

高雄市政府教育局
108 年度資訊整合控制器
建置服務採購案



教師基本操作
使用手冊

V1.1 (2020 / 02)

目 錄

一、資訊整合控制器面板操作說明	第 3 頁
(1). 操作面板	第 3 頁
(2). 連接埠	第 4 頁
(3). 遙控器按鍵	第 5 頁
二、資訊整合控制器－教學桌面操作	第 7 頁
(1). 開機教學桌面	第 7 頁
(2). 切換到電腦畫面操作	第 7 頁
(3). 教學資源	第 9 頁
(4). 系統(Android)	第 9 頁
(5). 教學桌面設定	第 10 頁
功能 1：懸浮球設定	第 10 頁
功能 2：懸浮球操作	第 12 頁
功能 3：快速開啟熱點分享	第 13 頁
(6). 無線基地台設定	第 13 頁
三、資訊整合控制器－無線鏡像分享	第 14 頁
(1). 啟動無線鏡像分享	第 14 頁
(2). 設定 AirPlay 無線鏡像分享	第 15 頁
(3). 連線授權資訊	第 16 頁
(4). 設定裝置名稱	第 17 頁
(5). 從 Apple 設備分享内容到互動控制盒	第 18 頁
(6). 分享 MAC 電腦螢幕到互動控制盒	第 19 頁
(7). Android 設備分享内容到資訊整合控制	第 20 頁
(8). Windows 電腦分享内容到資訊整合控制	第 21 頁
(9). 從 Chrome 分享内容到資訊整合控制器	第 22 頁
(10). 雙畫面分享	第 24 頁

一、資訊整合控制器面板操作說明：

(1). 操作面板

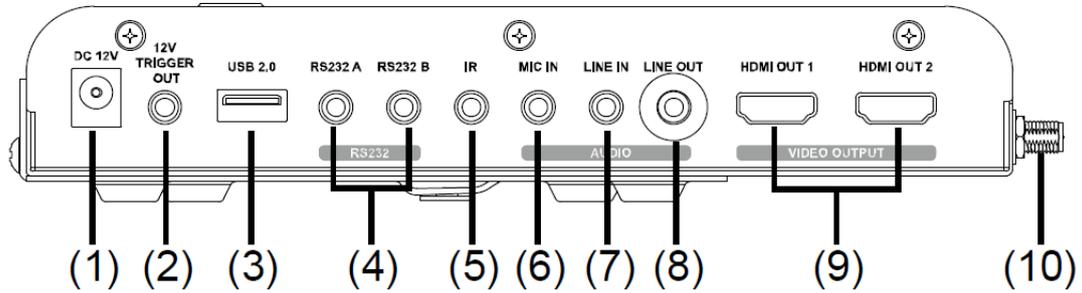


1. **開機**：短按電源鈕一下，可開啟資訊整合控制器，同時連動開啟教室內大型顯示設備及電腦（是否可連動取決教室內設備是否有支援）。
2. **關機**：長按電源鈕約 5 秒方可進入關機程序，或短按電源鈕一下透過螢幕右下角提示訊息列按關機來進行關機程序，關機時可同時連動關閉大型顯示設備及電腦設備（是否可連動取決教室內設備是否有支援）。

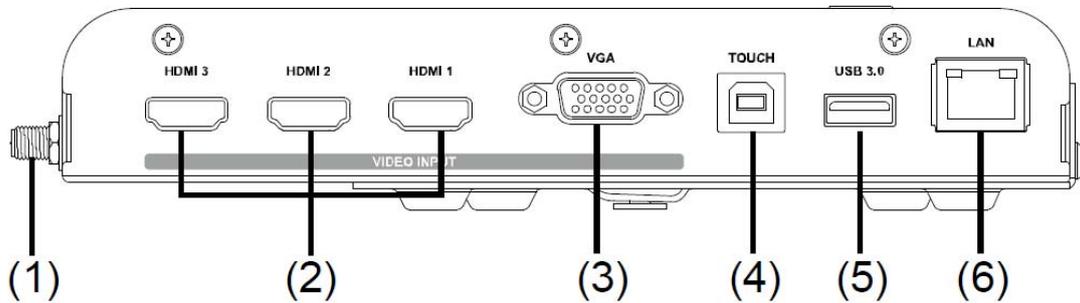


3. **模式鈕**：(亮燈)時可切換到一般模式訊號，可選擇要投影之訊號來源或無線鏡像分享/(燈滅)切換至進階模式進入安卓系統首頁。
4. **音量**：調整聲音大小
5. **訊號源**：會同時顯示四個訊號源之畫面，可點選要投影之主要畫面。

(2). 連接埠：

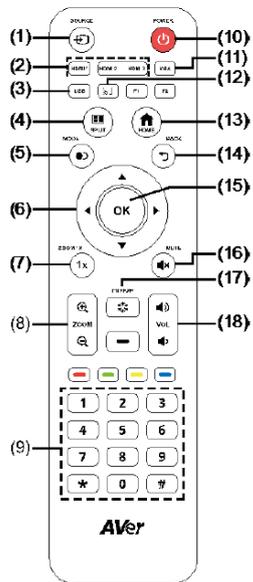


編號	說明	編號	說明
1	DC 電源孔	6	麥克風輸入埠
2	12V 輸出啟動埠	7	音源輸入埠
3	USB 2.0 埠	8	音源輸出埠
4	RS232A 和 RS232B 埠	9	HDMI1 和 HDM2 輸出埠
5	IR 延長線孔	10	天線連接孔



編號	說明
1	天線連接孔
2	HDMI1、HDMI2、HDMI3 輸入埠
3	VGA 輸入埠
4	Touch-USB 埠
5	USB 3.0 埠
6	網路埠(1Gbps)

(3). 遙控器按鍵：



名稱	功能
(1)	呼叫出輸入源選單。
(2)	切換到 HDMI1/HDMI2/HDMI3 連接的設備輸入畫面。
(3)	切換到 USB 裝置的輸入源畫面。
(4)	切換到分割畫面設定。
(5)	在一般和進階模式間切換。
(6)	方向鍵，可用於移動來選擇選項。
(7)	從縮放的畫面回到原本畫面比例。

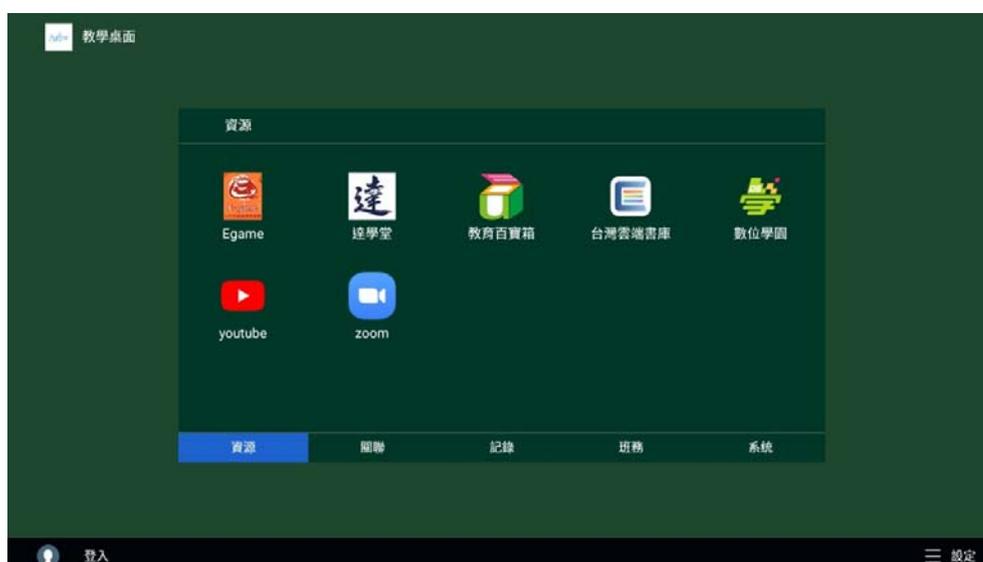
名稱	功能
(8) Zoom +/-	放大或縮小影像畫面。
(9) 0~9 數字鍵	數字鍵，可用於輸入時使用。
(10) 	呼叫出關機選單，使用▼和▲選擇「螢幕鎖定」、「重新啟動」或「關機」選項，選擇好了按「OK」鍵確定。
(11) 	切換到 VGA 連接的輸入源畫面。
(12) 	呼叫出鏡像分享軟體。
(13) 	回到主畫面。
(14) 	回到上一頁或上一選項。
(15) 	確定選項。
(16) 	切換為靜音模式。
(17) 	暫時凍結畫面，無法操作功能。再按一次  可解除凍結。
(18) 音量 +/-	調整系統音量大小。

二、資訊整合控制器－教學桌面操作：

(1). 開機教學桌面

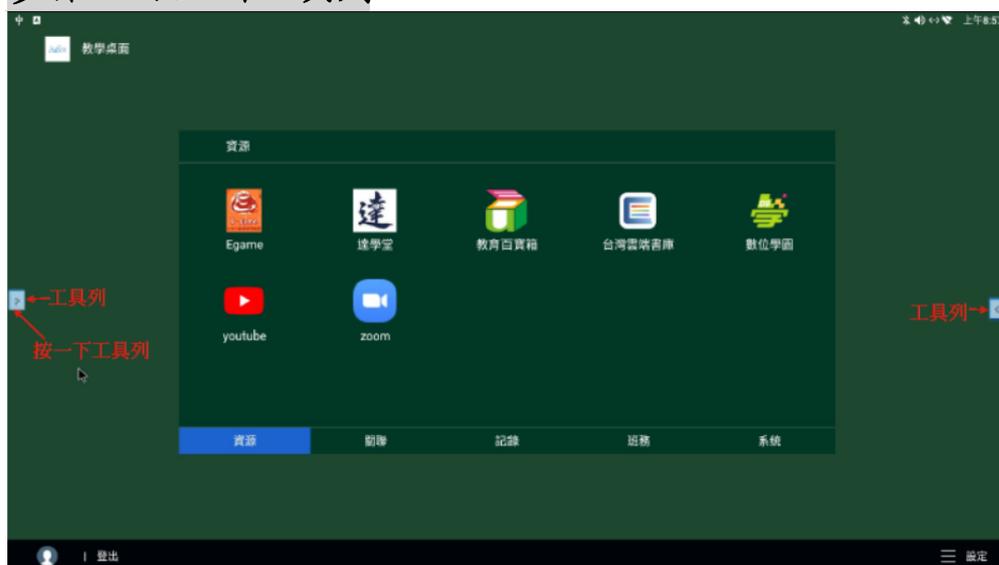
資訊整合控制器內建 Android 系統，並整合教學工具操作介面等等裝置，開機後會進入教學桌面，能夠方便快速的整合線上與線下資源與工具，使用者可以自行依照個人使用狀況 訂製收藏資源及使用工具、APP。

在開機畫面後則是會進入到教學桌面，如下圖：

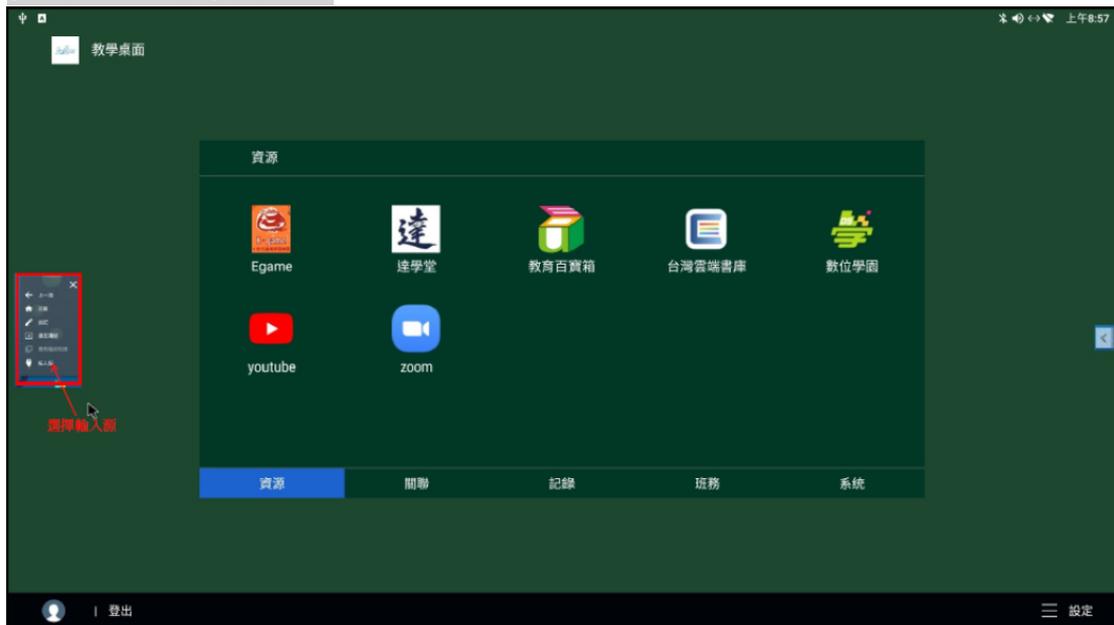


(2). 切換到電腦畫面操作：

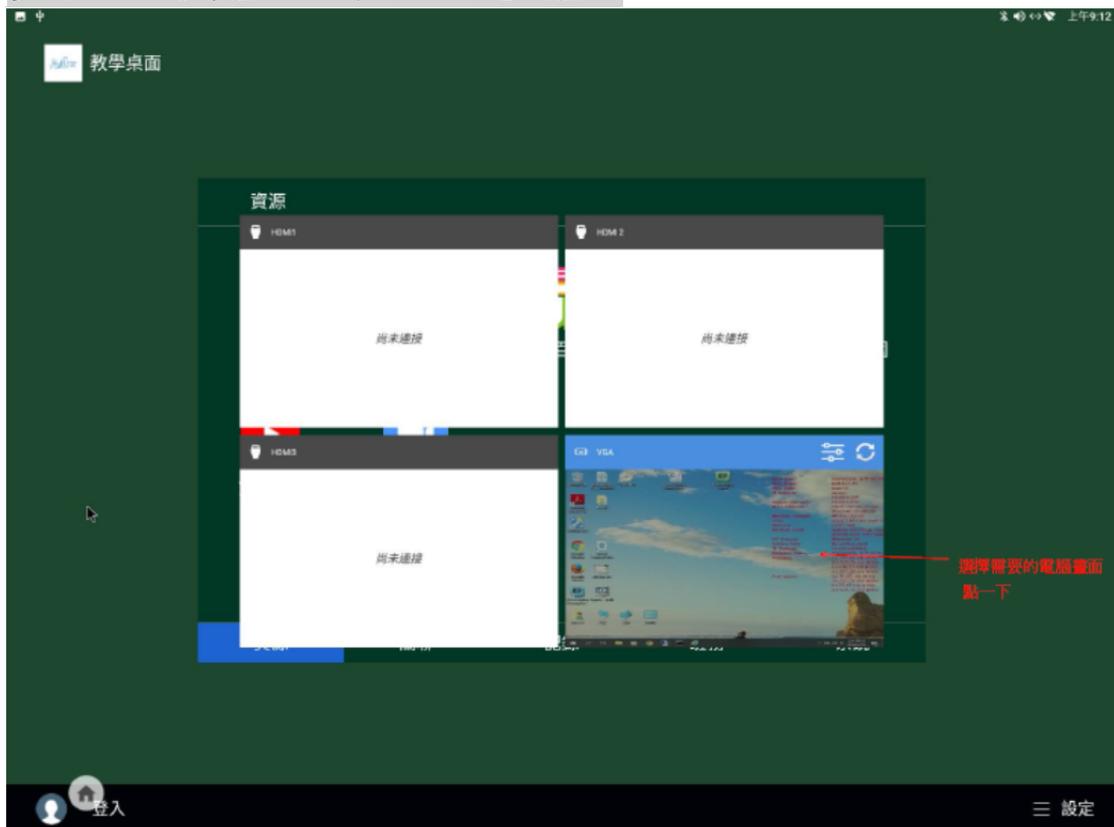
步驟一：點一下工具列



步驟二：選擇輸入源



步驟三：選擇畫面，即可呈現電腦畫面



(3). 教學資源：

在教學桌面中，教學資源放置於”資源”內，目前版本中已經預載了 Egame、達學堂、教育百寶箱、台灣雲端書庫、數位學園、Youtube、Zoom 以上幾個教學常用的連結，如果使用者還想使用其他 Android APP，可以要求學校管理者透過智慧終端管理平台派送 APK 至資訊整合器並自動安裝下載到整合器內供教師使用。



智慧終端管理平台係經由學校或教育局管理員進行管理

(4). 系統(Android)：

教學桌面的系統方面是透過教學桌面的介面來操作 Android 裝置的設定，教師可以使用像是瀏覽器、圖片庫、GooglePlay 等功能，使用方式與一般手機裝置相同，可以供教師操作的所有系統功能如下圖所示：



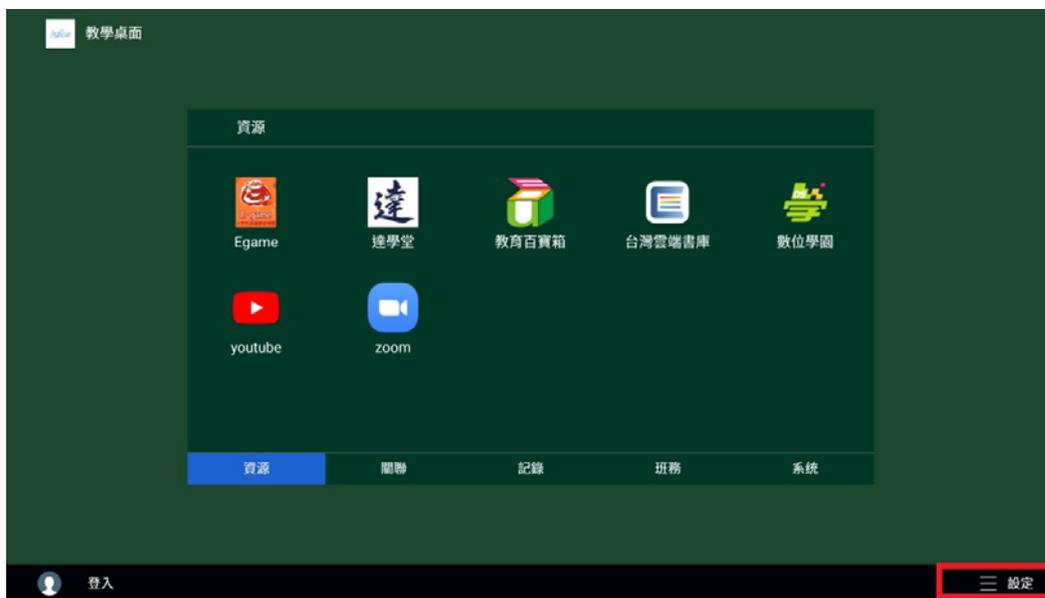
(5). 教學桌面設定

教學桌面本身有一個設定區域可以設定”懸浮球”，懸浮球是可以方便教師們將常用的連結快捷設定在教學桌面上，以利教學的順暢使用。

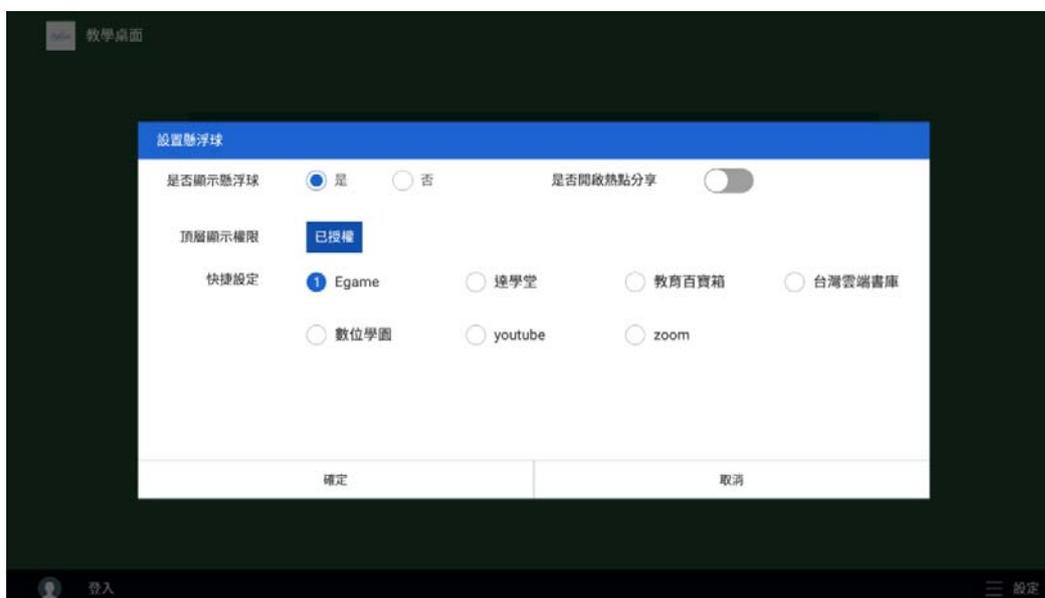
設定的操作如下：

功能 1：懸浮球設定

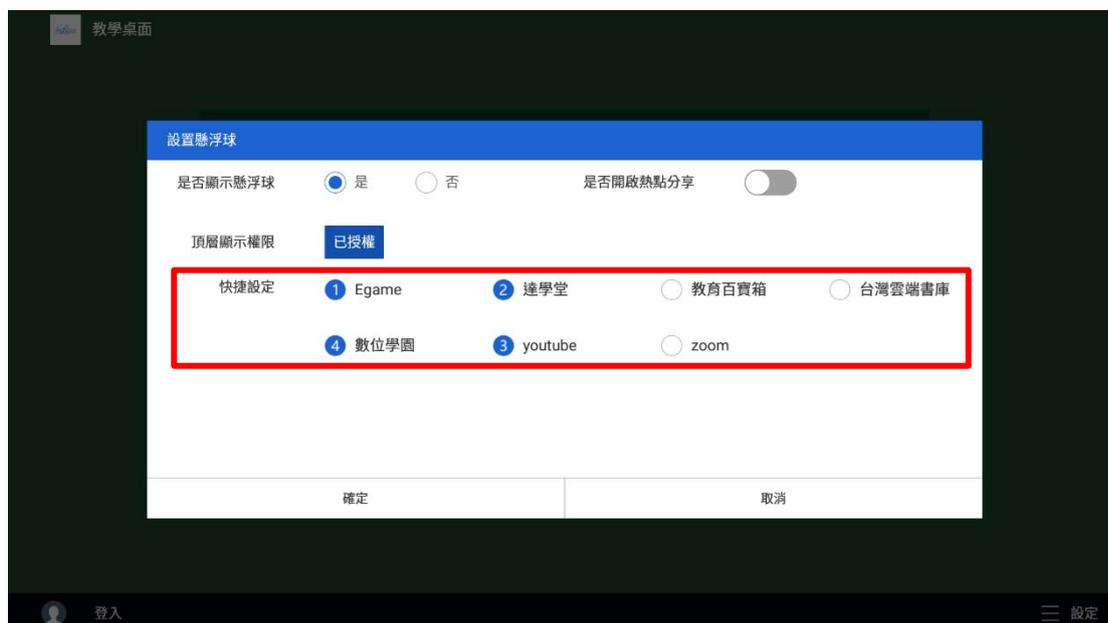
1. 點選畫面右下角”設定”



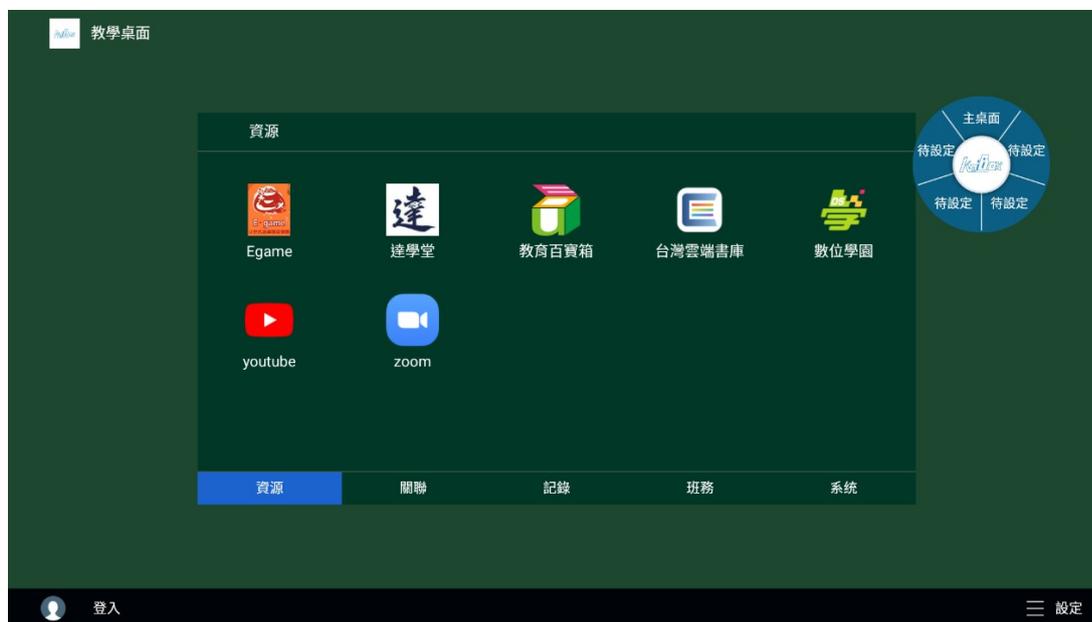
2. 進入設定後將**是否顯示懸浮球**選項選為**是**。



3. 在下方快捷設定勾選教師要使用的快捷設定，最多可以選取四個。

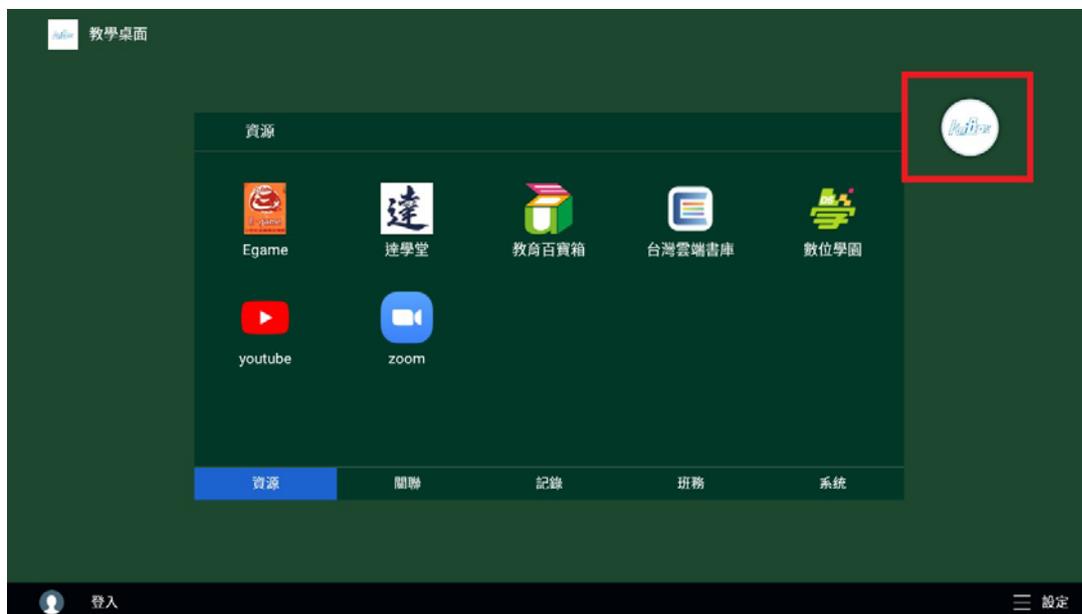
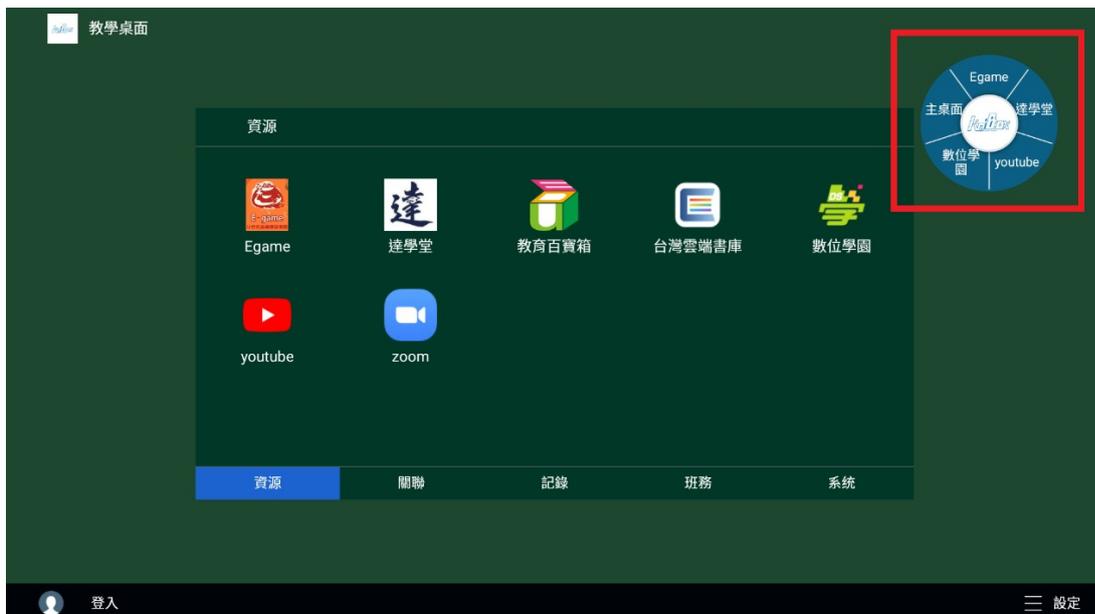


4. 完成後回到設定頁面，並按下確定，即可看到懸浮球出現在您的教學桌面上。



功能 2：懸浮球操作

1. 點擊功能字樣可以進入該快捷的頁面中進行教學活動，再點選主畫面可以回到教學桌面。如點選懸浮球中間的 keii 白色 icon 可以將 懸浮球縮小為球狀，並且教師可以點選懸浮球的 icon 不放進行畫面位置的拖拉。

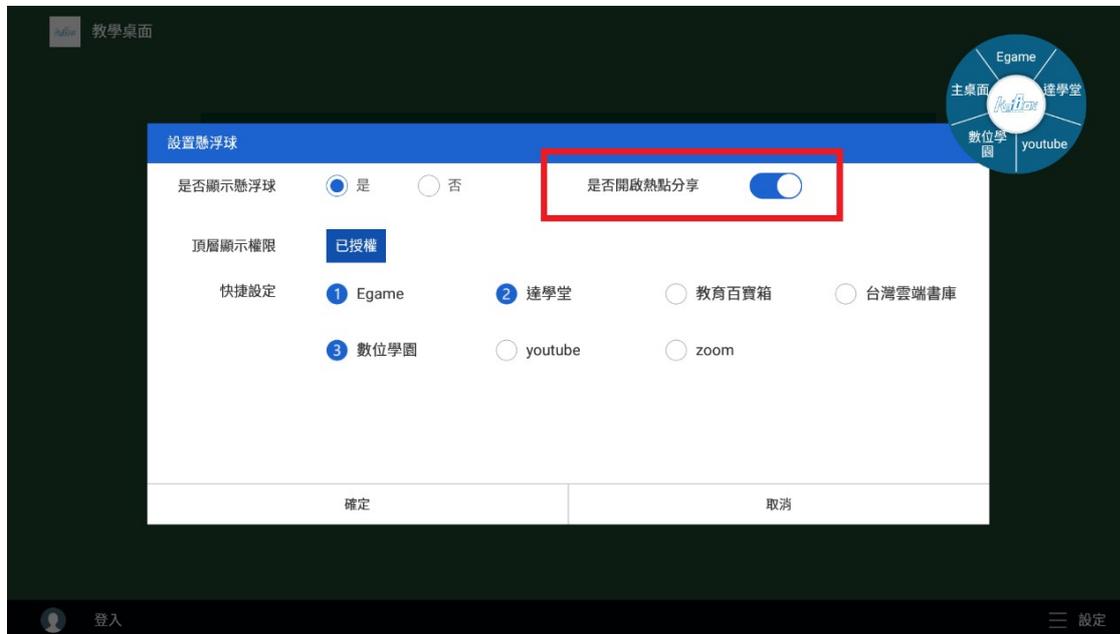


記得拖拉懸浮球需要按著白色 keii 的 icon 不放進行移動唷！

註：如果要再次進行懸浮球功能的設定，或更改快捷、關閉懸浮球，都可以再次點選設定進入設定頁面操作。

功能 3：快速開啟熱點分享

1. 當使用者需要開啟資訊整合控制器之熱點功能分享給教室中的老師/學生連接時，只要再次開啟設定頁面並找到**是否開啟熱點分享**，將熱點開啟即可。



老師如果不需要使用熱點功能，記得及時關閉避免被連線唷！

(6). 無線基地台設定

選擇系統→→無線與網路→→更多→→網路共用與可攜無線基地台→→設定 WI-FI 無線基地台(可以修改網路名稱及密碼)，要分享時開啟可攜式 WI-FI 無線基地台

三、資訊整合控制器－無線鏡像分享：

(1). 啟動無線鏡像分享

1. 點選系統內網路設定(乙太網路或無線網路)

註：a. 如果想分享影像或進行 Chromecast，建議用 5G 網路

b. 如果想透過 Miracast，請確認開啟無線網路連線。

2. 點選系統網路設定無線鏡像分享程式

3. 請確認資訊整合控制器與要分享的設備位於同一網路區段上。

註：分享畫面若是透過 Miracast，則不需要將資訊整合控制器與設備設定於同一網路區段上。



4. 使用設備預設的鏡像功能來搜尋資訊整合控制器。設備上的鏡像功能一般會自動搜尋到位於同網路區段上的資訊整合控制器。

註：每一台互動控制盒的名稱皆不同，請在無線鏡像分享程式的畫面上確認其名稱。



(2). 設定AirPlay無線鏡像分享

1. 啟動/關閉顯示 Apple 設備連線使用的 AirPlay 密碼於螢幕上，點選啟動 AirPlay 密碼功能。



2. AirPlay 密碼將會顯示於無線鏡像分享的畫面右上角。點選可更新密碼。



(3). 連線授權資訊

1. 啟用可多個設備連線時的授權功能

註:當多個設備連線時，仍只有一個設備的螢幕可分享到資訊整合控制器系統上。

2. 點選無線鏡像分享程式



3. 點選「連線授權資訊」> 選擇授權訊息顯示的時間 (10秒、20秒或30秒)。連線授權資訊功能預設是「關閉」。



(4). 設定裝置名稱

1. 點選無線鏡像分享程式

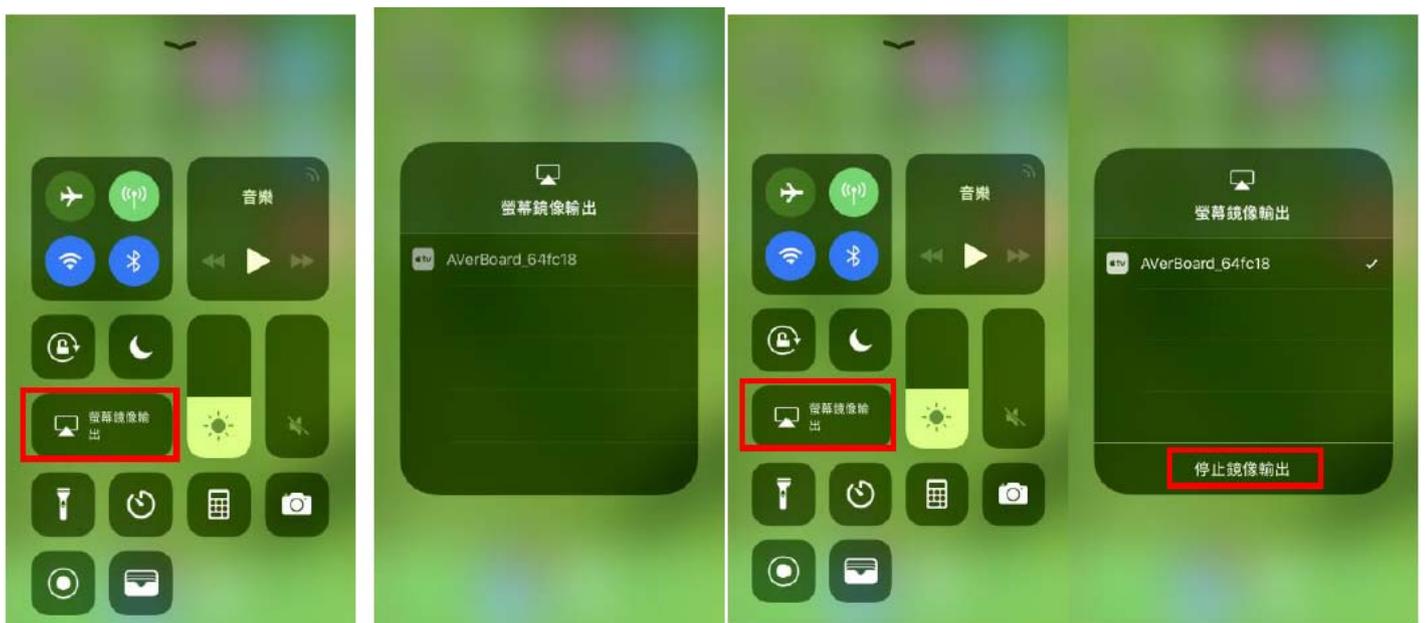


2. 點選「裝置名稱」> 輸入新的裝置名稱> 儲存



(5). 從 Apple 設備分享內容到互動控制盒上

1. 何謂AirPlay：Airplay是由Apple公司開發的專有協定，可在啟用Airplay的設備上進行無線顯示
2. 透過AirPlay使用無線鏡像分享程式
 - A. 分享啟用網路連線(乙太網路或無線)
 - B. 開啟無線鏡像分享程式
 - C. 如果透過無線網路，請確認在你的無線鏡像分享程式主頁面顯示的網路名稱，與你的設備連接的網路是相同的。
 - D. 使用內建螢幕鏡像功能來搜尋互動控制盒的名稱。
註:每一台互動控制盒設備有不同的名稱，你可以在無線鏡像分享程式主頁面找到。
3. 分享iOS設備(iPhone/iPad)的螢幕到互動控制盒
 - A. 在螢幕從底部往上滑，在螢幕開啟控制中心
 - B. 在控制中心，點選「螢幕鏡像顯示」，然後選擇你的互動控制盒的名稱
 - C. 沒有看到你的互動控制盒的名稱，試著將你的iOS設備連接到與想要螢幕鏡像顯示的互動控制盒相同的無線網路。
 - D. 要中斷螢幕鏡像顯示，在螢幕開啟控制中心，並點選你的互動控制盒並停止鏡像輸出。



(6). 分享 MAC 電腦螢幕到互動控制盒上

1. 在MAC右側選單，點選「如下圖」圖示，然後從清單中選擇資訊整合控制器的名稱。



2. 要中斷螢幕鏡像顯示，在MAC右側選單，點選「如下圖」圖示，然後點選「關閉AirPlay」。



3. 若找不到資訊整合控制器於螢幕鏡像顯示選單中，請確認設備的防火牆設定：
 - A. 選擇設定> 系統偏好，然後點選「安全與隱私」。
 - B. 點選鑰匙圖示，然後輸入管理員名稱和密碼。
 - C. 在防火牆分頁，點選「防火牆選項」。
 - D. 請確認「阻段所有傳入連線」是沒有勾選，且「自動允許內建的軟體接收傳入連線」是啟動的。



(7). Android 設備分享內容到資訊整合控制器

1. 何謂Miracast：Miracast 是Windows 8.1、Windows 10、Android 4.2 和這些操作系統的新版本中包含的無線顯示標準。這是Wi-Fi Direct 標準，它允許在不使用路由器的情況下允許設備之間的點對點連接。
2. 透過Miracast或Chromecast使用無線鏡像分享程式
 - A. 開啟乙太網路（乙太網路或無線網路，Miracast 需開啟無線網路）。
 - B. 在互動控制盒上，開啟無線鏡像分享程式。
 - C. 如果透過無線網路，請確認在你的無線鏡像分享程式主頁面顯示的網路名稱，與你的設備連接的網路是相同的。
 - D. 使用內建螢幕鏡像功能來搜尋互動控制盒的名稱。
3. 進入設定，選擇「顯示」>「投放」，然後從清單中選擇資訊整合控制器名稱。

註：不同廠牌的 Android 設備，其功能位置稍有不同。

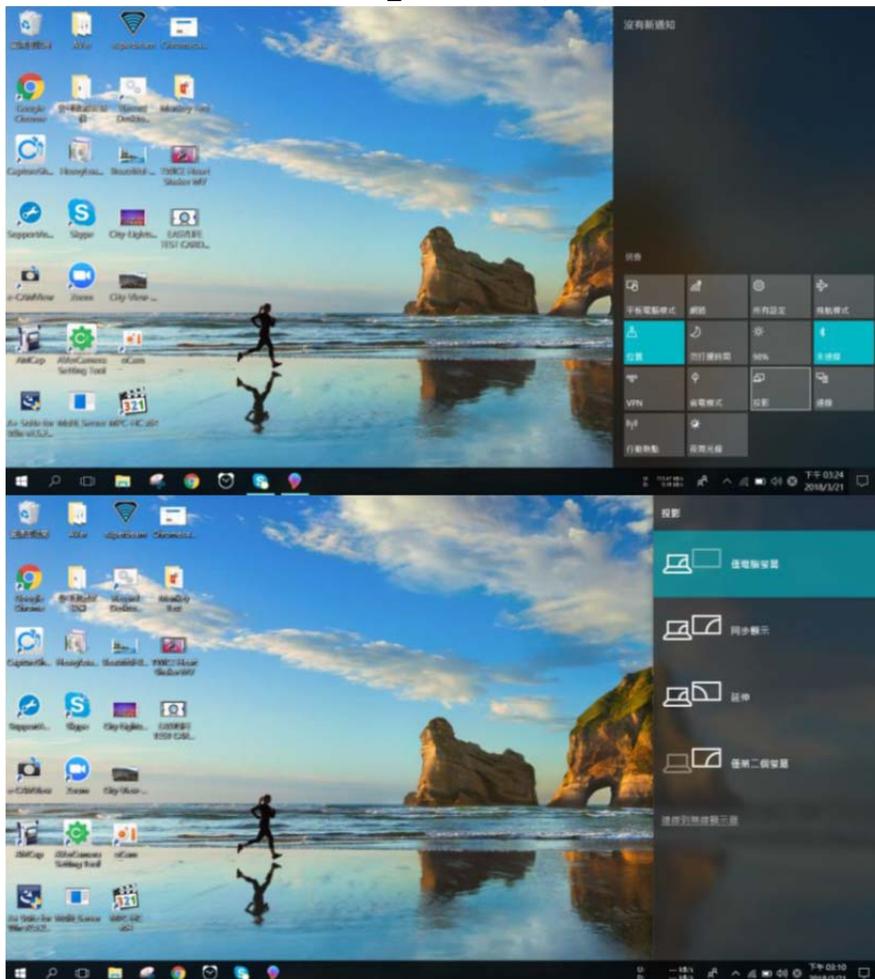


4. 點選「已連接裝置」停止分享

(8). Windows 電腦分享內容到資訊整合控制器

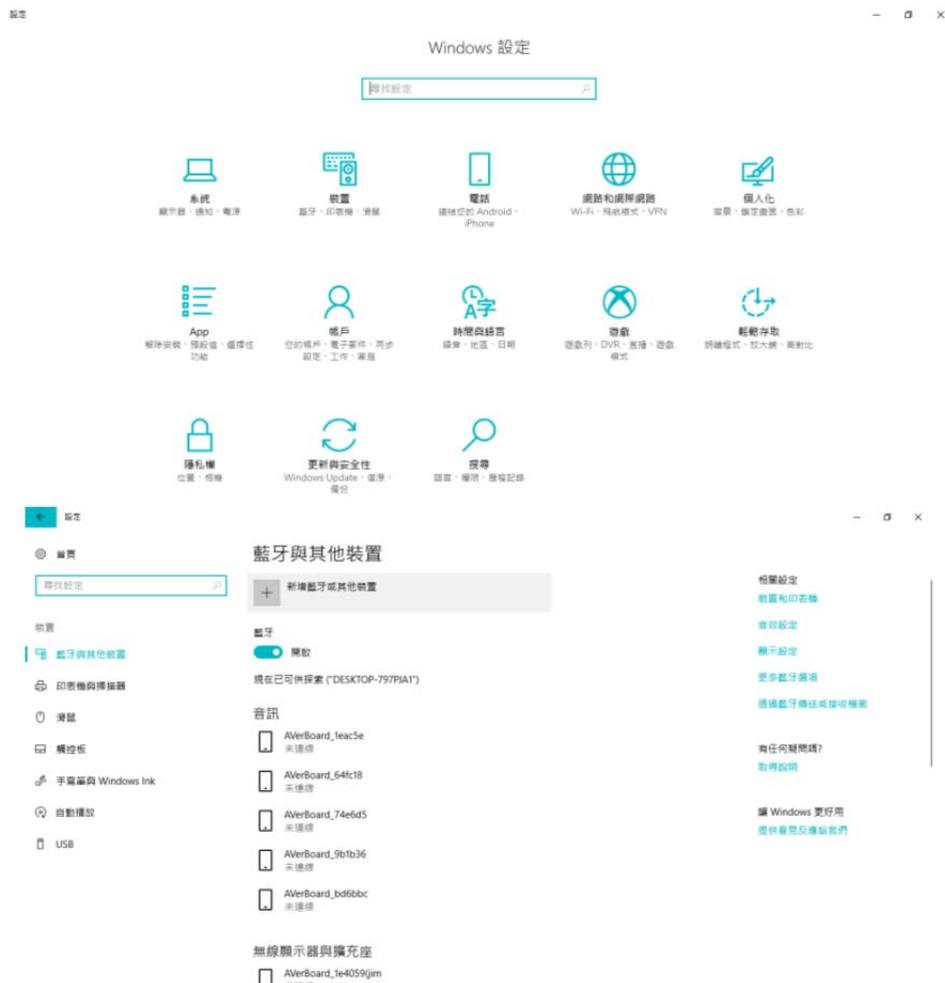
方法一：

1. 到通知中心或按Windows 鍵+A 可讓你在桌面模式連接互動控制盒。
2. 點選「投影」然後選擇一個選項：
 - A. 僅電腦螢幕：沒有內容分享到互動控制盒上。
 - B. 同步顯示：相同的內容顯示於電腦和互動控制盒上。
 - C. 延伸：電腦螢幕延展到互動控制盒上，你可以在兩個螢幕間移動項目。
 - D. 僅第二個螢幕：內容分享到互動控制盒上，電腦上的螢幕是空白的。
3. 點選「連線到無線顯示器」，Windows 會開始搜尋附近的Miracast 設備。
4. 點選「中斷連線」來中斷設備和互動控制盒間的分。



方法二：

1. 到Windows 設定並點選「裝置」>「新增藍牙或其他裝置」。你可以將互動控制盒連接到桌面模式。



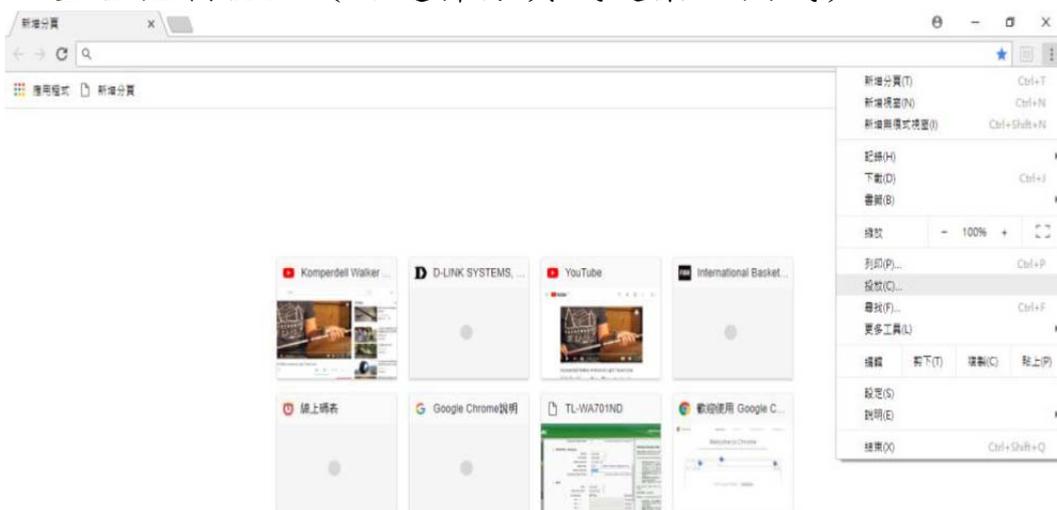
2. 點選「無線顯示器或擴充座」，Windows 會開始搜尋附近的Miracast 設備。



3. 點選「中斷電腦」來中斷設備和互動控制盒間的分享。

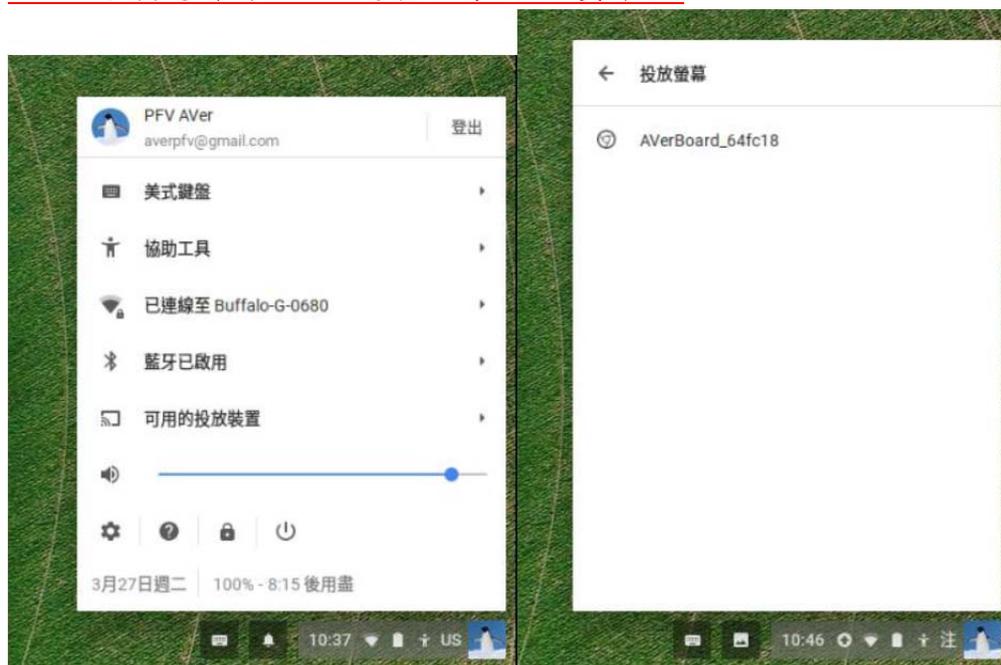
(9). 從 Chrome 分享內容到資訊整合控制器

1. 何謂Chromecast：Chromecast是Google 投放，它是由Google 開發的專有協定，允許在支援Chromecast 的設備上進行無線顯示。
2. 使用無線鏡像分享程式
 - A. 開啟乙太網路（乙太網路或無線網路）。
 - B. 開啟無線鏡像分享程式
 - C. 如果透過無線網路，請確認在你的無線鏡像分享程式主頁面顯示的網路名稱，與你的設備連接的網路是相同的。
 - D. 使用內建螢幕鏡像功能來搜尋互動控制盒的名稱。
註：每一台互動控制盒有不同的名稱，你可以在無線鏡像分享程式主頁面找到。
 - E. 你可以使用Chrome 瀏覽器和Google Cast(Chrome 瀏覽器的外掛程式)，從你的電腦來分享桌面或特定瀏覽器分頁。
3. 從Chrome瀏覽器的設定選單，點選「投放」，然後從清單中選擇資訊整合控制器，你可以將桌面投放到資訊整合控制器上（可選擇分頁或是桌面模式）。



4. 從Chromebook分享內容:在選單點選可用的投放設備，然後從清單中選擇你的互動控制盒。

註：建議選擇桌面模式來分享你的螢幕。



5. 在選單，點選「停止」來停止分享。



(10). 雙畫面分享

按資訊整合控制器面板上**模式鈕**，點選無線鏡像分享，二個都點選後按開始，即可出現二個連接設定頁面。

