中控面板 → 監視器 / 投影機
- 資訊視窗上框選的位置會轉移至監視輸出

監視器
/ 投影機

- 請按中控面板 → 內置電腦
- 此時資訊視窗會顯示：

投影輸出下方顯示 **光碟機**
監視輸出下方顯示 **內置電腦**

內置電腦

3. 講桌螢幕畫面切回至 DVD 播放器：

- 請按中控面板 → DVD 播放器
- 請按中控面板 → 監視器 / 投影機
- 此時資訊視窗會顯示：

投影輸出下方顯示 **光碟機**
監視輸出下方顯示 **光碟機**

監視器
/ 投影機

---- 說明 ----

框選預設在『投影輸出』
不管甚麼訊號來源及什麼設備，講桌螢幕及投影畫面是一致的

框選位置改變至『監視輸出』
在選擇訊號來源後只會改變講桌螢幕畫面不會影響投影畫面！

九、外接影音設備操作方式

9-1 安裝示意圖及面板相關資訊 安裝示意圖



需外接的 AV 訊號線

9-2 上課前準備事項

1. 確認講桌是否已啟動
2. 選擇所需設備且按開機鍵：

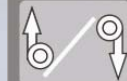
a. 投影機開機

投影機控制

開機

b. 電動銀幕降下

電動銀幕



c. 選擇投影畫面訊號

視聽設備選控

光碟機
DVD

錄放影機
VCR

視頻
提示機

卡式錄音座
/攝影機

有線電視

預留

3. 開機需暖機時間請耐心等待勿連續按開啟鍵確認講桌是否已啟動確認講桌是否已啟動

9-3 下課後關機程式

將所使用之設備進行關機動作：

a. 投影機關機

關機

b. 電動銀幕上昇

電動銀幕



c. 講桌系統電源

關機

此時講桌資料顯示區將出現，此畫面



資料顯示區出現此畫面，表示系統已關閉

十、疑難排解

Q1. 為何到了上課時間教室電腦及投影機都未開機？

Ans：

e化講桌不會先將設備開啟，而是由教師依教學需要自行開啟設備。

Q2. 資訊視窗出現請輸入密碼我該如何取得密碼？

Ans：

a. 密碼取得請洽 e 化教室管理人。

Q3. 按講桌電腦開機鍵為何電腦無反應講桌螢幕呈現黑色畫面？

Ans：

- 請檢查資訊視窗上，投影輸出及監視輸出是否為內置電腦。
- 當按下開機鍵後電腦會於 5 秒後自動啟動。

Q4. 為何按下開啟投影機，等了 1 分鐘還是沒投射出影像？

Ans：

- 請確實按到開啟投影機鍵按壓 2 秒後再離開。
- 確定按下開啟投影機後可觀察投影機燈號會從紅燈轉為綠燈。
- 燈號為綠燈時請稍待約 30 秒影像即會投射在幕布上。

Q5. 用電腦播放音樂時為什麼聲音都好小聲，該如何調大聲？

Ans：

- 調整您的播放軟體聲音開至最大（如：Windows Media Player）。
- 調整 Windows 的音量將音量調大（主音量及 Wave 皆須調整）。
- 最後調整中控面板音量將音量調整到您要的大小。

Q6. 使用無線麥克風為何雜音很嚴重？

Ans：

- 檢查無線麥克風頻率是否是該教室頻率。
- 因本校每間教室皆有無線麥克風系統，有可能因互相干擾有雜音產生。
- 若碰到干擾嚴重現象請洽 e 化教室管理人。