國立東華大學

中華電信股份有限公司企業客戶分公司

國立東華大學

行政大樓303會議室
會議及視聽設備採購案

現場使用指引文件

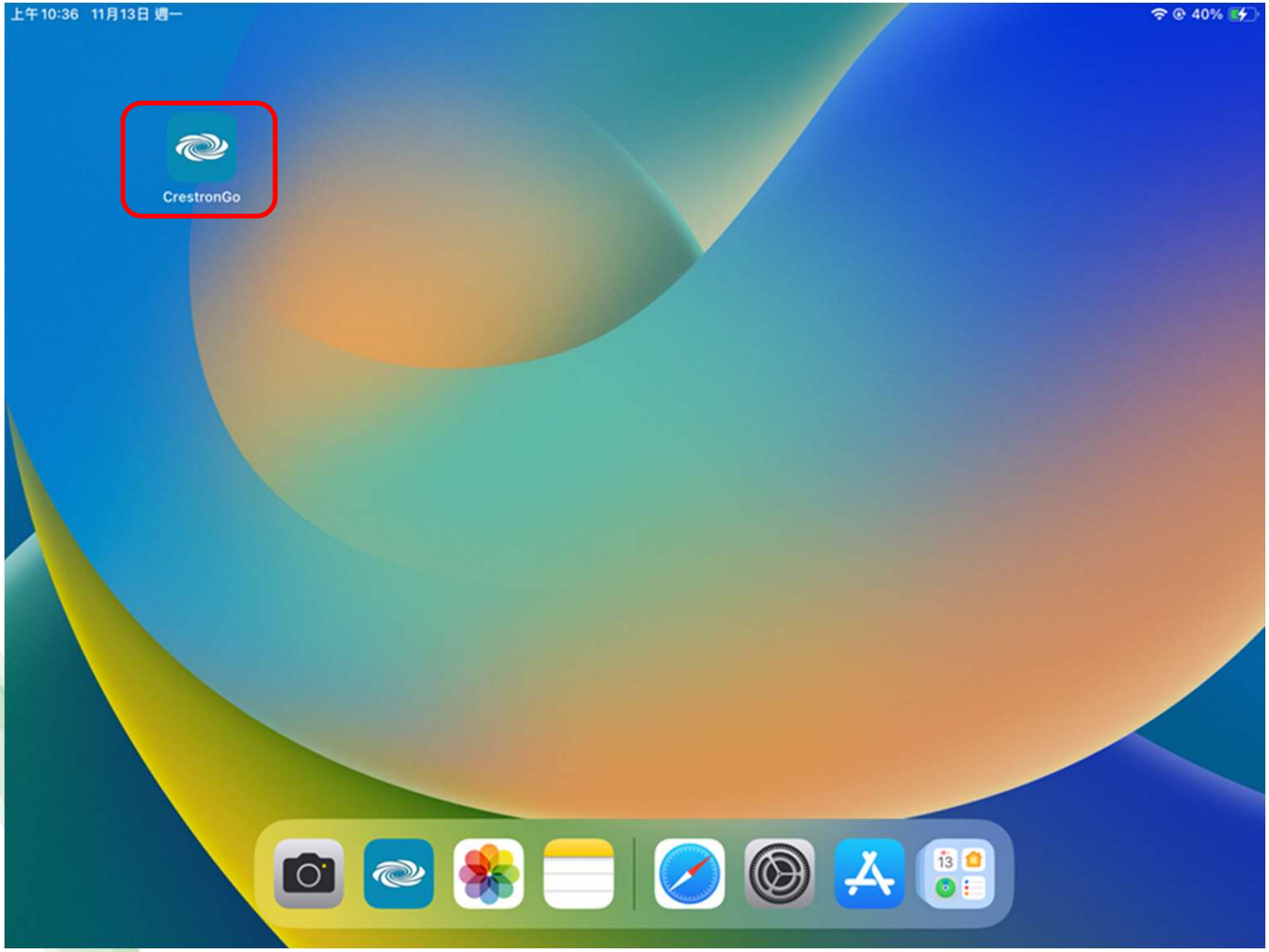
2024/05/28

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

啟動系統

開啟平板，點選環控圖示進入系統



國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

系統開機

請輕觸螢幕開啟系統並點選綠色勾勾，系統開啟約30秒

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

系統關機

請輕觸螢幕系統結束並點選綠色勾勾，系統關閉約30秒，機櫃內主機電源將自動關閉，無線AP及Switch HUB仍持續供電。

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

模式選擇

共有六種模式可依照需求切換到訊號源，點選任一模式後投影機開啟，布幕下降，後方燈光關閉。

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

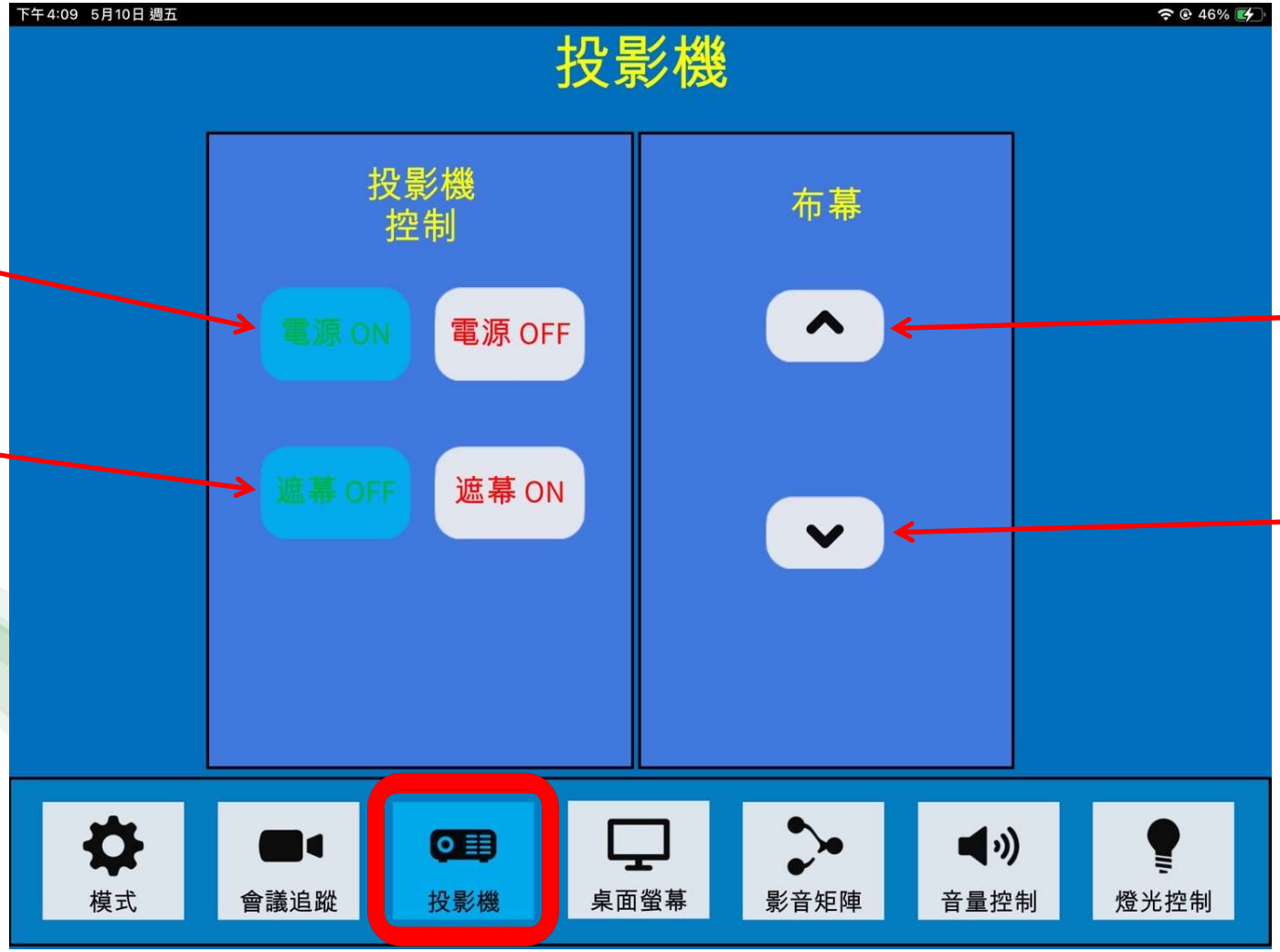
攝影機會議追蹤位置設定

1. 使用方式:
點選數字或按壓桌面上崁入式麥克風發言按鈕，攝影機會追蹤至預設位置。

2. 儲存方式:
先點選數字，使用平板上虛擬按鍵調整至適當位置，按壓左下角SAVE三秒，會跳出已儲存提示，表示儲存成功

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

投影機電源及布幕控制



投影機開關

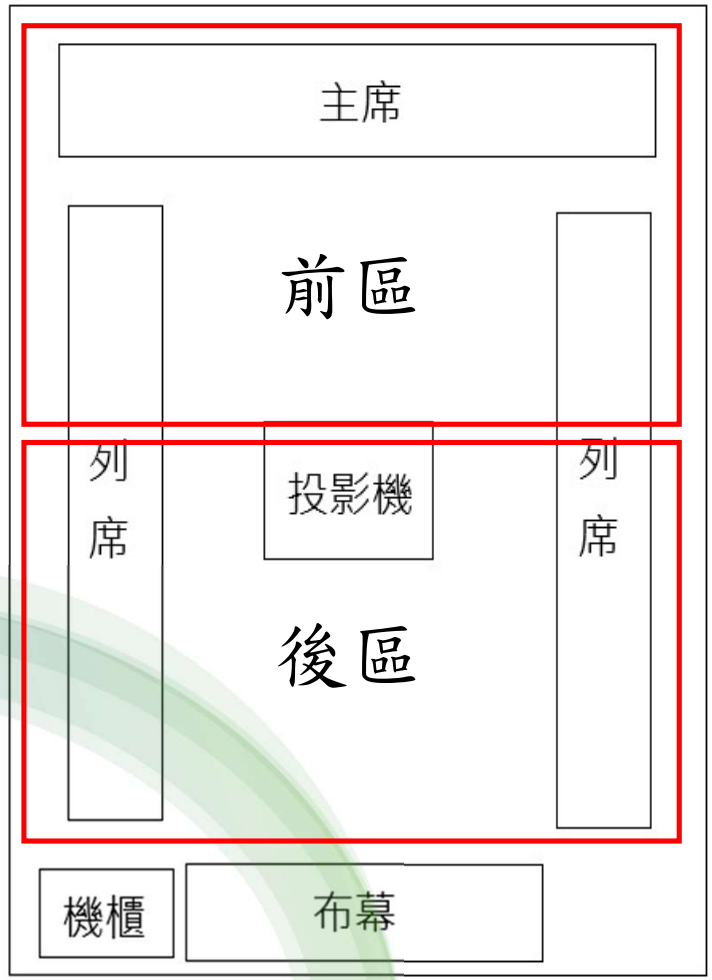
遮幕開關

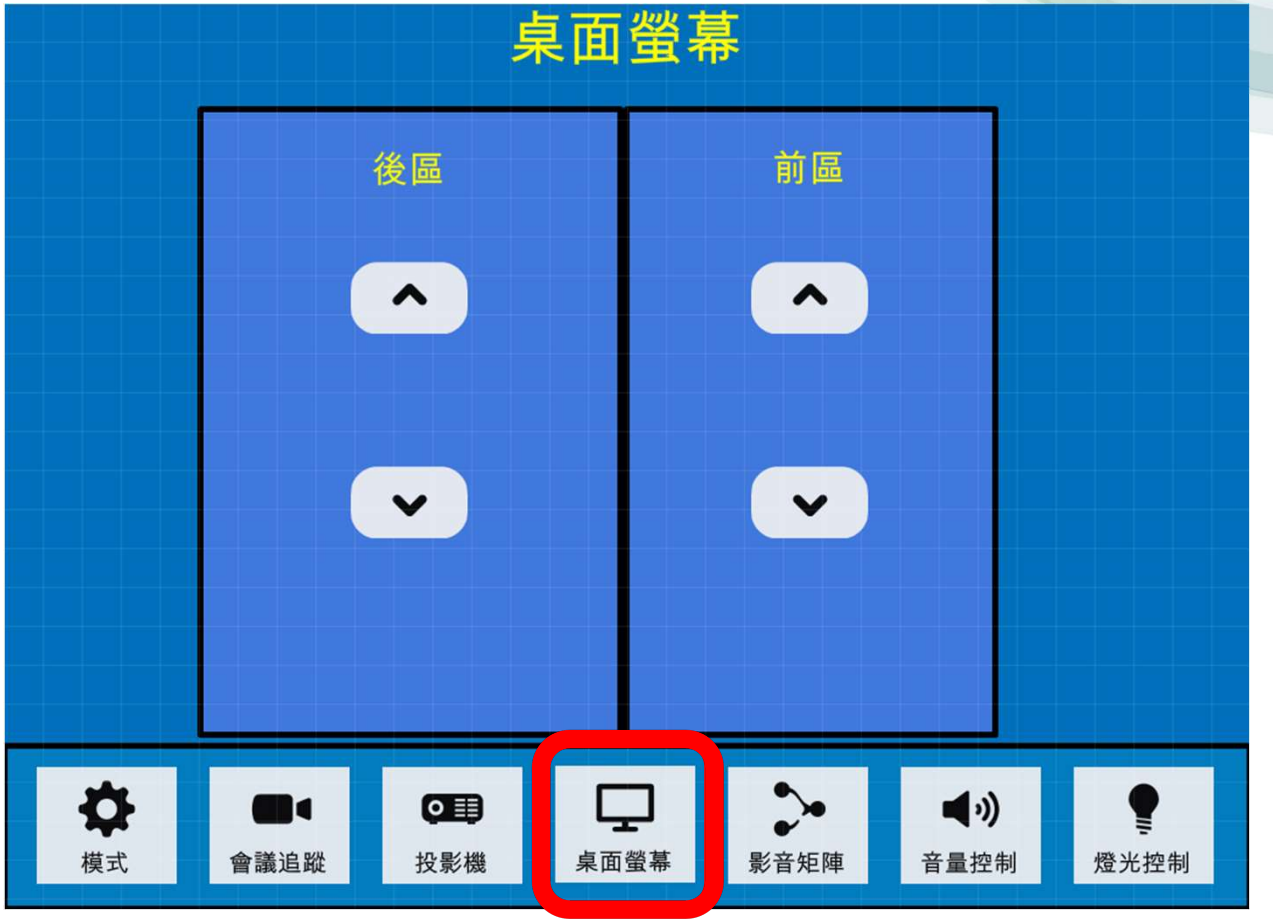
布幕上升

布幕下降

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

桌面螢幕升降控制

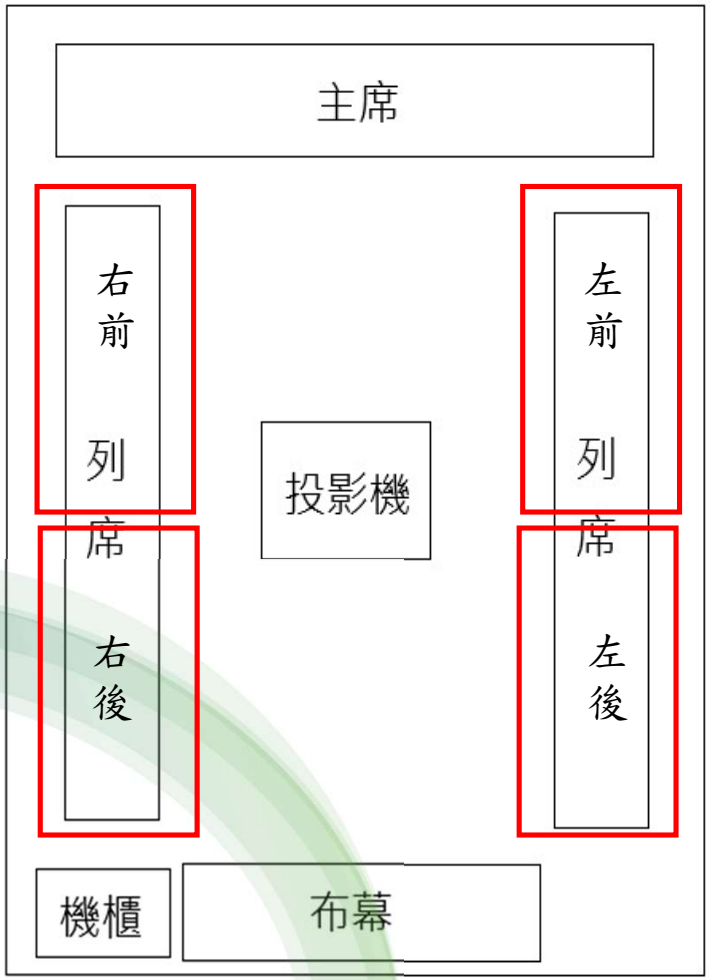




國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

影音矩陣系統控制

輸入源僅可單選，輸出源可複選



註 1 ：一般情況下，環控系統已經有預設模式，使用者不需自行設定影音矩陣

註 2 ：輸出訊號視訊用鏡頭（擷取卡）是擴充案件，目前沒功能。

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

音量控制

調整按鍵

靜音按鍵

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

燈光控制

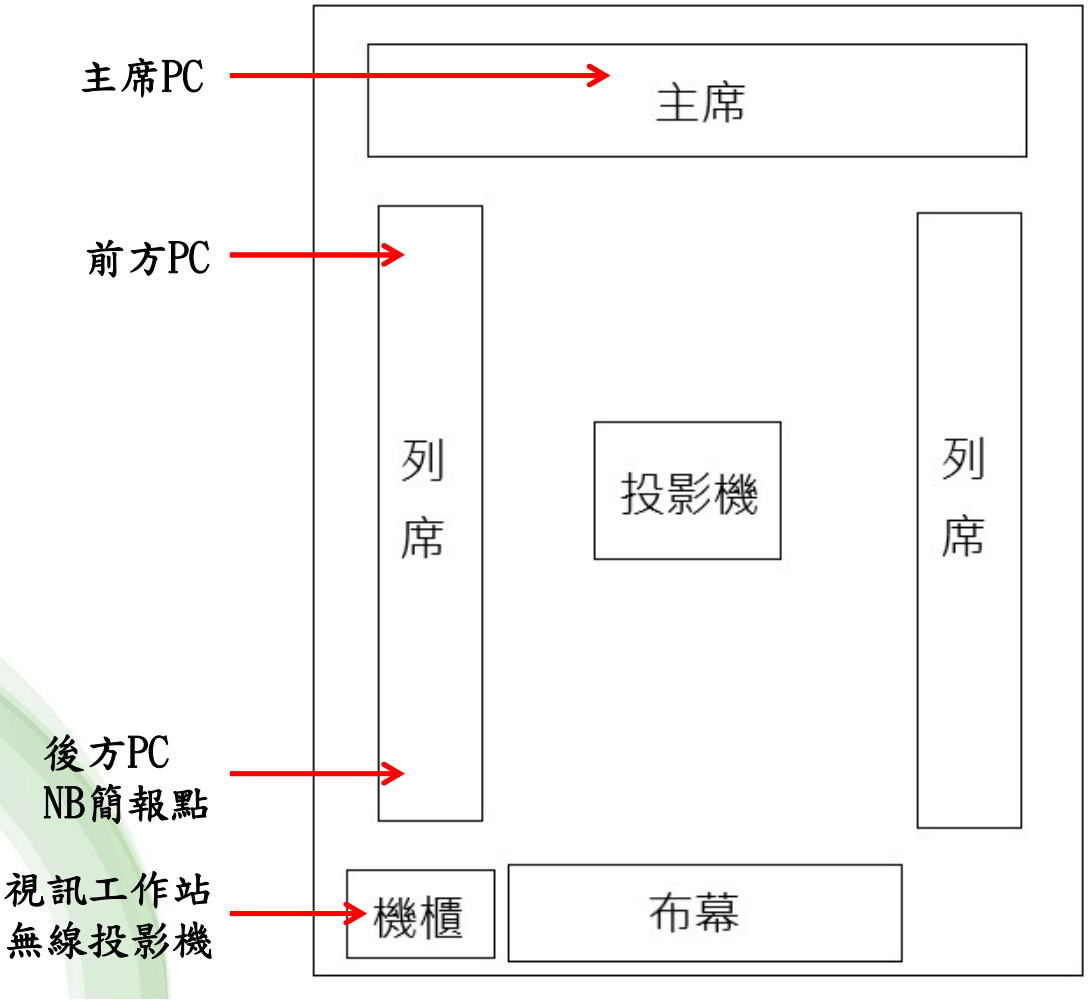
燈控按鍵
可全開或全關

燈控按鍵
會議模式:全開
影片/簡報:關前開後

燈控按鍵
可單獨開關

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

會議室設備位置及名稱



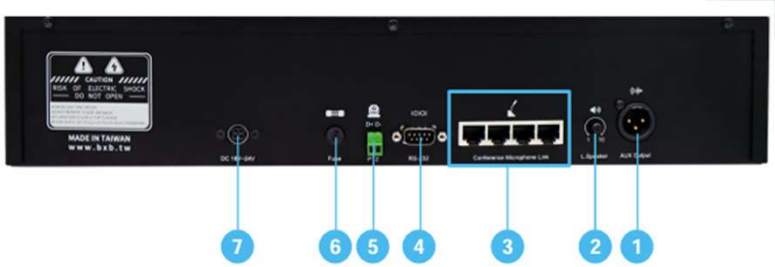
國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

BXB會議系統

主機前面板

1. POWER 電源開關。
2. 會議功能控制按鈕
   - MODE　模式選擇控制鈕。
   - UP　參數更改 遞增控制鈕/會議音量大聲調整鈕。
   - DOWN　參數更改 遞減控制鈕/會議音量小聲調整鈕。
   - STEP　攝影機參數設定，向右位移控制鈕。
   - SAVE　參數設定儲存控制鈕。
3. 音量輸出增益指示LED燈。
4. 4x20 LCD液晶顯示幕。

主機後背板



1. AUX Output (Unbalanced) 音源輸出端子 (XLR公座)
   Pin 1：Grounnd(地)
   Pin 2：Sound(Aux)
   Pin 3：Empty
2. 主 / 列席麥克風單體內建揚聲器之總音量調整旋鈕。
3. LINK 1 ~ 4會議麥克風輸出控制連接埠 (RJ45)。
   ※ 會議單體埠：連接BXB會議單體，不可連接其他網路線材。
4. RS-232 控制連接埠 (通訊協定請參閱附錄)。
   Pin 2：TXD
   Pin 3：RXD
   Pin 5：GND
5. RS-485 控制連接埠。
6. 會議主機 DC 電源保險絲座 (DC 24V/8A)。
7. 電源輸入 DC 24V/6A (請使用原廠所附變壓器)。

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

BXB會議系統

主席麥克風面板

列席麥克風面板

1. 具兩組Ø3.5mm 音源訊號輸出插座：一組可外接耳機並具音量調整功能，一組可讓與會人員直接插入錄音設備進行會議錄音功能。

2. 發言鍵:按壓後發言背光燈亮起，鵝頸麥克風光環亮起，即可發言。
   主席控制鍵:按壓一秒切斷所有列席發言

3. 列席麥克風預設可同時三位發言，第四位則須等待前面其中一位發言結束才可發言

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

矩陣器實體連結位置

矩陣實體線連結位置								
	1	2	3	4	5	6	7	8
IN	攝影機-左	視訊工作站	無線簡報	簡報點-後方NB	簡報點-後方PC	簡報點-前方PC	簡報點-主席PC	攝影機-右
	1	2	3	4	5	6	7	8
OUT	視訊用鏡頭	桌面螢幕-主席	桌面螢幕-右前	桌面螢幕-右後	桌面螢幕-左前	桌面螢幕-左後	投影機	音源解碼

矩陣切換說明

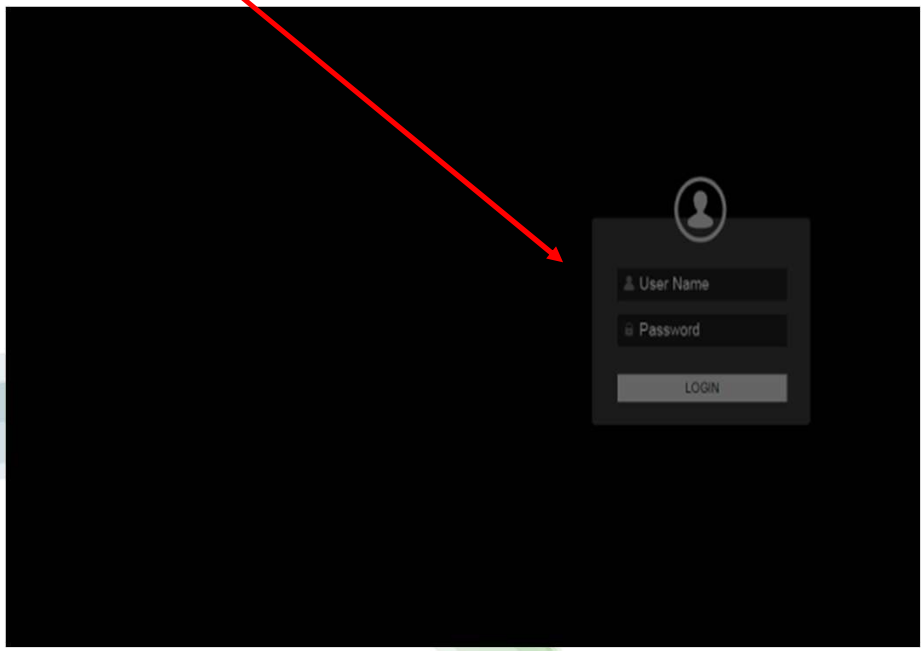
1. 點到點切換：按輸入按鍵燈點亮→按輸出按鍵燈點亮→按Enter鍵執行完畢。

2. 點到所有切換：按輸入按鍵燈點亮→按All鍵全部輸出按鍵燈點亮→按Enter鍵執行完畢。

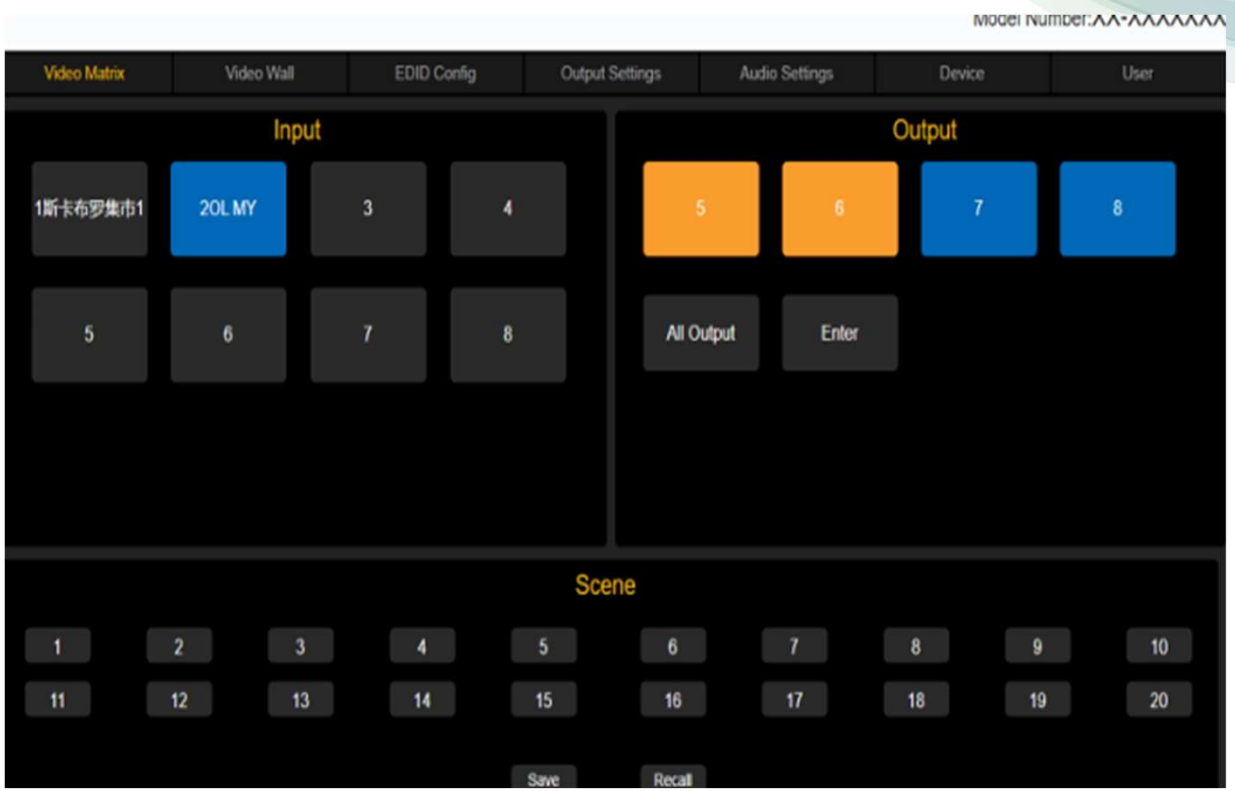
國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

矩陣器WEB設定

(一)
筆電先連結至內部網路
並開啟網頁輸入IP:192.168.0.90
進入登入畫面輸入帳號及密碼
帳號:admin
密碼:admin



(二)登入後即可進入至設定頁面



國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

矩陣器WEB設定

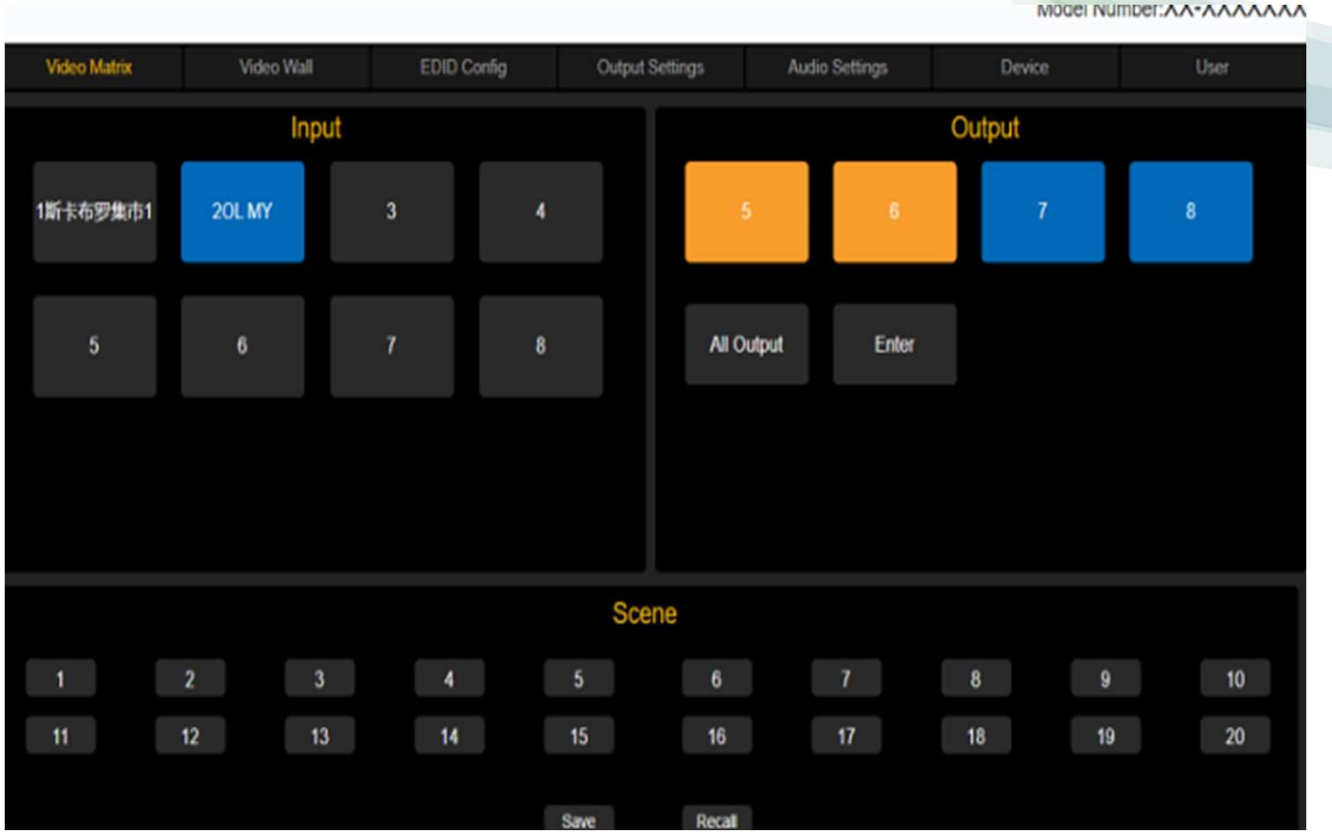
視訊切換

滑鼠按一下任意有訊號輸入的埠，例如點擊Input（2）選中後會變為亮藍色，此時繼續點擊Output-（7）選中會變為亮藍色，表示視訊切換成功。

並且輸入輸出形成互鎖，點擊輸入時，其對應輸出會變為高亮橙色；當有輸出埠在拼接狀態下時，矩陣普通切換介面將會與拼接形成互斥，在拼接狀態下的輸出埠將不再顯示，在切換介面操作時也不會影響到拼接狀態下輸出埠。

場景保存

例如：當選擇輸入輸出通道切換成功後，在Save中選擇儲存序號，選中按一下Save後會有Success頁面 提示，點擊確定後，場景保存成功。



國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

各模式對應矩陣

	輸入	輸出
簡報模式 (主席PC)	簡報點主席PC	投影機 音源解碼
簡報模式 (後方PC)	簡報點後方PC	投影機 音源解碼
視訊模式	視訊工作站	投影機 音源解碼 視訊用鏡頭(擷取卡)
簡報模式 (無線)	無線簡報	投影機 音源解碼
簡報模式 (後方NB)	簡報點後方NB	投影機 音源解碼
簡報模式 (前方PC)	簡報點前方PC	投影機 音源解碼

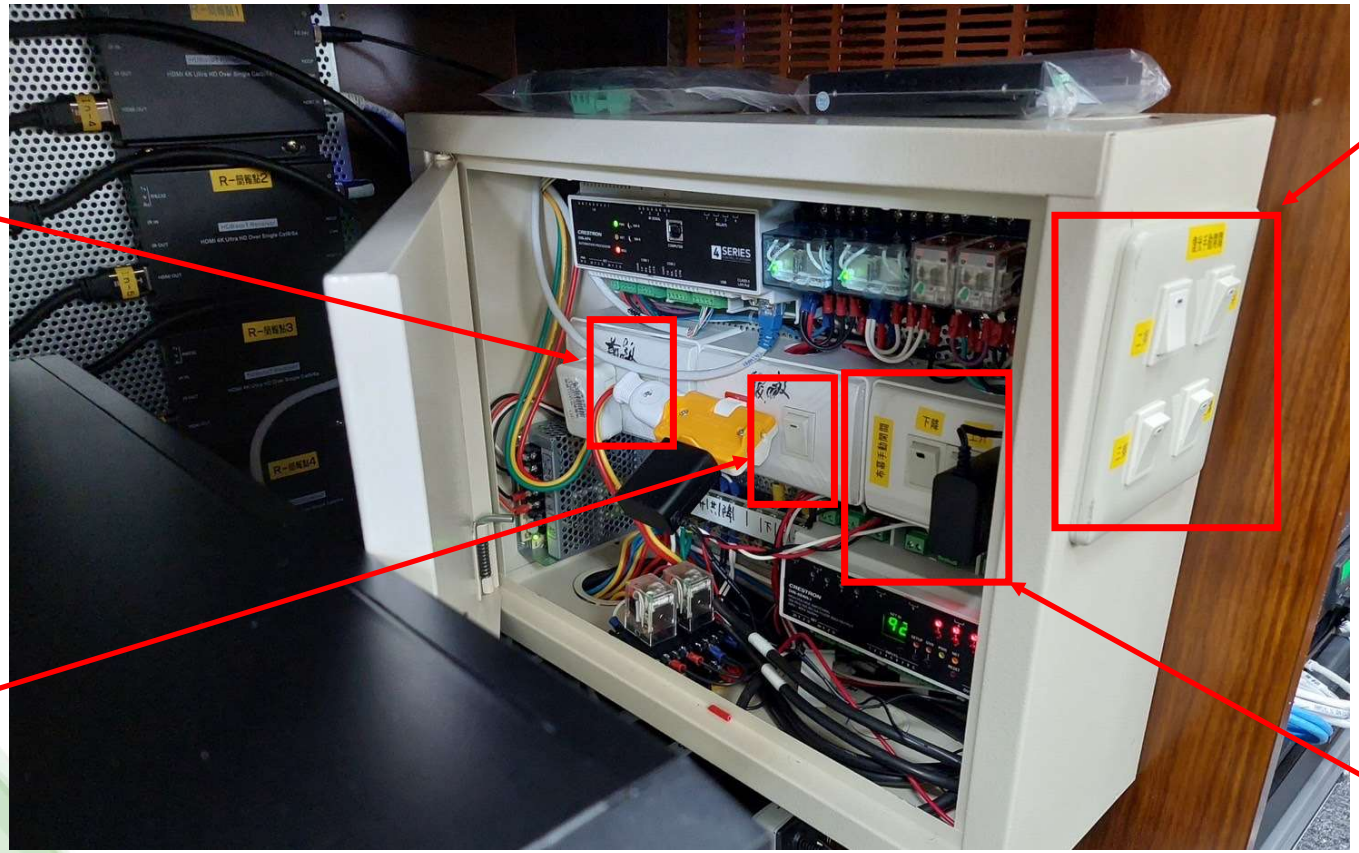
國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

設備IP表

會議音訊處理器	BOSE EX-440C	192.168.0.10	
8*8 HDMI矩陣器	Konzesys KZ-HD88ASW	192.168.0.90	帳號:admin 密碼:admin
環控主機及軟體	CRESTRON DIN-AP4	192.169.0.100	帳號:admin 密碼:1qaz@WSX
環控平板	APPLE Ipad(第九代)	192.168.0.168	密碼:000000
無線AP	ASUS RT-AC1500 PLUS	134.208.21.162	Wi-Fi名稱: Deli 密碼:jc002268
PC視訊工作站	ASUS E500A Workstation	134.208.21.161	303工作站 密碼:000000
PC1	ASUS PB63 (13代Intel Core i5)	134.208.21.236	303-PC1 密碼:000000
PC2	ASUS PB63 (13代Intel Core i5)	134.208.21.237	303-PC2 密碼:000000
PC3	ASUS PB63 (13代Intel Core i5)	134.208.21.238	303-PC3 密碼:000000

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

緊急手動開關

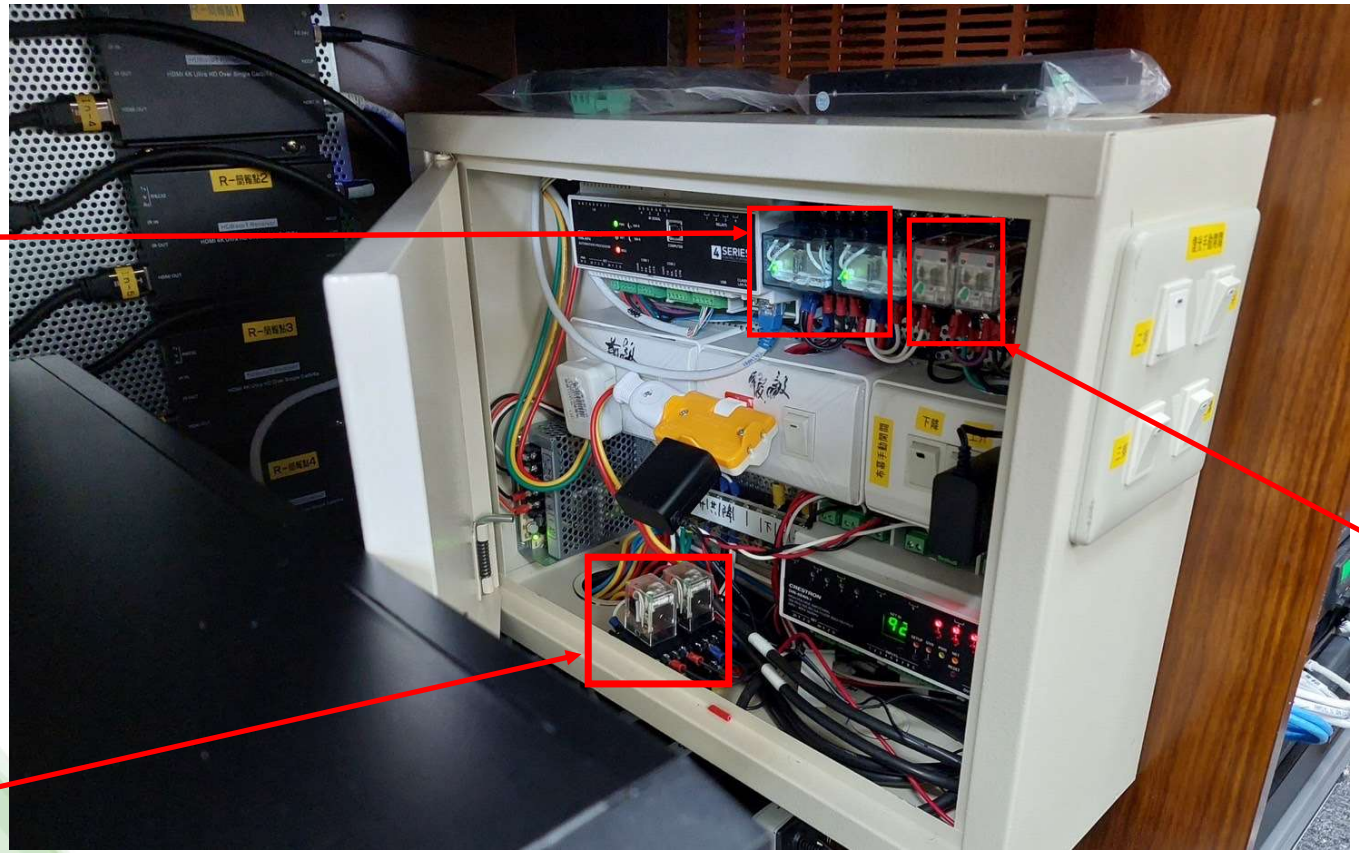


註1: 若多年後發生環控主機故障可手動重啟系統：

- 開啟時: 先開前級開關、再開後級開關。
- 關閉時:先關後級開關、再關前級開關。

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

配電箱繼電器位置



國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

緊急手動開關機順序

開機順序

燈光開關 → 前級電開關 → 後級電開關 → 布幕下降開關 → 手動切換模式按鈕

關機順序

布幕上升開關 → 後級電開關 → 前級電開關 → 燈光開關

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

手動切換會議模式

前後牆面設有燈光控制按鈕

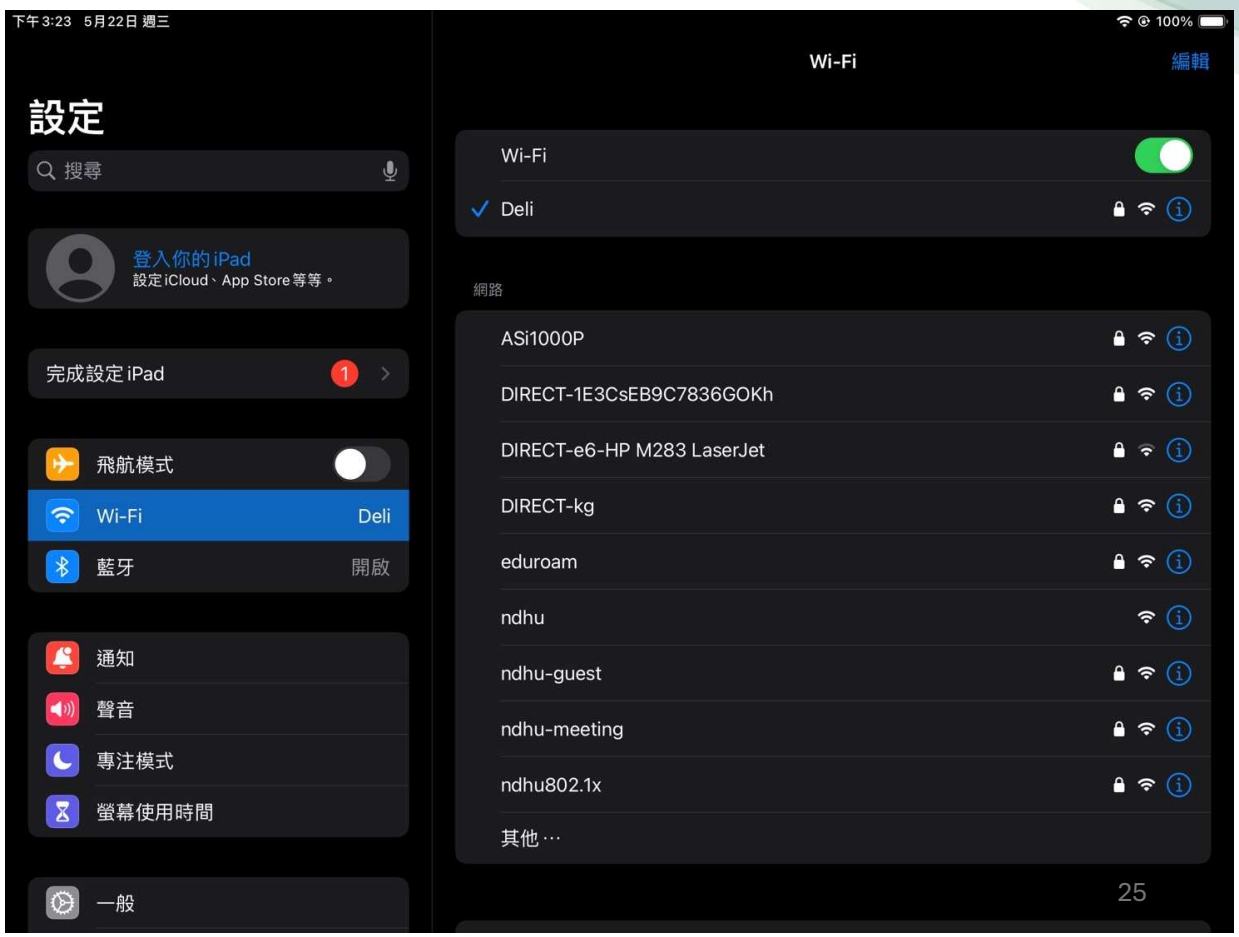
手動開關機按鈕

手動切換模式按鈕

如有無法切換的情況下
可參照p.16頁矩陣器說明做手動切換

國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

平板失效時處理方法

確認iPad是否有連上無線網路Wifi SSID『Deli』自動取得IP，連線密碼『jc002268』。

此網路為『內部』網路