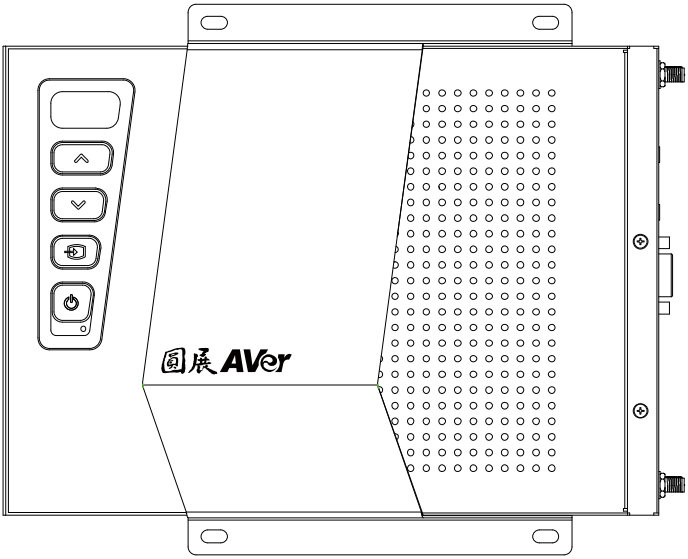
www.aver.com



互動控制盒

AVer CP3-B

使用手冊

商 標

AVer 為圓展科技股份有限公司之商標。因本內容之描述出現的商標分屬個別公司所有且均受智慧財產權相關法令保護。本文內所有提及之產品或企業名稱僅供識別與說明用途，且為各自擁有者之商標或註冊商標。

著 作 權

©2018 圓展科技 版權所有

本內容相關權利係圓展科技股份有限公司所有，任何人未得事先書面同意不得就本內容為一部或全部之重製、改作、或任何型式之散布行為 。圓展科技股份有限公司保留變更產品規格及內容的權利無須另為通知。

若產品上標有打叉記號的滾輪垃圾桶，表示不得將產品與其他家用垃圾一同丟棄。請將廢棄的設備交由指定之廢電機電子設備回收站處理。關於處理廢棄設備之詳細資訊，請洽當地的家庭垃圾處理服務處或您購買產品的商家。

低功率電波幅射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波幅射性電機設備之干擾。

警告使用者

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策

手冊、線上教學影片和保固資訊，請到下面網址查尋或下載：

http://tw.presentation.aver.com/download-center/

需要協助，請與圓展科技連絡：

電話：02-2269-8353

網址：http://tw.aver.com/technical-support

公司資訊

圓展科技股份有限公司

新北市 236 土城區大安路 157 號 8 樓

單元Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板及零組件(電子料或電機料...等)	-	○	○	○	○	○
塑膠組件(外殼或導電泡棉...等)	○	○	○	○	○	○
金屬組件(鐵殼或鐵條或螺柱...等)	-	○	○	○	○	○
配件(電源供應器或遙控器或電纜線...等)	-	○	○	○	○	○
紙製品及包裝件(紙盒或手冊或泡殼...等)	○	○	○	○	○	○

備考 1.〝超出 0.1 wt %〞及〝超出 0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2：“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3.〝 - 〞係指該項限用物質為排除項目。

Note 3：The “–” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

CCAI14LP1670T2

安全警告及注意事項

本產品在設計時已經考慮了確保人身的安全因素，並在出廠時經過嚴格的測試。但不正確的安裝、使用可能會導致電擊與火災等危害，為了確保安全及延長本產品的使用壽命、保證本機的最佳性能得于充分發揮，請您在使用本產品之前仔細閱讀理解所有使用說明及銘牌標示，認真遵守安全注意事項，並妥善保存好使用說明書，以備日後使用。

⃠	其中圖示標示必須禁止的行為

●	其中圖示標示必須執行的操作

發生以下狀況時：

- 停電或者電壓不穩定。
- 機內發出異常聲音或氣味。
- 交流電源線損壞。
- 互動控制盒由於跌落、敲擊或撞擊而損壞。
- 任何液體或異物掉入機殼內。

立即關閉互動控制盒，從電源插座中拔下電源插頭，並及時聯繫授權的專業維修人員檢修。

- 有煤氣等易燃氣體洩漏時，並迅速打開門窗。不要插拔互動控制盒的電源插頭，應立即關閉氣體洩漏的閥門，並迅速打開門窗。

注意

注意：防止電擊，請勿擅自開蓋，機內無供客戶維修的零件，僅專業人員可進行維修。

此標誌主在提醒使用者，此處具有重要的操作及保養(維修)指示，請參閱隨機所附的說明文件。

警告

- 切勿使用交流 100-240V, 50/60Hz 以外的電源。
- 插拔所有介面線時都必須在斷電的情況下進行。
- 切勿將產品固定於不穩固的位置 否則可能會跌落損壞，甚至著火。
- 切勿將產品放置於：
  1. 強光直射、潮濕、過熱、過冷或多灰塵的環境
  2. 儲存或使用易燃易爆物質的環境
  3. 有可燃性或腐蝕性氣體的環境
  4. 浴室、廚房等環境。
- 切勿使用破損的或不適合的插座，確保插頭與插座接觸良好。
- 切勿讓電源插頭和插座粘附灰塵和金屬附著物。
- 機殼上的開孔是為通風散熱而設，保證機內元件長期可以工作，防止其過熱。放置本機時需注意防止堵塞開孔。
- 切勿用濕手觸碰插頭，否則容易引起電擊。
- 切勿損壞電源線：
  1. 禁止改裝電源線
  2. 勿將重物壓在電源線上
  3. 保持電源線遠離熱源
  4. 拔下電源插頭時，請勿拉扯電源線
- 切勿在同一個插座中並聯太多的插頭，否則可能因功耗過大而著火。
- 切勿將裝有水的容器放在產品上以免受水滴或水濺，引起觸電或火災。
- 切勿將任何銳利物、金屬或液體伸入或觸 碰信號接頭或散熱孔內，以免電路短路及 產品損壞，還可能導致電擊危險。
- 切勿在暴雨尤其有雷電時使用產品請及時拔下電源和天線插頭，以防雷擊。
- 切勿以任何方式自行拆裝產品，否則可能會導致電擊或著火。所有修理都應委托專業的技術人員。

注意

- 請將小附件放置於兒童無法觸及的位置，以免不小心吞下。
- 如因外出時間較長等原因長期不使用產品，務必關閉產品，拔下電源插頭。
- 需要調整產品的位置或者角度時，請斷開所有電線連接並緩緩移動以防止其跌落。
- 不要用硬物摩擦、敲擊產品，或用力扭曲、擠壓產品。
- 切勿將機器由低溫的地方移到高溫的地方後立即使用，這樣可能會使機器內部產生結露引起故障。
- 徒手搬運產品時，請抓住其四角並扶住底部。
- 拔下本產品的電源線插頭，可切斷產品的電源。
- 電源插頭要完全插入電源插座，如鬆脫可能會引起火花，導致火災。
- 本說明書內及外包裝上所有的技術規範允許變更，恕不另行通知。如說明書與實際操作有細微差異，請以實際操作為準。
- 電源插頭或器具藕合器用作斷接裝置時，斷接裝置應便於操作。

目錄

產品介紹 **1**

包裝內容物 1

連接埠 2

互動控制盒按鈕 3

遙控器介紹 4

設備連接 **6**

連接電腦/筆記型電腦 6

電源連接 7

連接網路 7

HDMI 輸出連接 7

USB 連接 8

麥克風連接 8

喇叭連接 9

使用互動控制盒系統 **10**

啟動 10

關機 11

重新開機 11

螢幕鎖定(手動) 12

主畫面 13

基本資訊 18

編輯基本資訊 18

隱藏基本資訊 20

啟用基本資訊 21
課程表 22
編輯課程表 22
隱藏課程表 27
啟用課程表 28
小白板工具 29
隱藏小白板 30
啟用小白板 31
釘選檔案 32
隱藏釘選檔案 35
啟用釘選檔案 36
網頁搜尋 37
隱藏網頁搜尋 37
啟用網頁搜尋 38
工具列 39
註記模式 41
畫面分割模式 42
雲端硬碟 44
建立帳戶 44
開啟雲端文件檔案 48
AVer 白板 54
教學 54
筆記樣式 55
匯入 PDF 56

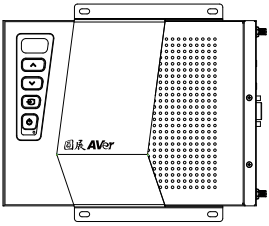
儲存 PDF 檔案到雲端硬碟 57
變更筆記名稱 59
使用白板 60
無線鏡像分享 78
啟動無線鏡像分享 78
設定無線鏡像分享 80
從 Apple 設備分享內容到互動控制盒上 82
從 Chrome 解決方案分享內容到互動控制盒上 87
從 Windows 電腦分享內容到互動控制盒上 91
從 Android 設備分享內容到互動控制盒上 96
簡易相簿 100
開啟簡易相簿 100
檢視圖片 100
使用瀏覽器 101
連接實物投影機 102
網路連接 103
乙太網路連線 103
無線網路連線 104
調整日期和時間 106
節能 108
螢幕保護程式 108
電源節能 109
螢幕鎖定 110
應用程式鎖定 113

藍光調節 116
音量調整 116
變更桌面 117
系統更新 118
規格表 119
支援的媒體格式 120
RS-232 腳位定義 120
RS-232 指令表 120
RS-232 取得指令表 123
RS-232 傳輸規格 125
RS-232 通信格式 125
常見問題 127

產品介紹

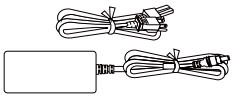
包裝內容物

1

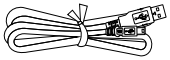


2

3



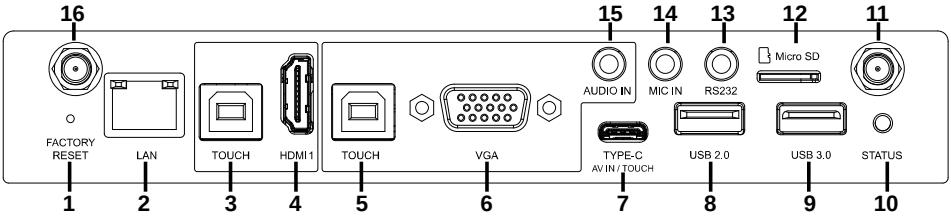
4



5

1. 互動控制盒
2. 無線天線
3. 電源線和變壓器
4. USB 線
5. HDMI 線

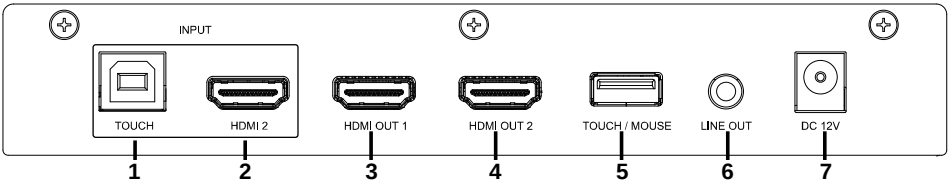
連接埠



編號	說明	編號	說明
1	恢復出廠設定	9	USB 3.0 埠
2	網路埠(1Gbps)	10	LED 狀態燈號
3	Touch-USB 埠	11	天線孔
4	HDMI 1 輸入埠	12	Micro SD 插槽
5	Touch-USB 埠	13	RS232 埠
6	VGA 輸入埠	14	MIC 輸入埠
7	Type C AV-IN/Touch 埠	15	Audio 輸入埠
8	USB 2.0 埠	16	天線孔

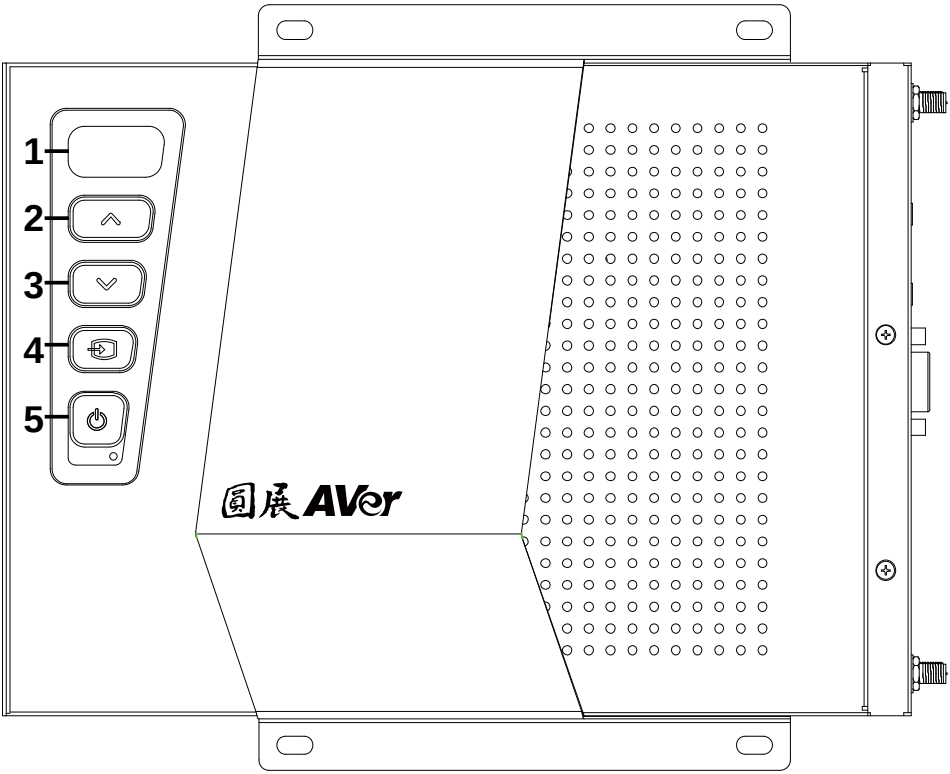
[註]

1. Type C AV-IN/Touch 埠：請使用 USB 3.1 Gen 2 Type-C (10Gps) 線，例如：Thunderbolt 3 Type-C to Type-C 線。
2. Type C AV-IN (解析度 1080P)、USB2.0 (Touch)



編號	說明
1	Touch-USB 埠
2	HDMI 2 輸入埠
3	HDMI 1 輸出埠
4	HDMI 2 輸出埠
5	Touch/Mouse 埠
6	Audio 輸出埠
7	DC 電源孔

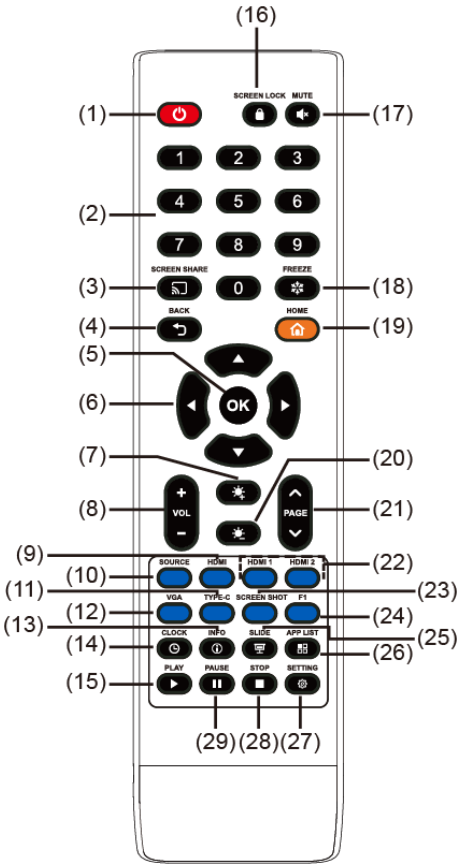
互動控制盒按鈕



編號	說明
1	紅外線接收器
2	音量增大
3	音量調降
4	輸入源選擇鈕
5	電源鈕

遙控器介紹

使用遙控器來操作互動控制盒的功能，使用前請先安裝內含的電池。

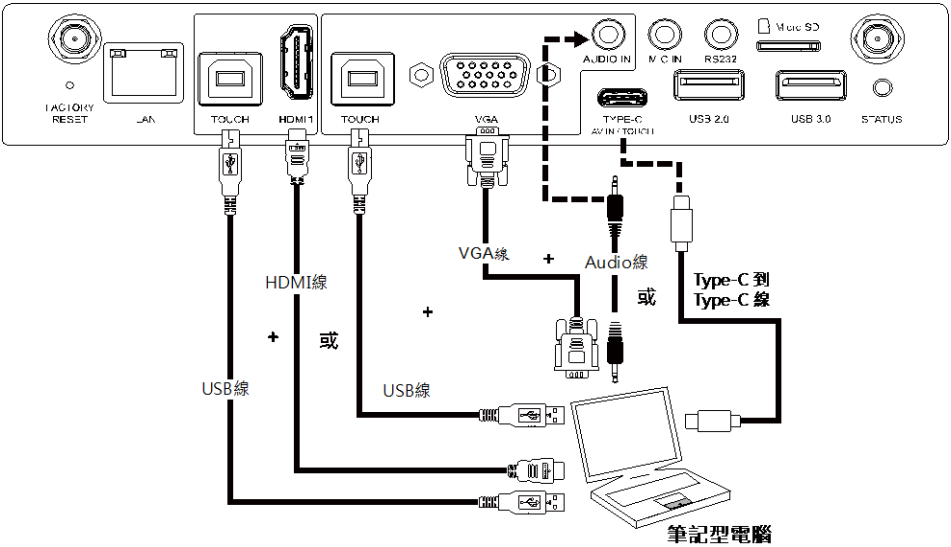


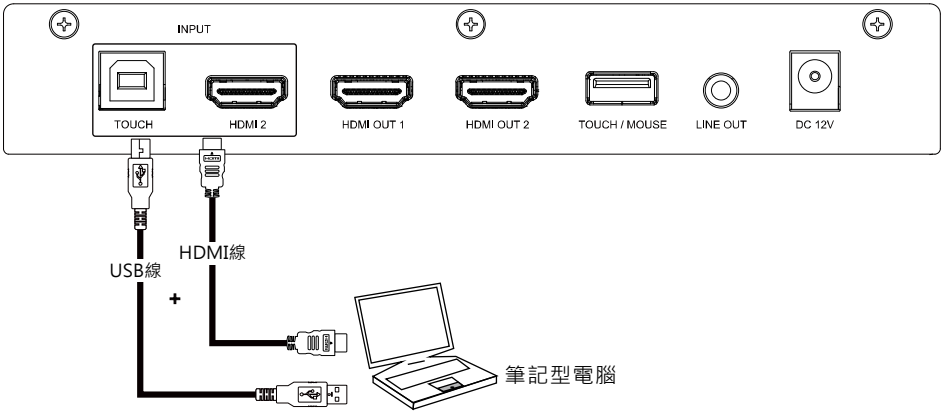
名稱	功能
(1)	呼叫出關機選單，使用▼和▲選擇「螢幕鎖定」、「重新啟動」或「關機」選項，選擇好了按「OK」鍵確定。
(2) 0~9 數字鍵	數字鍵，可用於輸入時使用。
(3)	呼叫出鏡像分享軟體。
(4)	回到上一頁或上一選項。
(5) OK	確定選項。

名稱	功能
(6) ▲▼◀▶	方向鍵，可用於移動來選擇選項。
(7)	無支援。
(8) 音量+/-	調整系統音量大小。
(9) HDMI	無支援。
(10) SOURCE	呼叫出輸入源選單。
(11) TYPE-C	切換到 Type-C 連接的輸入源畫面。
(12) VGA	切換到 VGA 連接的輸入源畫面。
(13) INFO	呼叫出顯示系統的相關資訊頁面。
(14)	開啟時鐘軟體
(15)	於系統中執行影片播放。
(16)	立即鎖定螢幕。
(17)	切換為靜音模式。
(18)	暫時凍結畫面，無法操作功能。再按一次 可解除凍結。
(19)	回到主畫面。
(20)	無支援。
(21) Page ⌃/Page ⌄	可於操作白板或播放 PPT 檔案時使用，回到上一頁或到下一頁。
(22) HDMI1/HDMI2	切換到 HDMI1/HDMI2 連接的設備輸入畫面。
(23) SCREEN SHOT	截取目前的畫面並儲存到系統上。
(24) F1	空白鍵。
(25)	播放 PPT 檔案的投影片。
(26)	呼叫 APP 清單，可用▲▼◀▶鍵選擇 APP 軟體，按 OK 鍵確認選擇。
(27)	呼叫設定頁面。
(28)	停止播放影片於播放軟體內。
(29)	暫停播放影片於播放軟體內。

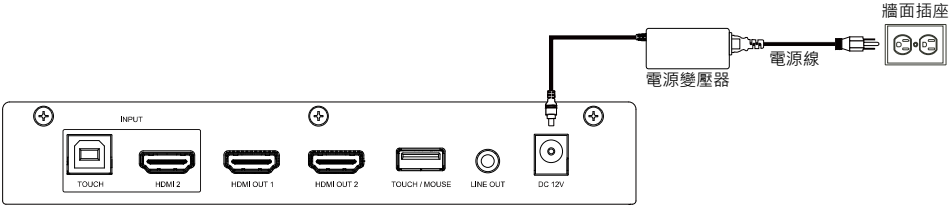
設備連接

連接電腦/筆記型電腦

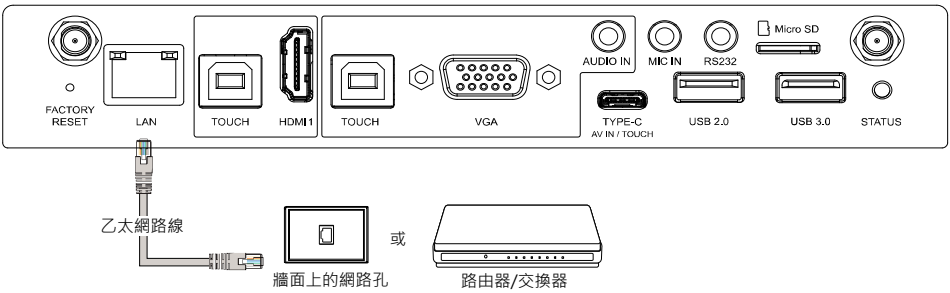




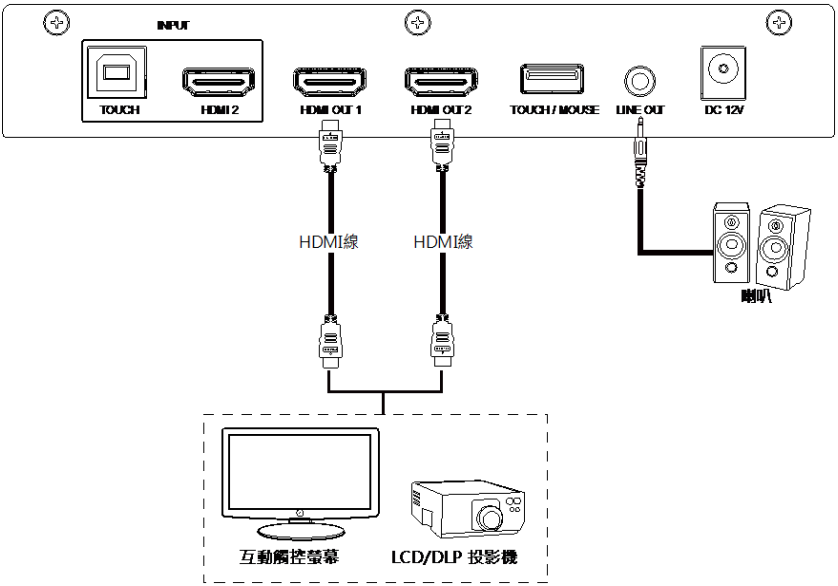
電源連接



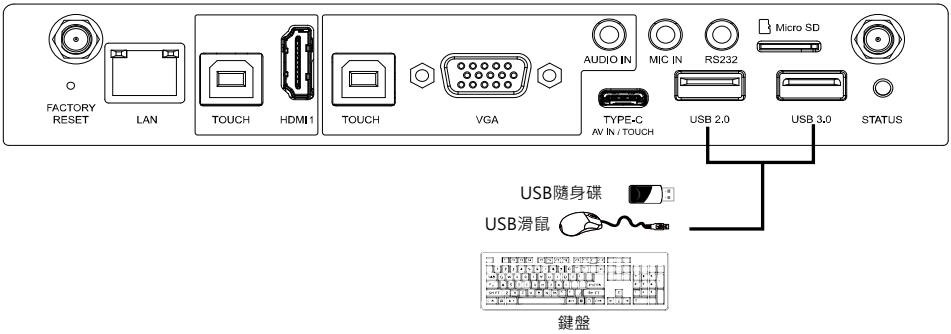
連接網路

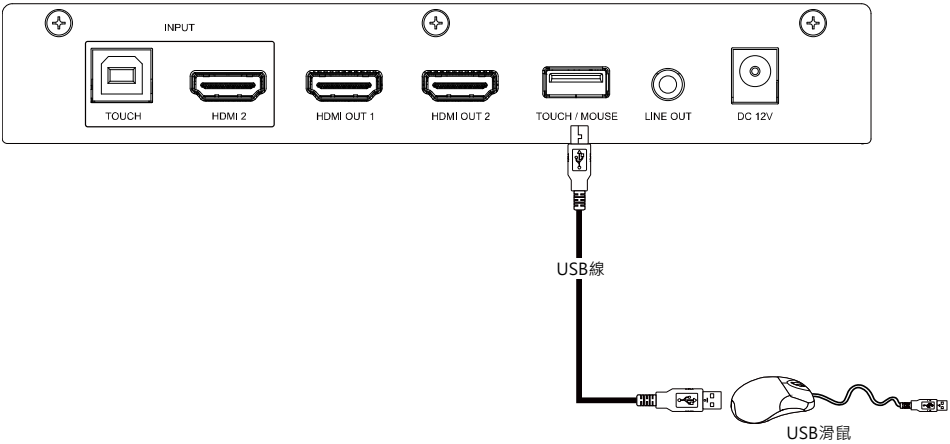


HDMI 輸出連接

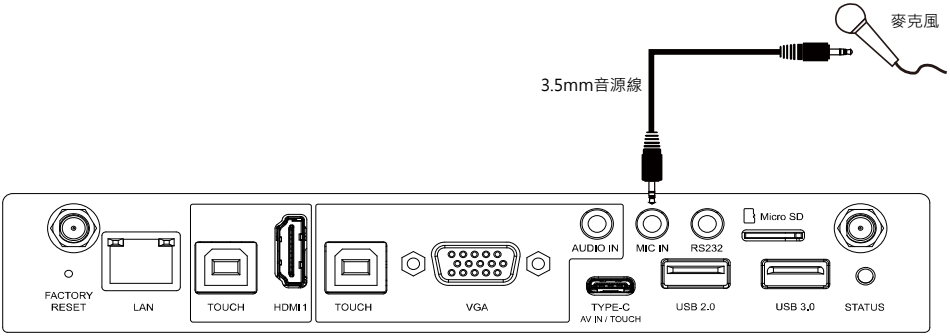


USB 連接

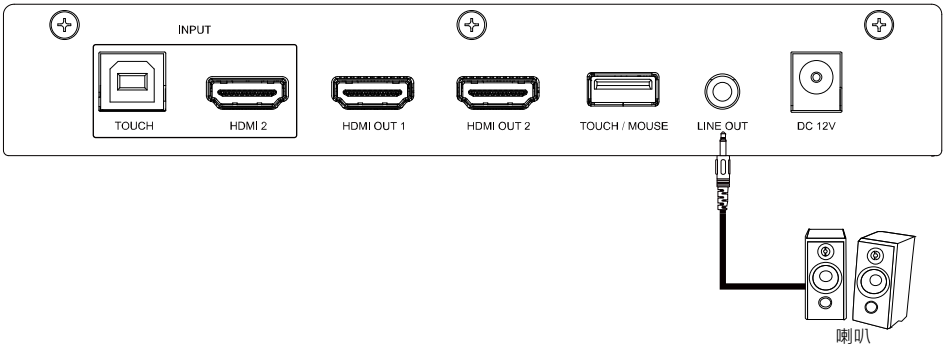

FACTORY RESET
LAN
TOUCH
HDMI 1
TOUCH
VGA
AUDIO IN
MIC IN
RS232
Micro SD
TYPE-C AV IN / TOUCH
USB 2.0
USB 3.0
STATUS
USB隨身碟
USB滑鼠
鍵盤


INPUT
TOUCH
HDMI 2
HDMI OUT 1
HDMI OUT 2
TOUCH / MOUSE
LINE OUT
DC 12V
USB線
USB滑鼠

麥克風連接


麥克風
3.5mm音源線
FACTORY RESET
LAN
TOUCH
HDMI 1
TOUCH
VGA
AUDIO IN
MIC IN
RS232
Micro SD
TYPE-C AV IN / TOUCH
USB 2.0
USB 3.0
STATUS

喇叭連接


INPUT
TOUCH
HDMI 2
HDMI OUT 1
HDMI OUT 2
TOUCH / MOUSE
LINE OUT
DC 12V
喇叭

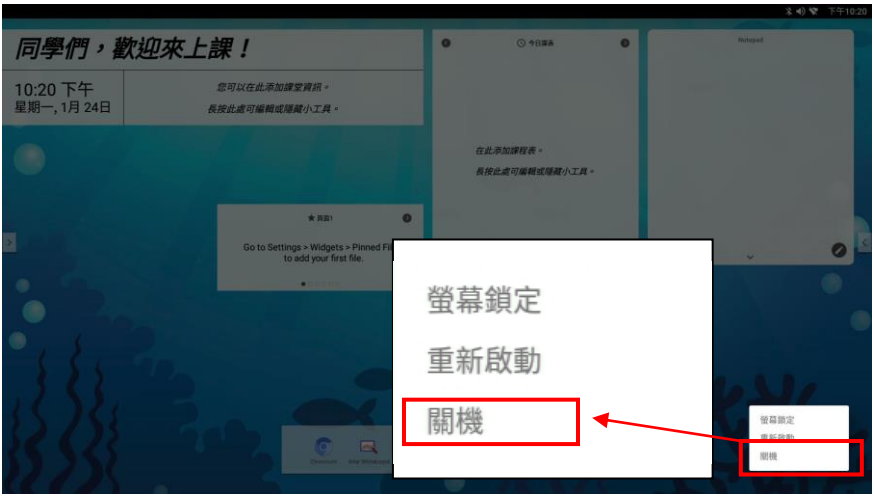
使用互動控制盒系統

啟動

將電源連接到牆面上的電源插座。然後按下電源開關啟動互動控制盒。啟動後，會進入到主畫面。

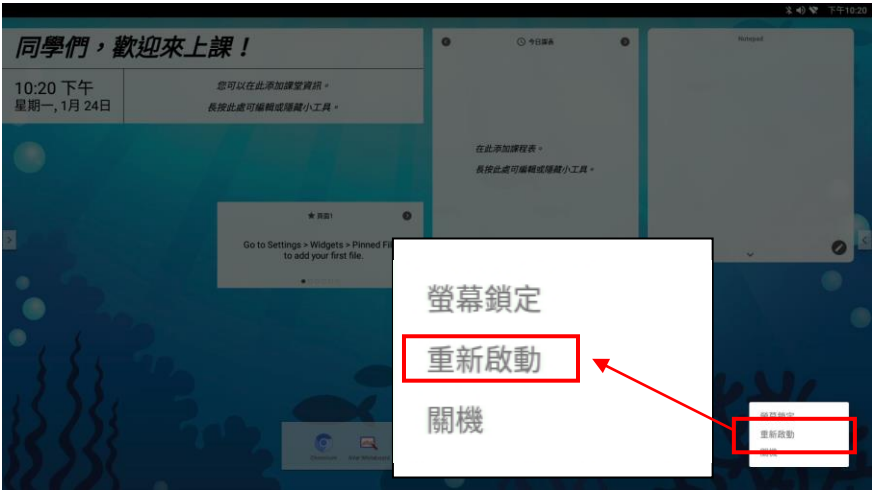
關機

在開機狀態下，按互動控制盒上的電源鍵( )，螢幕右下方會顯示選單，請選擇「**關機**」。或是長按按互動控制盒上的電源鍵( )可直接關機。



重新開機

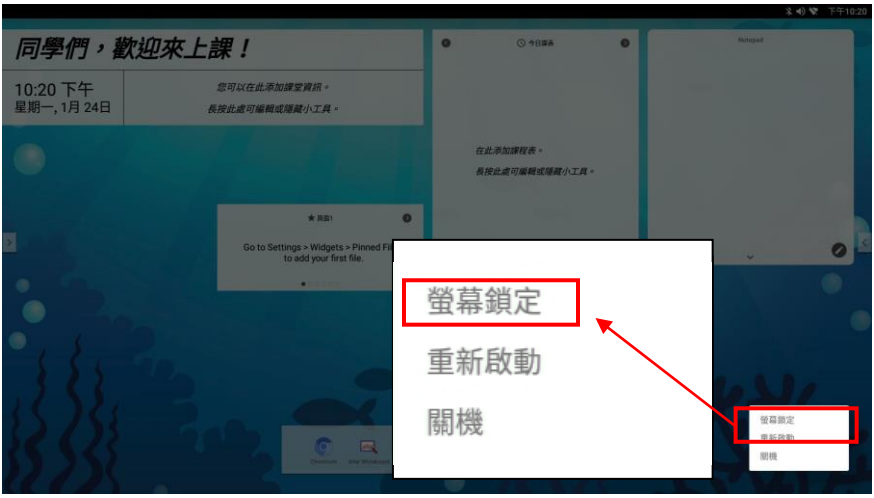
重新啟動互動控制盒。按下互動控制盒上的電源鍵( )，螢幕右下方會顯示選單，請選擇「**重新開機**」。



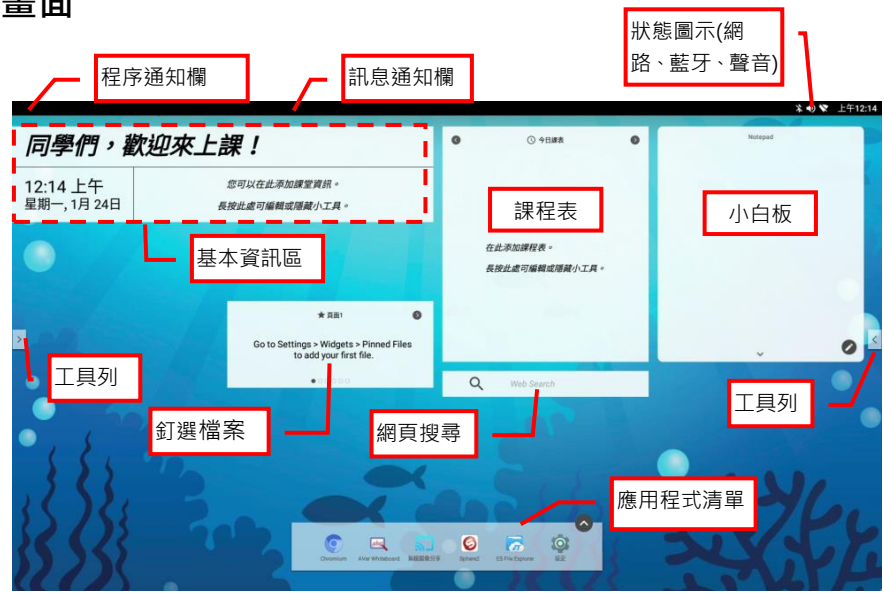
螢幕鎖定(手動)

在有設定螢幕鎖定的狀態下，使用者可以手動鎖定螢幕，如在未設定按下，控制盒會進入休眠模式。

1. 按下互動控制盒裝置上的電源鈕( )。
2. 在螢幕右下方選單上，選擇「**螢幕鎖定**」。
3. 再次按下電源鈕即可開啟螢幕。



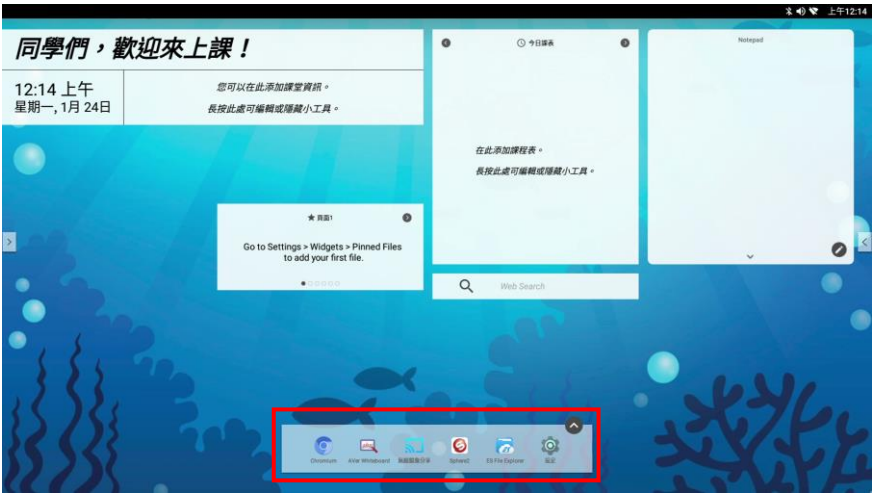
主畫面



- **基本資訊**：使用者可以定義標題、次要資訊和日期時間(請參見基本資訊章節)。
- **課程表**：設定今日課表的提醒清單和檢視一周內有設定的課表清單。(請參見課程表章節)。
- **小白板**：可記錄任何資訊於此區塊供提醒或參考使用(請參見小白板章節)。
- **釘選檔案**：可將常用檔案或網址連結設定於此區，方便存取(請參見設定釘選檔案章節)。
- **網頁搜尋**：輸入關鍵字進行搜尋，網路連線是必要的(請參見網頁搜尋章節)。

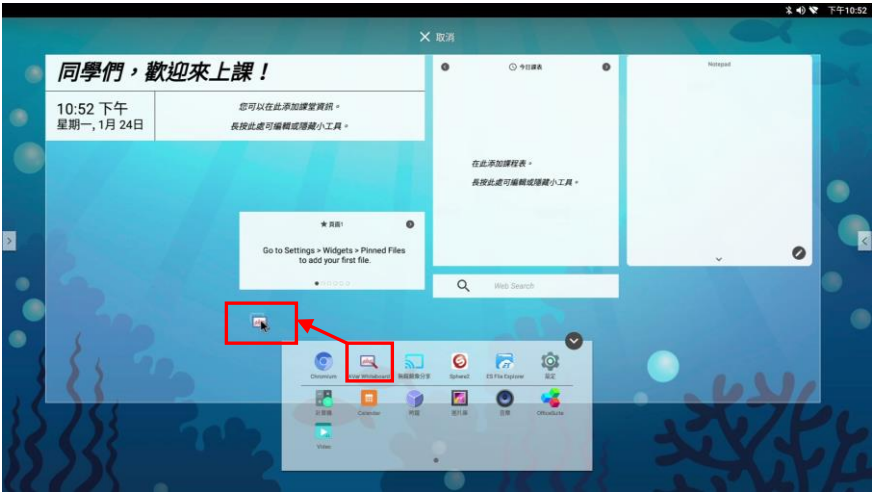
■ **工具列：** 請選擇 > 或 < 叫出工具列。工具列包含「**上一頁**」、「**首頁**」、「**註記**」、「**應用程式切換**」和「**輸入源**」(請參見工具列章節)。

■ **應用程式清單：** 所有系統上的應用程式皆列於此。點選 ^ 展開。點選並長按住某一應用程式，可以移動其位置。若非內建應用程式，則可以刪除，應用程式右上方會出現「X」圖示。

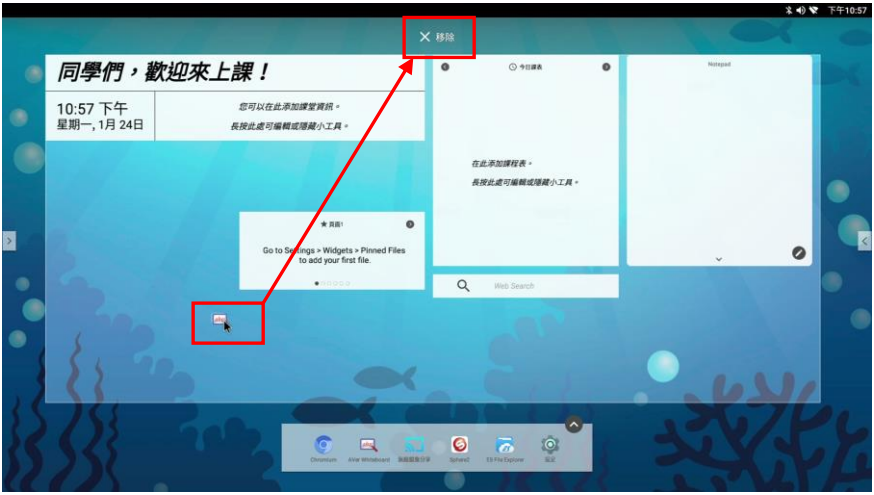


點選 縮回應用程式清單。

點住程式長按並拖曳到桌面，可建立程式的捷徑於桌面上。

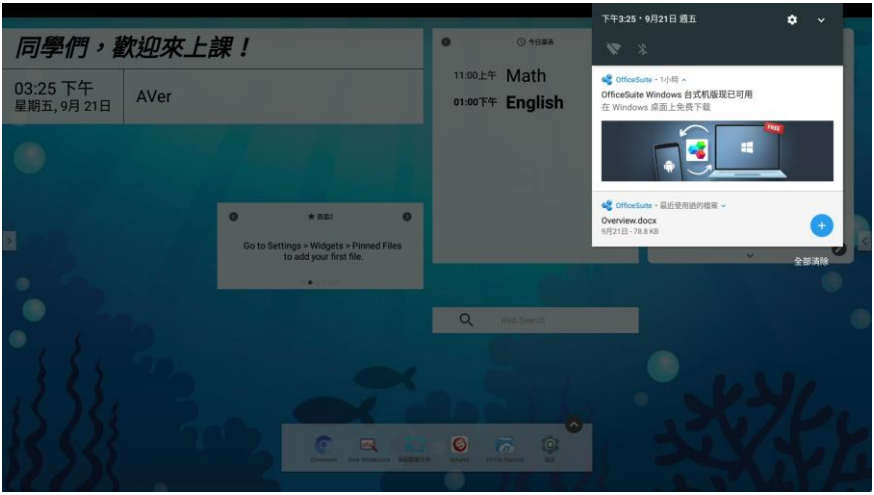


要刪除位於桌面的程式，點住程式長按，移動程式到螢幕上方的「**移除**」選項。

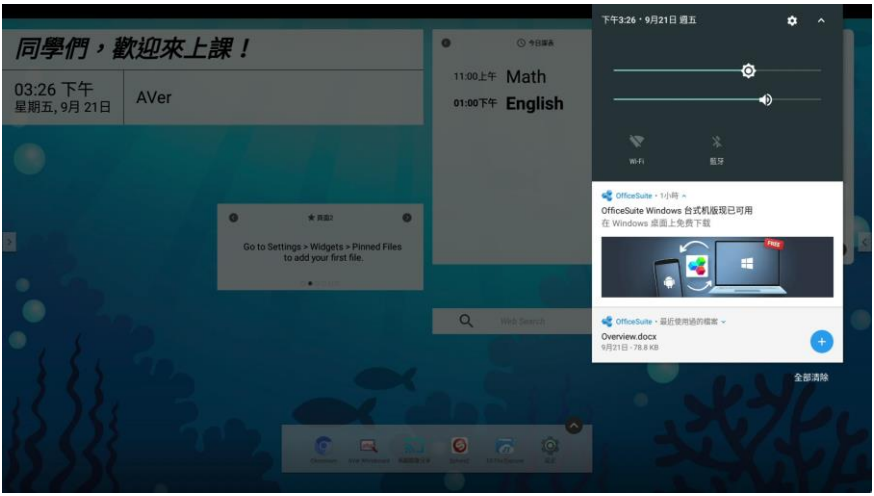


多個應用程式可於桌面組成一個檔案夾。先將一個應用程式拖拉到桌面上，然後將另一個應該程序拖拉到位於桌面的應用程式上(呈交疊狀)，檔案夾就會形成。可將其他應該程式拖拉到檔案夾內。檔案夾可任意移動位置，可變更檔案夾名稱，點選檔案夾展開，再點選檔案名稱位置然後輸入新名稱。要刪除檔案夾，則長按檔案夾直到「移除」選項出現，拖拉到移除選項即可刪除。

■ **訊息通知欄：** 從螢幕頂端往下拉可叫出訊息通知欄。訊息通知欄顯示曾經操作過的動作和一些訊息的提醒。選擇「**全部清除**」可刪除目前顯示的訊息。



■ **狀態顯示(藍牙、網路、聲音)：**點選狀態圖示，可叫出藍牙和無線網路的快捷列。可直接點選圖示啟動/關閉其功能。點選「**v**」展開，可調整聲音音量。點選「**設定**」圖示會叫出設定頁面。



基本資訊

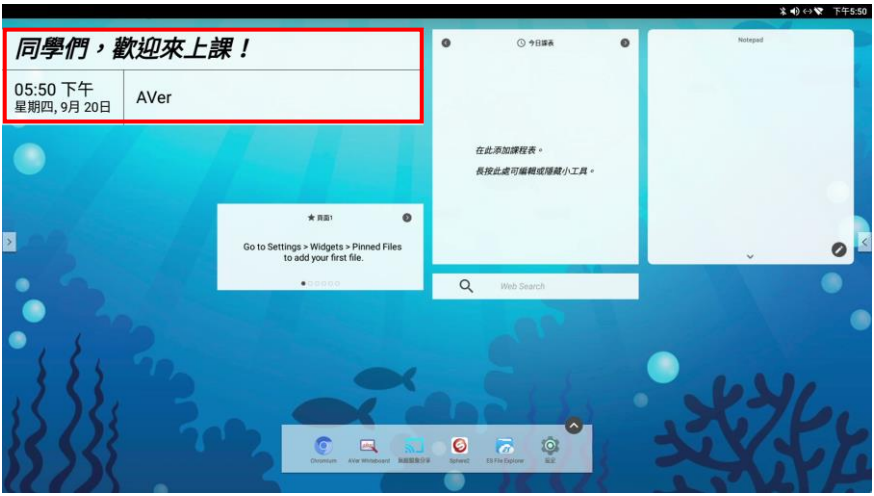
使用者可以在主畫面定義標題、次要資訊和日期時間。

編輯基本資訊

1. 點住基本資訊工具直到出現「**編輯內容**」選項。
2. 選擇「**編輯內容**」。

3. 在基本資訊啟用狀態下，使用者可以在「**標題**」和「**次要資訊**」欄位輸入想要自訂的資訊，次要資訊可設定為「**啟用**」或不顯示狀態。日期時間可設定「**啟用**」或不顯示。

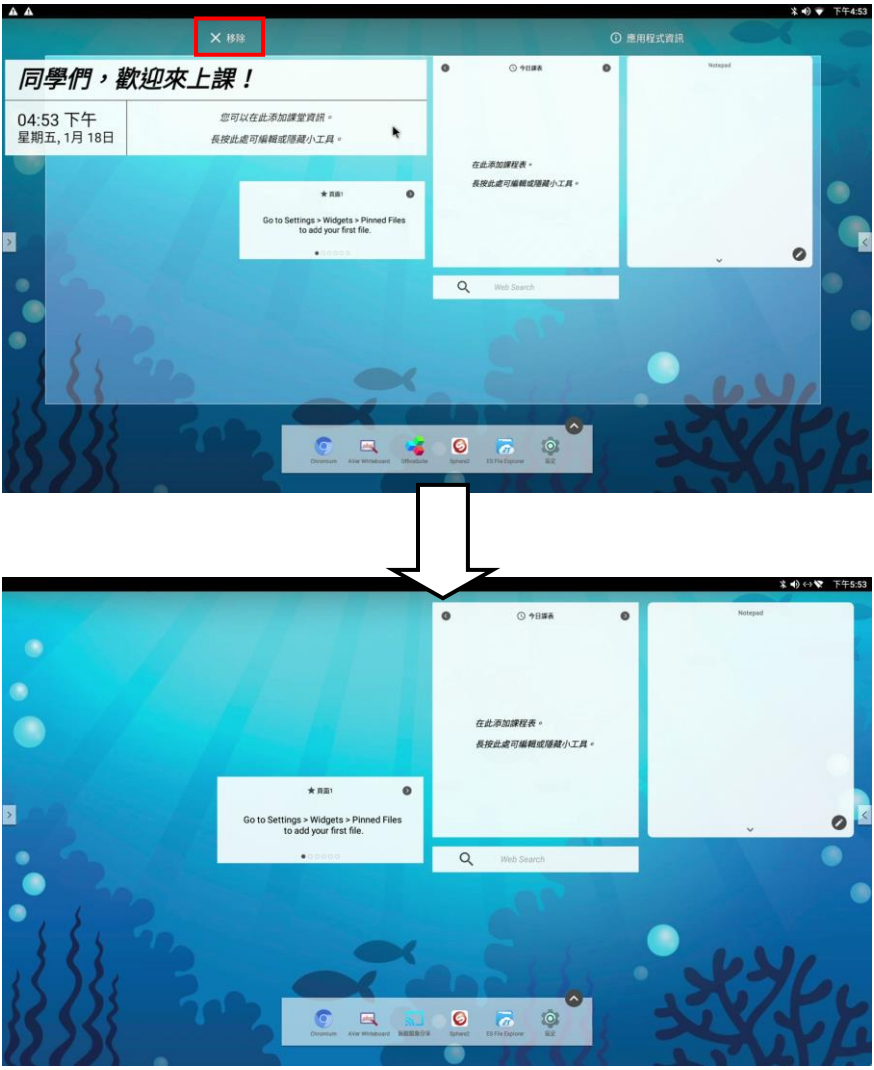
4. 完成設定後，標題、次要資訊和日期時間會顯示於主畫面上。



隱藏基本資訊

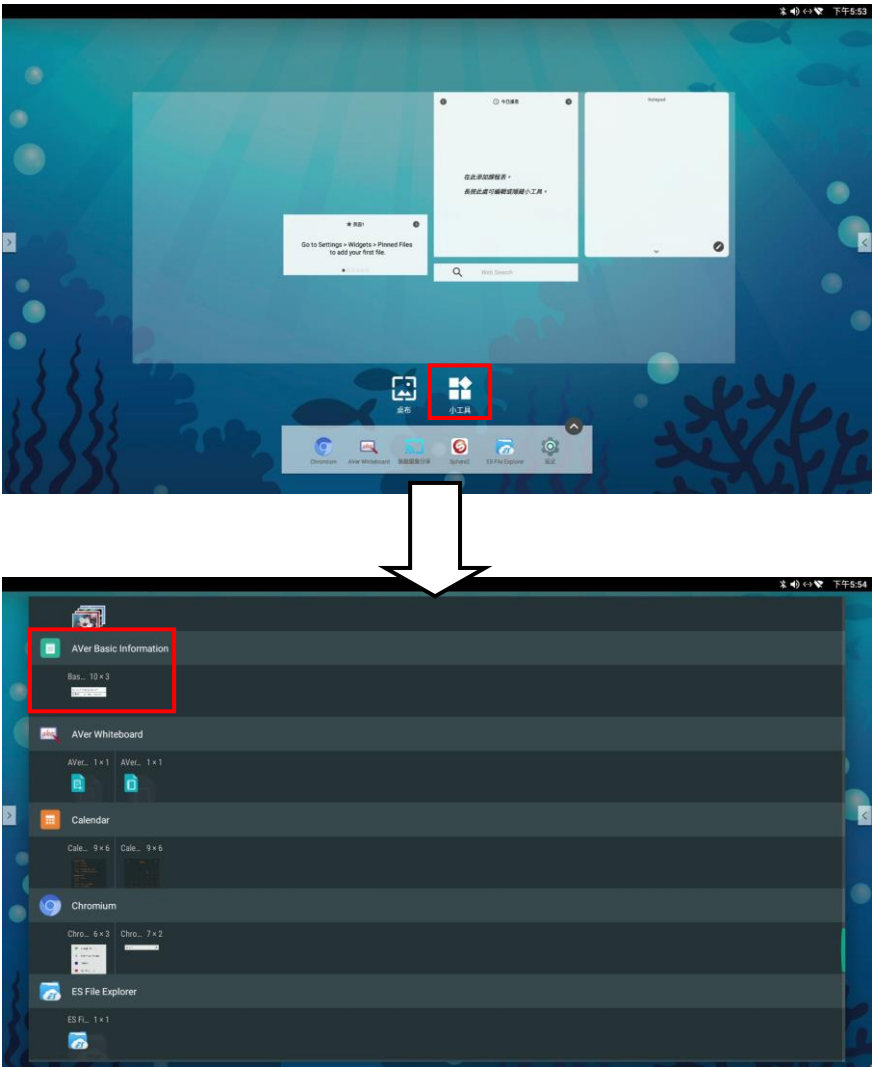
不顯示基本資訊工具(標題、次要資訊和日期時間)於主畫面上。

1. 點住基本資訊工具直到出現「**移除**」選項。
2. 將基本資訊拖到移除選項，則基本資訊工具會從桌面消失。



啟用基本資訊

1. 於桌面長按，直到出現「**小工具**」選項。
2. 於小工具清單內選擇「AVer **基本資訊**」，然後拖曳到桌面想要的位置即可。

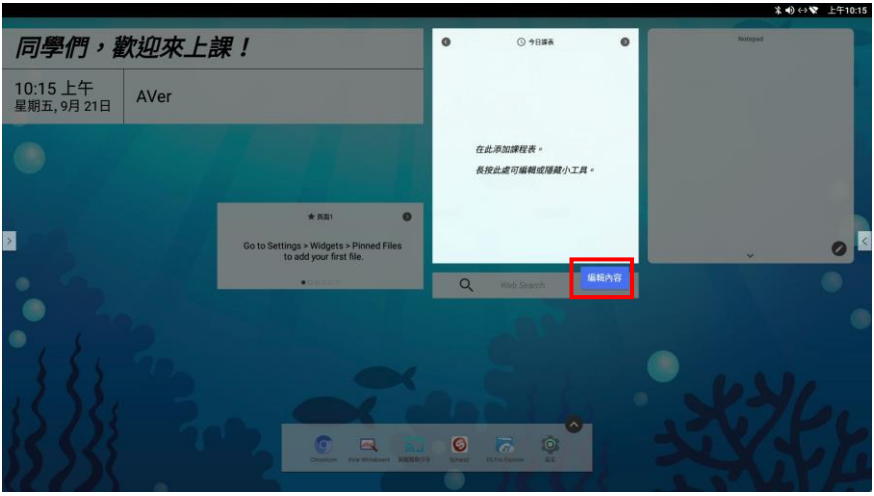


課程表

使用者可以設定課表時間來提醒。當課程開始時，課程名稱會顯示粗體。課表提醒只會顯示當日的所有課程時間。

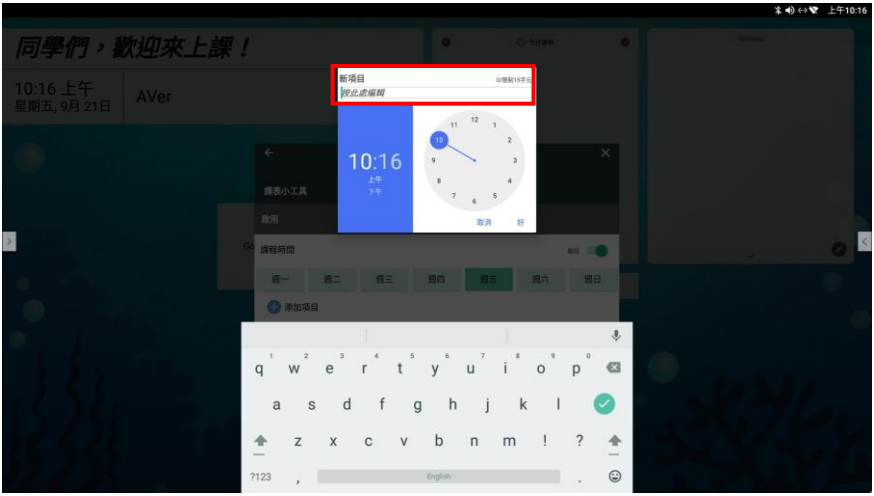
編輯課程表

1. 點住課程表工具直到出現「**編輯內容**」選項。
2. 選擇「**編輯內容**」。



3. 選擇「**星期**」(星期一~星期日)。

4. 選擇「**添加項目**」，然後輸入課程名稱於「**新項目**」欄位(例如：Math、English)。課程名稱最長為 15 個字元。



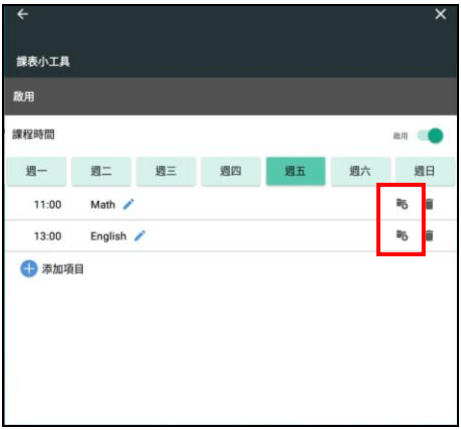
5. 然後選擇「**上午**」或「**下午**」時段和設定「**時**」的時間。
6. 最後設定「**分**」的時間，點選「**好**」儲存設定。

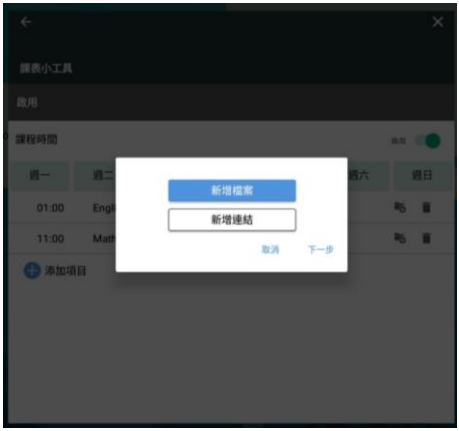
7. 加入的課程時間會列於清單中。

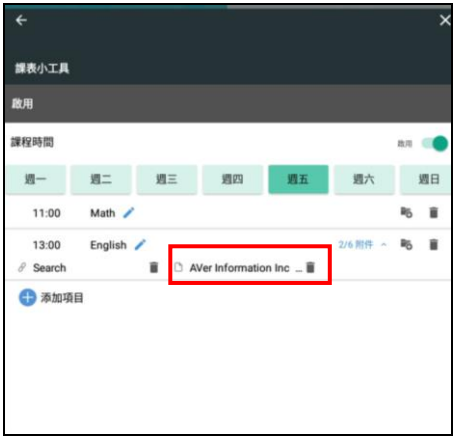
8. 點選「 」可於課程時間增加附件 – 新增檔案和新增連結。

   ■ **新增檔案：**點選「 」> **新增檔案** > 選擇檔案。新增的檔案會列於課程時間之下。

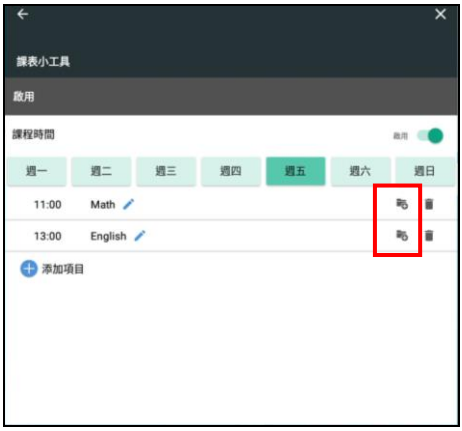
   點選「 」圖示可刪除。

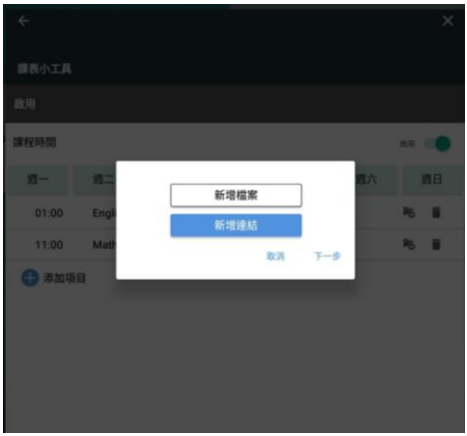


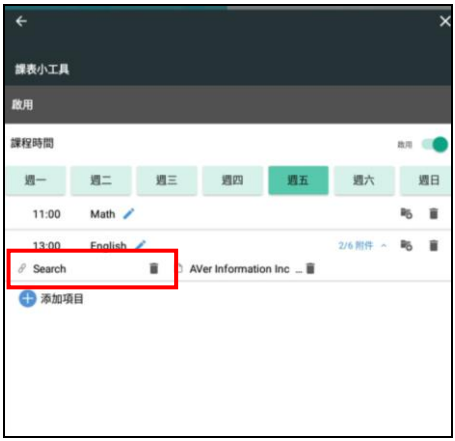




■ **新增連結**：點選「 」> **新增連結** > 輸入連結網址(例如：www.google.com) 和此連結的標題，點選「**新增**」將連接新增於課程時間之下。新增的連結會列於課程時間之下。點選「 」圖示可刪除。



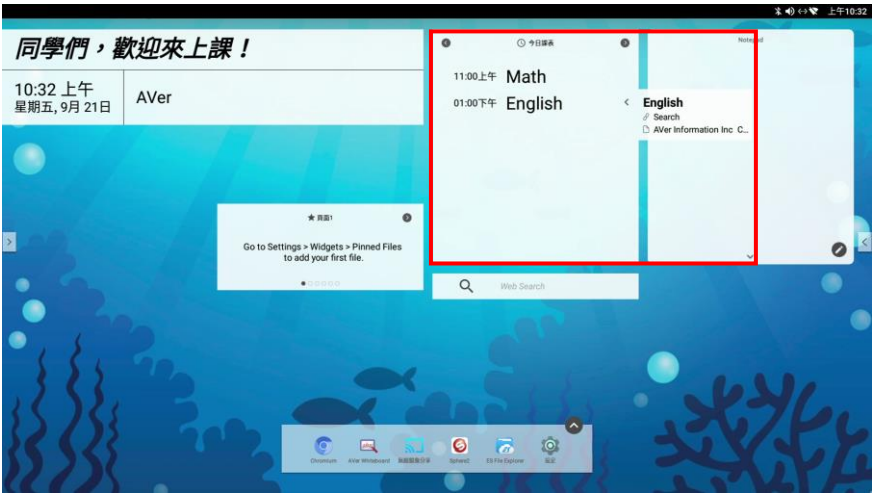




9. 要刪除課程時間，點選欲刪除課程的「 」圖示進行刪除。

10. 要添加其他課程時間，請重覆以上步驟。

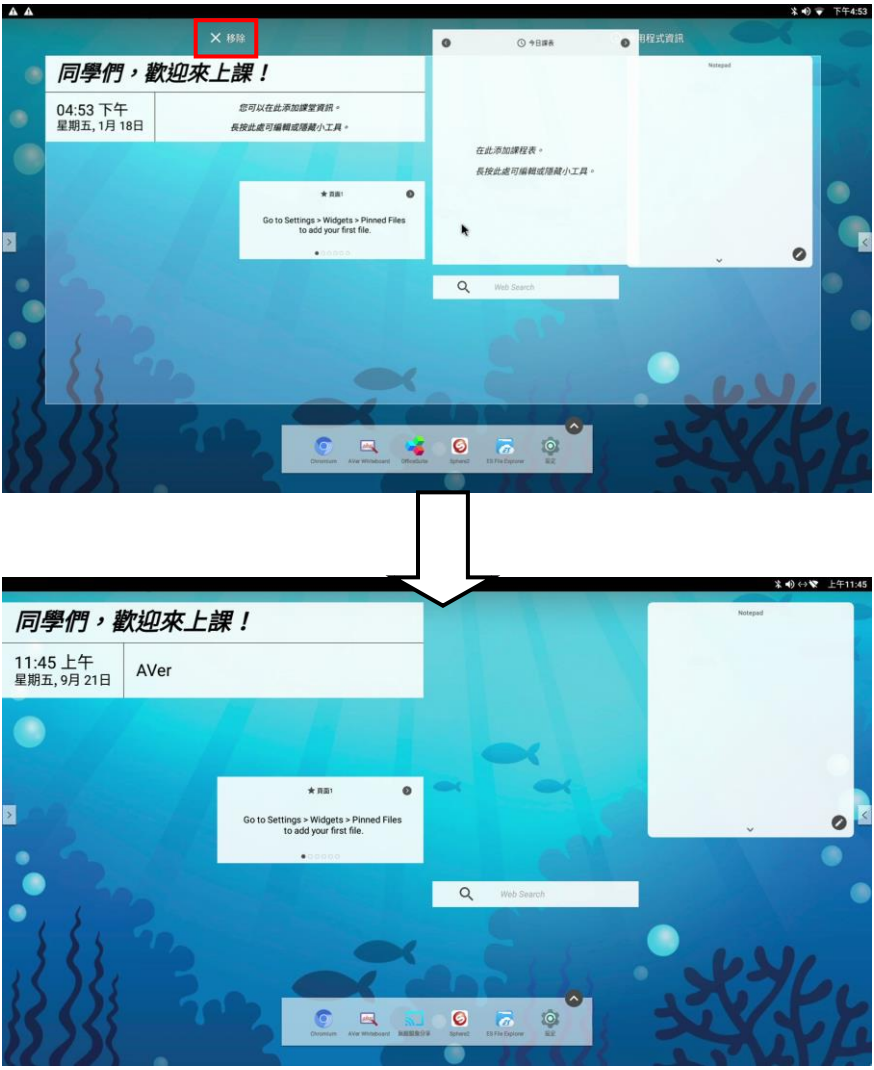
11. 完成課表設定，點選←離開今日課表設定頁面。於主畫面會顯示當日有設定的課表時間。點選 「 」和「 」可切換到另一天的課程表頁面。有加檔案或連結會顯示「 > 」，點選「 > 」可展開並點看檔案或開啟網址連結。



隱藏課程表

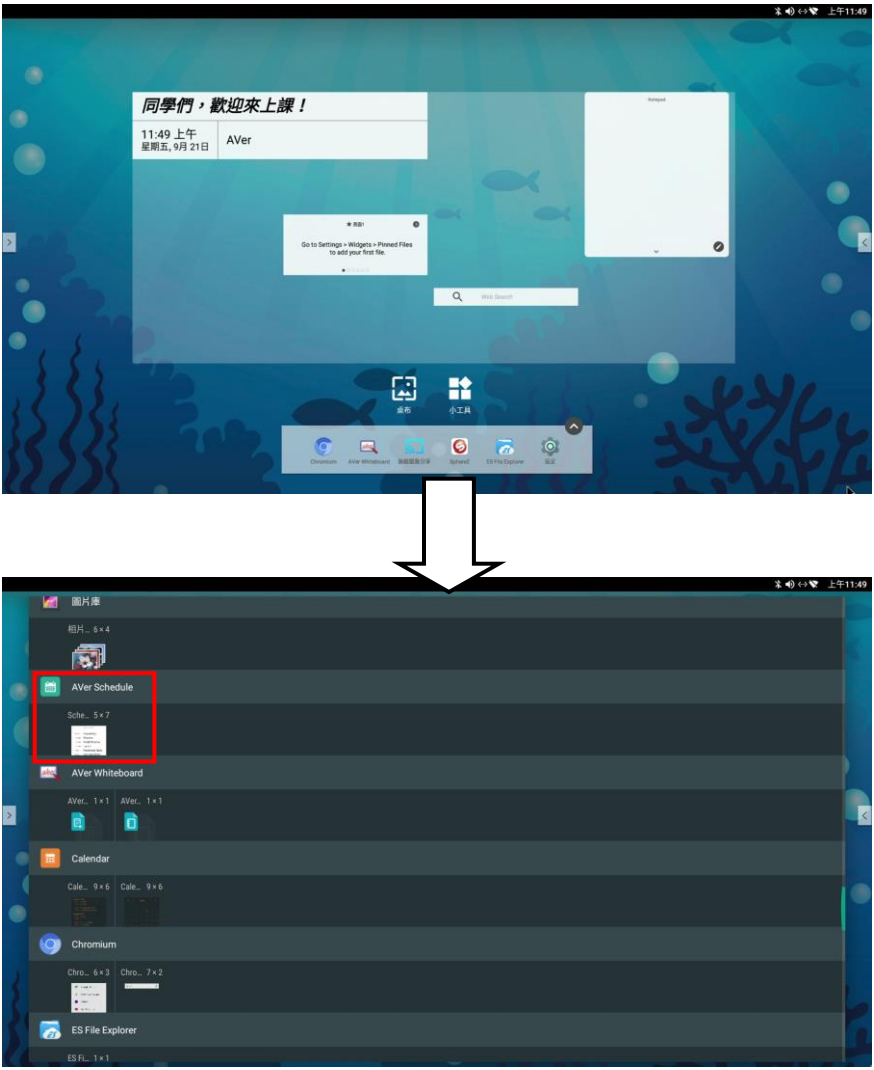
不顯示課程表於主畫面上。

1. 點住課程表工具直到出現「**移除**」選項。
2. 將課程表工具拖曳到移除選項，課程表工具則會從桌面消失。



啟用課程表

1. 於桌面長按，直到出現「**小工具**」選項。
2. 於小工具清單內選擇「AVer 課程**表**」，然後拖曳到桌面想要的位置即可。

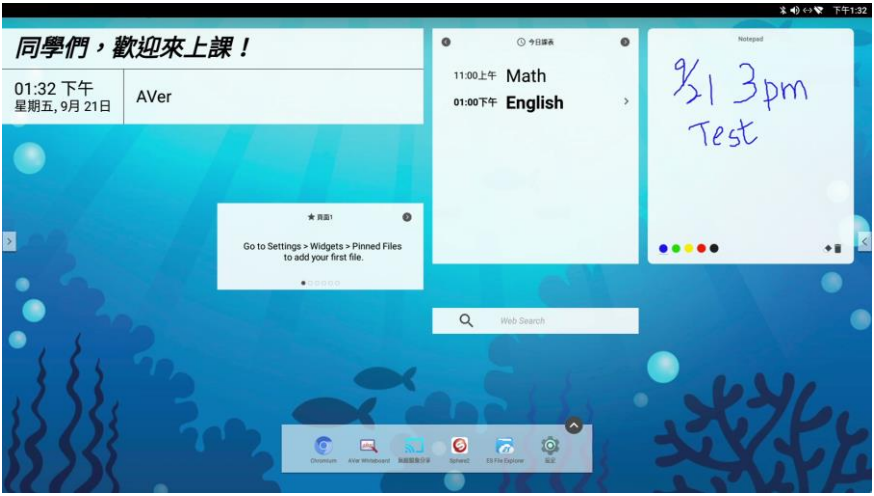


小白板

使用者可將資訊記錄於此工具上，方便快速參考或查閱。

1. 點選「 」，切換為編輯模式。

2. 選擇顏色然後直接在小白板上書寫。若要刪除局部，點選「 」。要刪除全部內容，點選「 」。

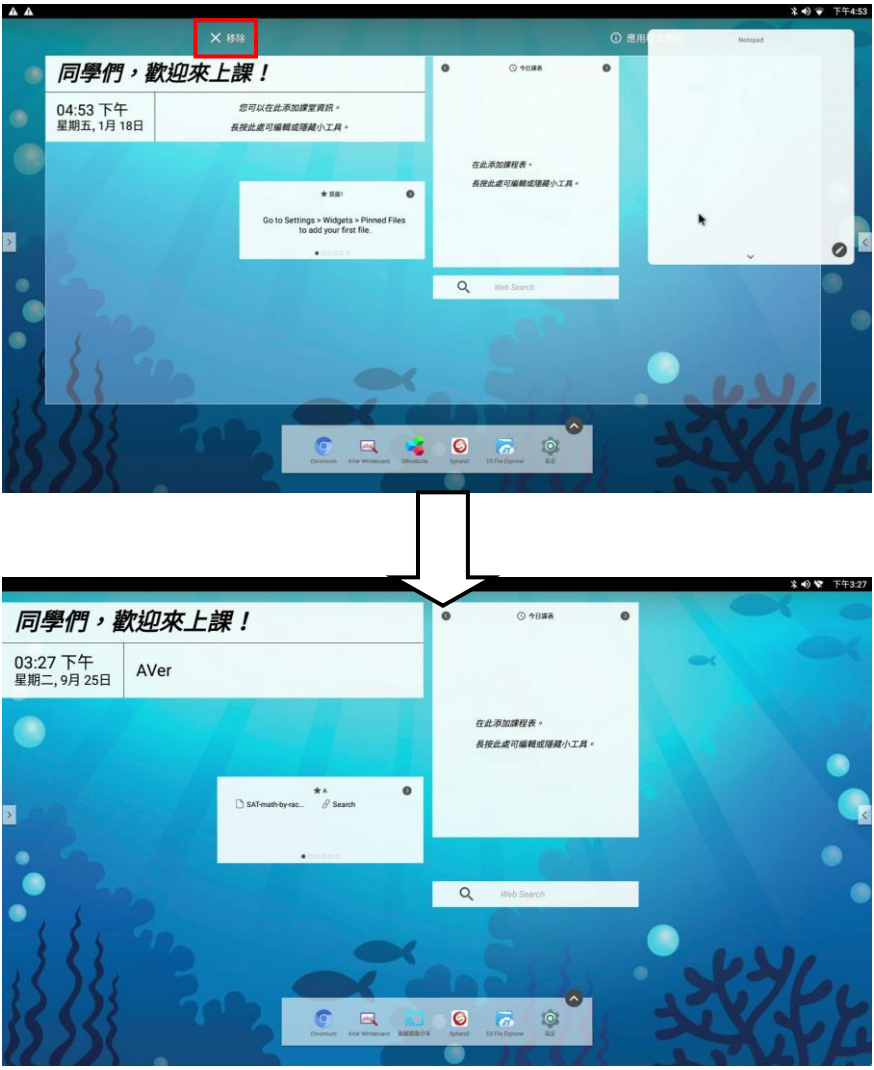


3. 若空間不夠，點選「**v**」可展開更多的空間。然後在點選「 」切換為編輯模式。

隱藏小白板

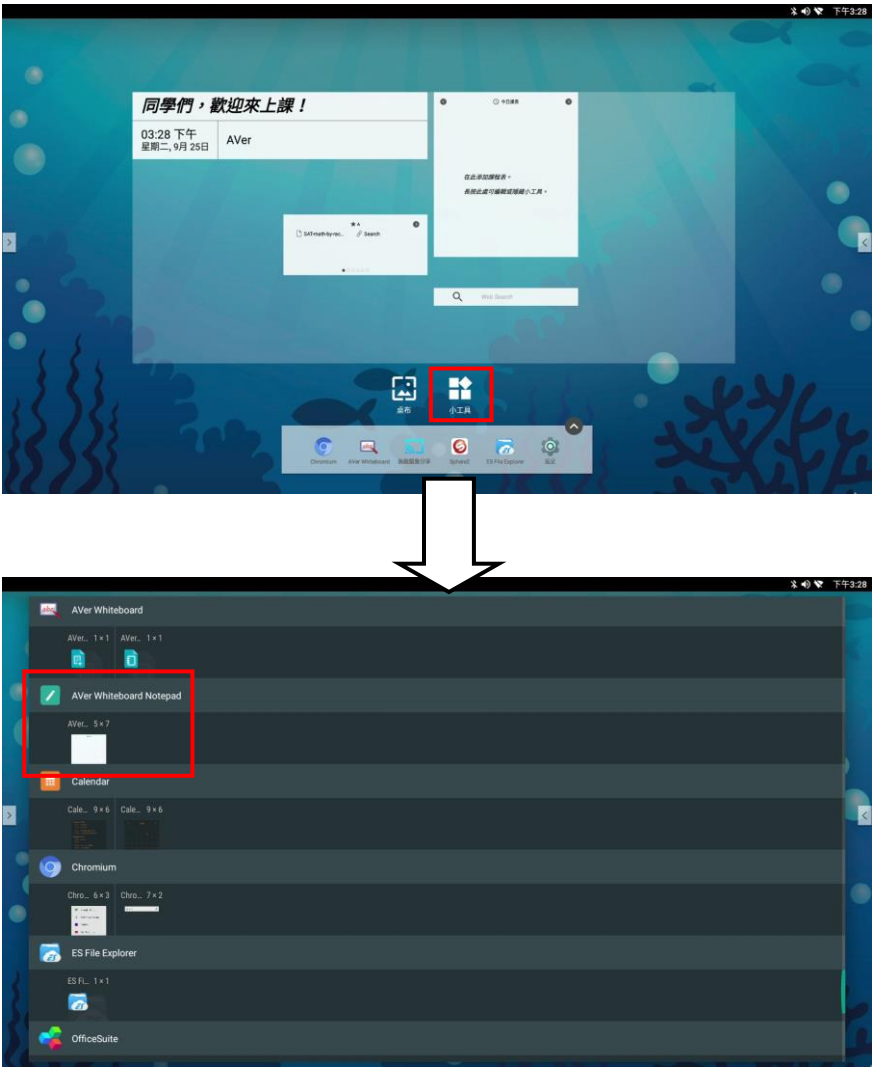
不顯示小白板於主畫面上。

1. 長按小白板直到出現「**移除**」選項。
2. 將小白板拖曳到移除選項，小白板則會從桌面消失。



啟用小白板

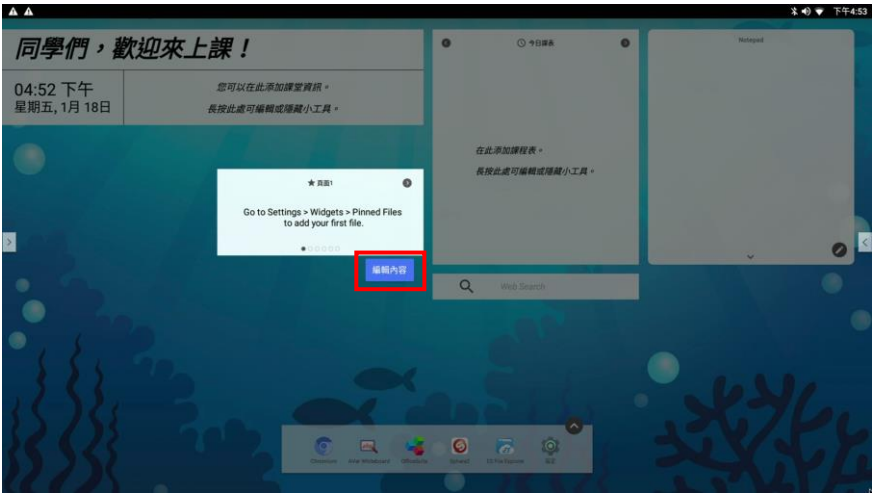
1. 於桌面長按，直到出現「**小工具**」選項。
2. 於小工具清單內選擇「AVer 小白板」，然後拖曳到桌面想要的位置即可。



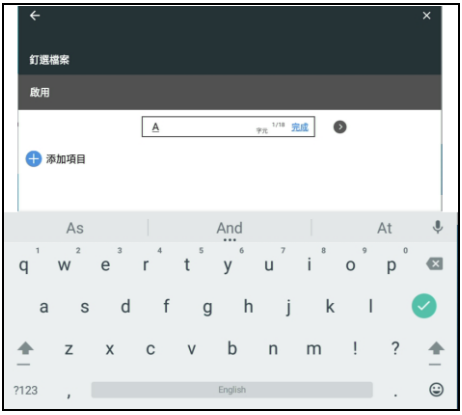
釘選檔案

可將常用的檔案或網址連結放置於釘選檔案，方便使用者快速存取。

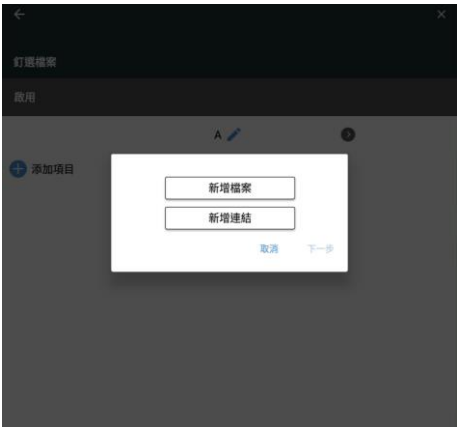
1. 點住釘選檔案直到出現「**編輯內容**」選項。



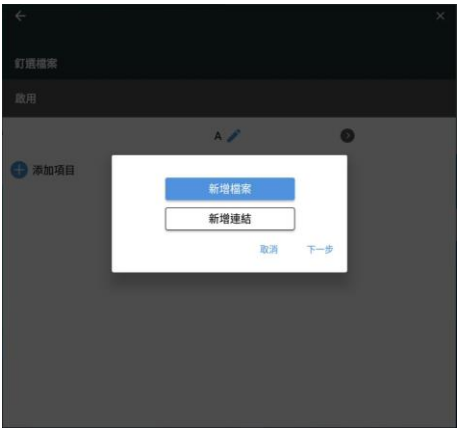
2. 可變更頁面的名稱，點選「 」輸入名稱，點選「**完成**」儲存。共有 6 個頁面，點選「 」和「 」切換頁面。名稱最長為 18 個字元。



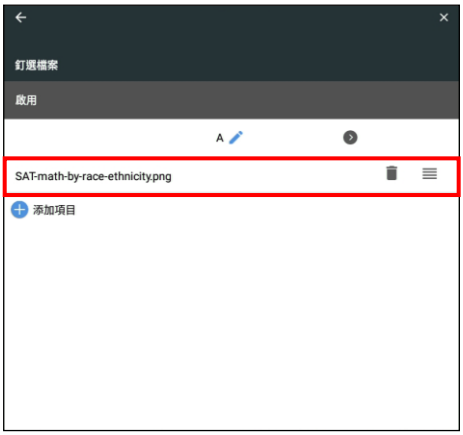
3. 點選「**添加項目**」，選擇要「**新增檔案**」或「**新增連結**」。



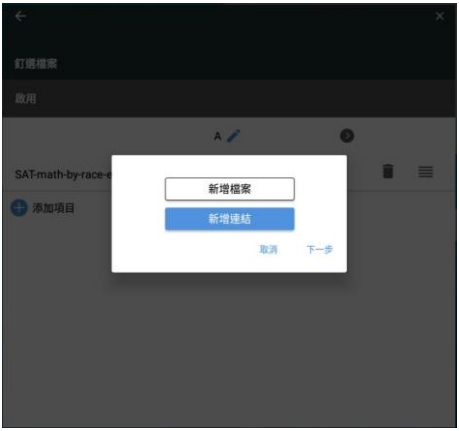
■ **新增檔案**：點選「**添加項目**」 > 「**新增檔案**」> 選擇檔案。

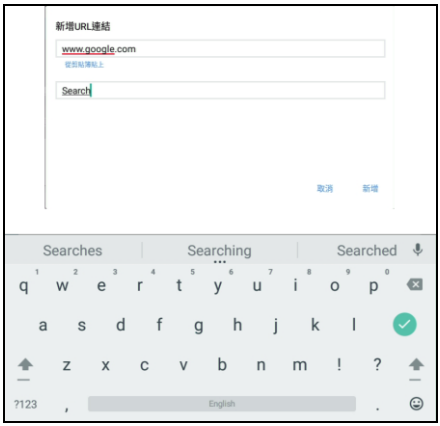


增加的檔案會顯示於頁面上。若要刪除，點選「 」。要移動排列位置，長按「 」即可移動順序。

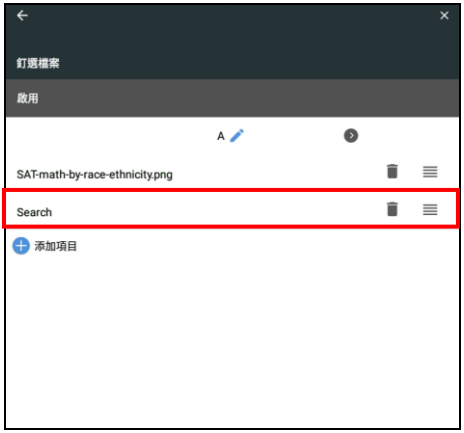


■ **新增連結：** 點選「**添加項目**」 >「**新增連結**」>輸入連結網址(例如：www.google.com)和此連結的標題，點選「**新增**」將連接新增於頁面上。

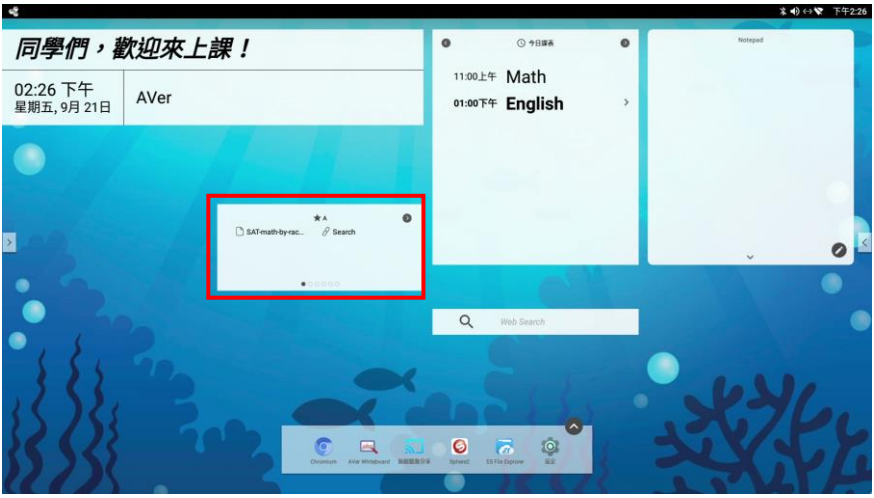




新增的連結會列頁面上。若要刪除，點選「 」。要移動排列位置，長按「 」即可移動順序。



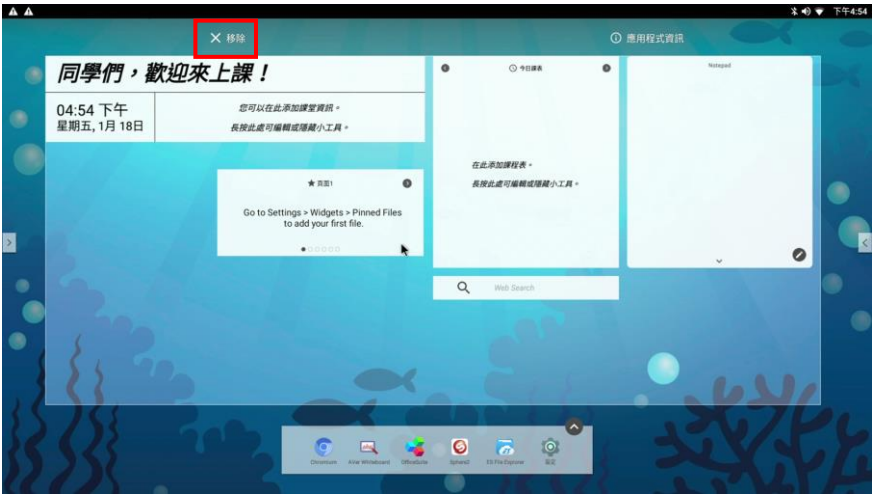
4. 完成新增檔案和網址連結，點選「**X**」離開設定頁面。使用者可於桌面的我的釘選檔案看到所設定的檔案和網址連結的捷徑。 點選便可開啟檔案或網頁。點選「 」和「 」可切換頁面。



隱藏釘選檔案

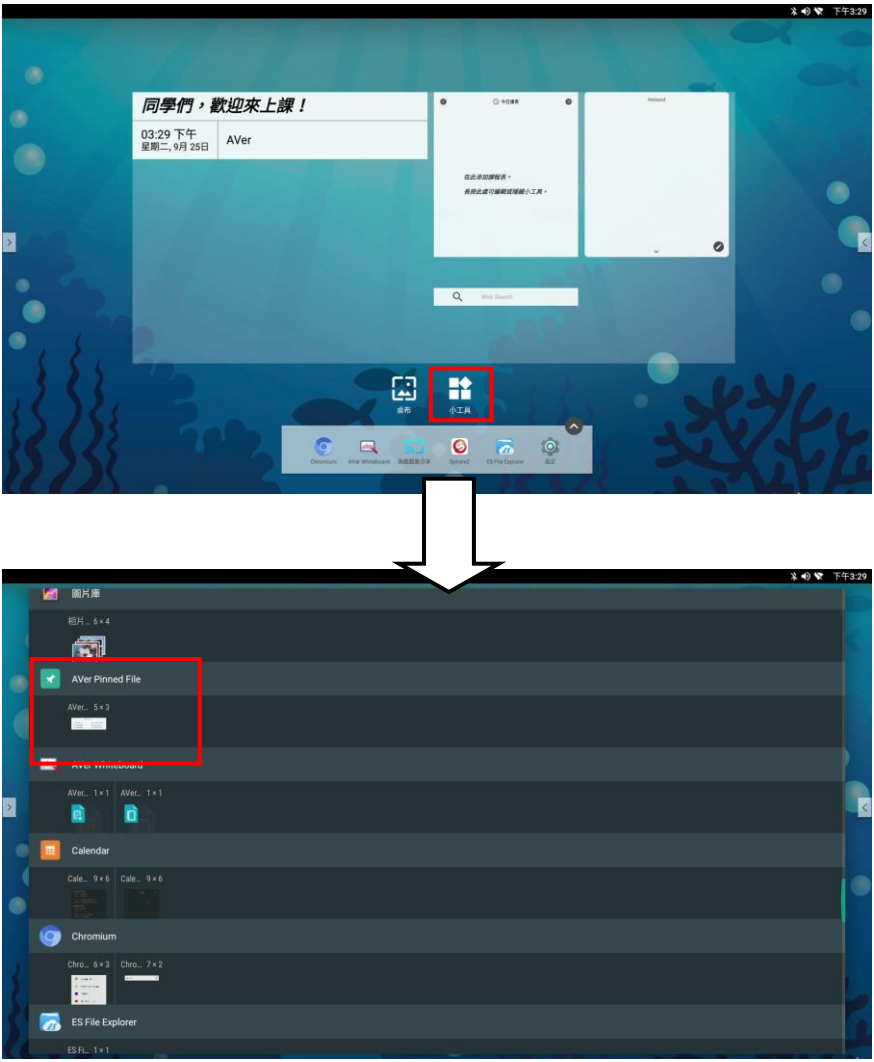
不顯示釘選檔案於主畫面上。

1. 點住我釘選檔案直到出現「**移除**」選項。
2. 將釘選檔案拖曳到移除選項，釘選檔案則會從桌面消失。



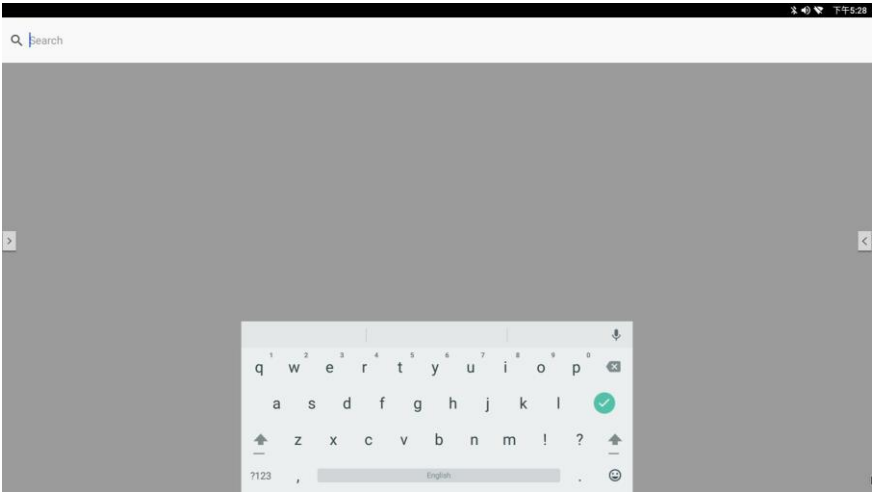
啟用釘選檔案

1. 於桌面長按，直到出現「**小工具**」選項。
2. 於小工具清單內選擇「AVer 釘選檔案」，然後拖曳到桌面想要的位置即可。



網頁搜尋

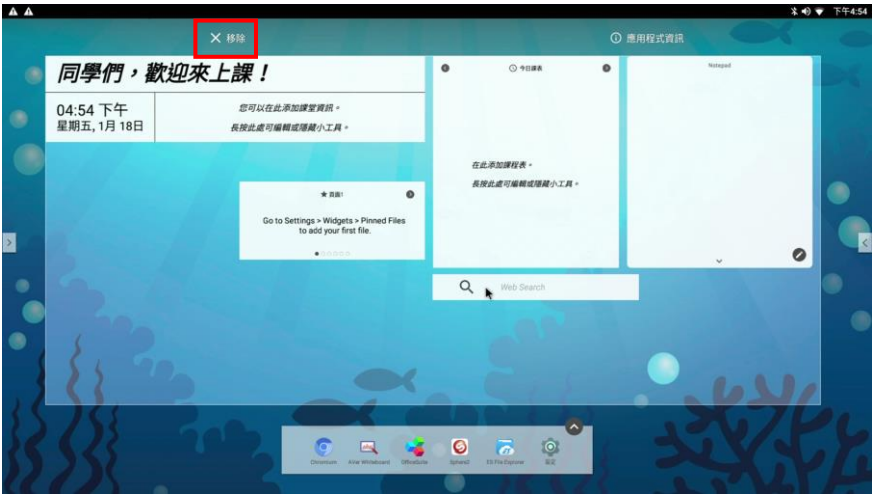
輸入關鍵字或網址可進行搜尋。



隱藏網頁搜尋

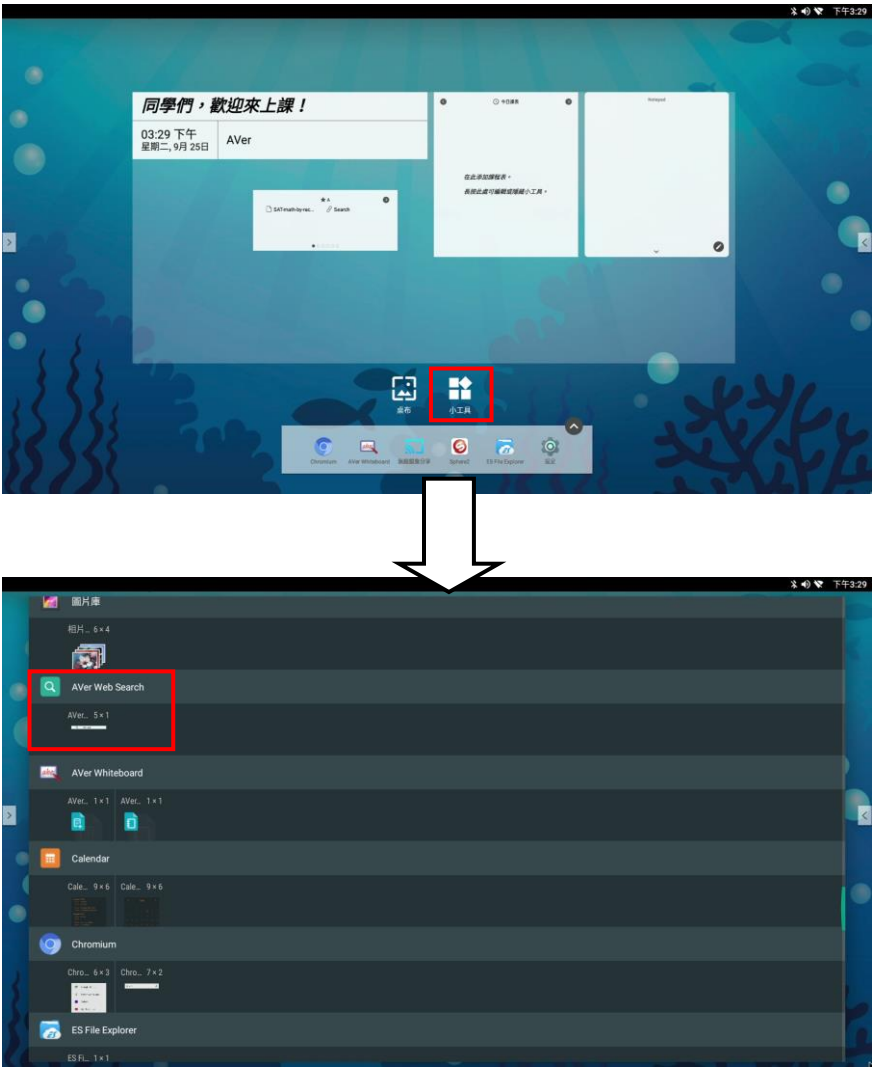
不顯示網頁搜尋於主畫面上。

1. 點住網頁搜尋直到出現「**移除**」選項。
2. 將網頁搜尋拖曳到移除選項，網頁搜尋則會從桌面消失。



啟用網頁搜尋

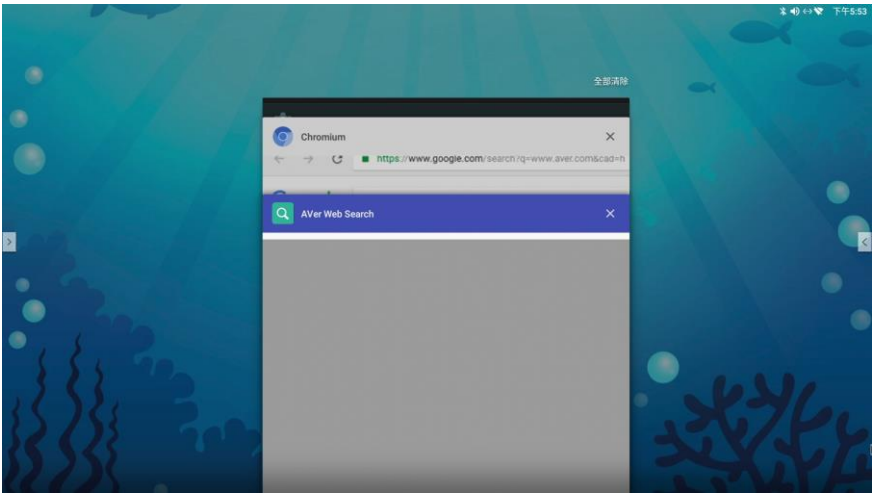
1. 於桌面長按，直到出現「**小工具**」選項。
2. 於小工具清單內選擇「**AVer 網頁搜尋**」，然後拖曳到桌面想要的位置即可。



工具列

工具列位於螢幕兩側，點選 > 或 < 叫出工具列。點選「X」可隱藏工具列。

- **上一頁**：回到上一個頁面/畫面。
- **首頁**：回到主畫面。
- **註記**：切換為註記模式(請參見註記模式章節)。
- **畫面凍結**：目前畫面會無法執行功能。工具列中的畫面凍結會變成「**解除凍結**」選項，要解除凍結，點選「**解除凍結**」。
- **應用程式切換**：可快速切換或關閉最近開啟過的應用程式。要關閉所有開啟過的應用程式，點選「**全部清除**」。



■ **輸入源**：切換到不同的輸入源(HDMI、VGA 或 Type C 介面)。按遙控器上的▲、▼、◀、▶ 鍵選擇。

[註] 按互動控制盒上的面板鈕「 」也可叫出輸入源選項。

註記模式

註記模式可使用於任何輸入設備畫面上，可於畫面上加上註解或註記。

點選 > 或 < 叫出工具列。然後點選「 註記 」可隱藏工具列。

：清除畫面上的註記或註解。

：選擇要寫/畫於螢幕上的顏色。

：儲存目前畫面於本機端硬碟上。

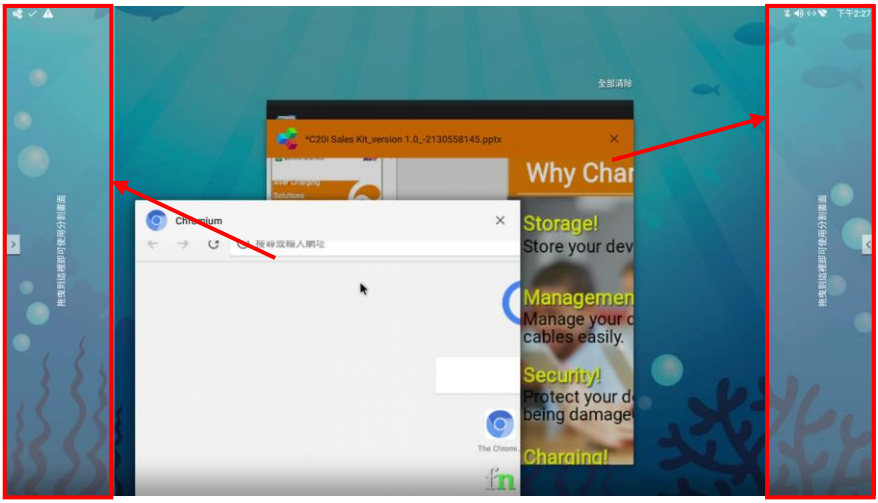
： 關閉註記模式。

：清除畫面上所有的註記。

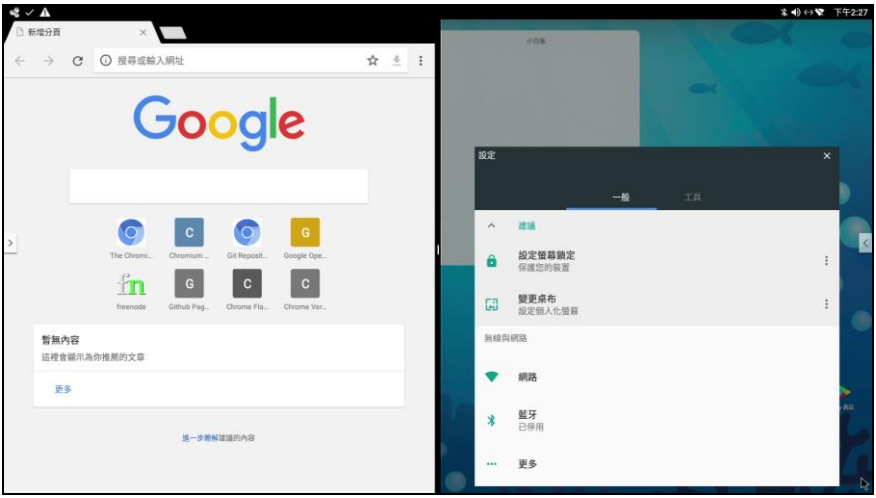
畫面分割模式

AVer 互動控制盒系統支援畫面可分割成兩個畫面顯示模式。

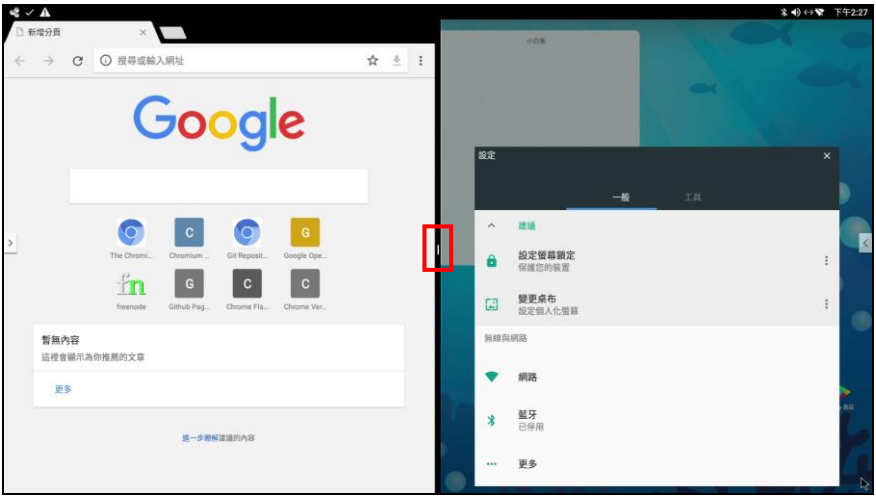
1. 從工具列中選擇「**應用程式切換**」。
2. 點選並長按選擇的應用程式，此時畫面兩側會出現一個區域，將點選長按的應用程式拖到右側或左側區域內。然後再一樣從應用程式切換中選擇另一個要顯示的應用程式，點選並拖到空的區域內。也可將輸入源拖放到某一側的區域內。



3. 在畫面分割模式，左側畫面是固定顯示區域，右側區域則可隨時更換另一程式或輸入源顯示。



4. 分割畫面可調整大小，點住畫面中間的邊緣移動調整大小。



5. 要離開畫面分割模式，點住畫面中間邊緣往右側底或左側底畫面移動即可。

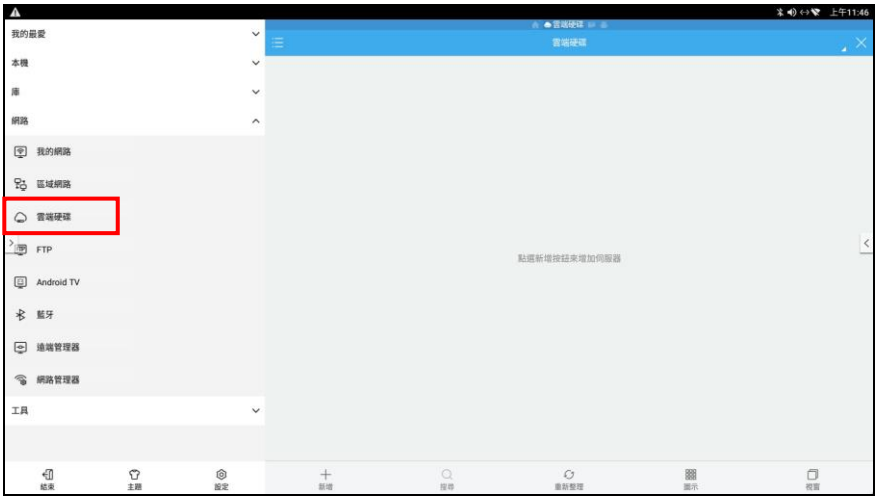
雲端硬碟

於互動控制盒系統上建立雲端硬碟，可存取檔案於雲端硬碟。

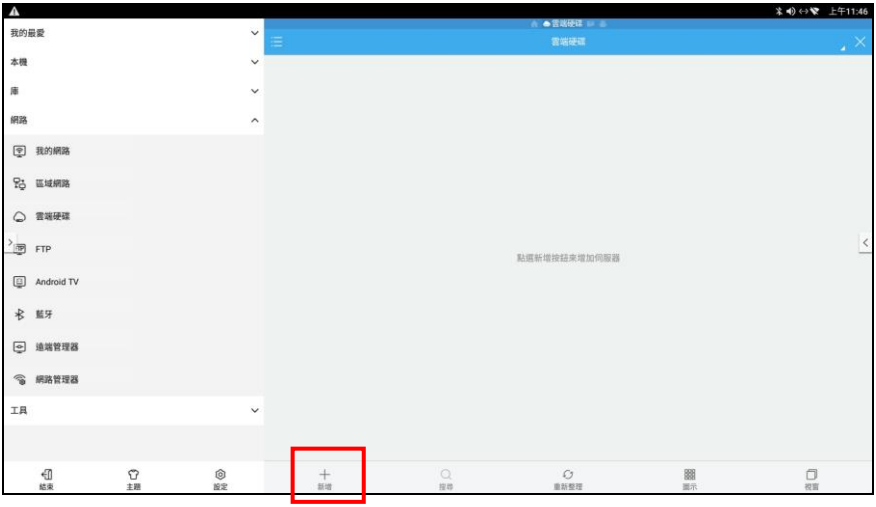
建立帳戶

1. 從主畫面上的應用程式清單內開啟 ES 檔案瀏覽器(ES File Explorer)。

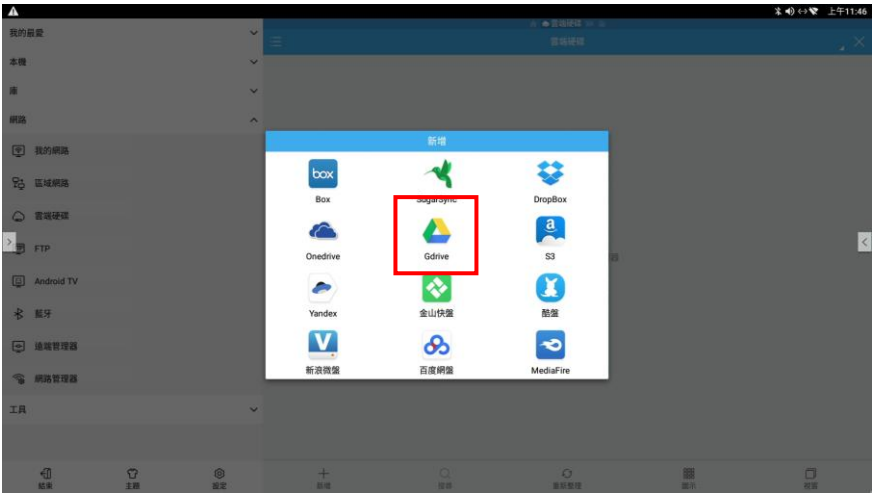
2. 在 ES 檔案瀏覽器，選擇 **網路** > **雲端硬碟**。



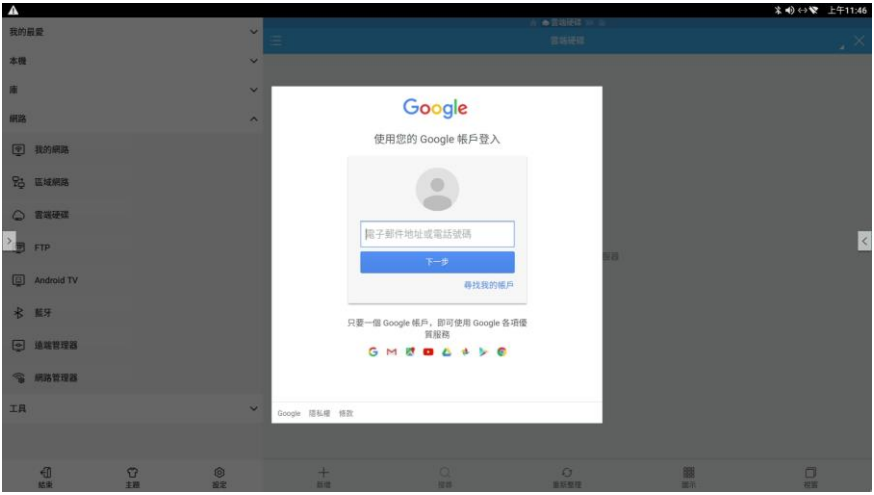
3. 在雲端頁碟頁面，選擇「**新增**」。



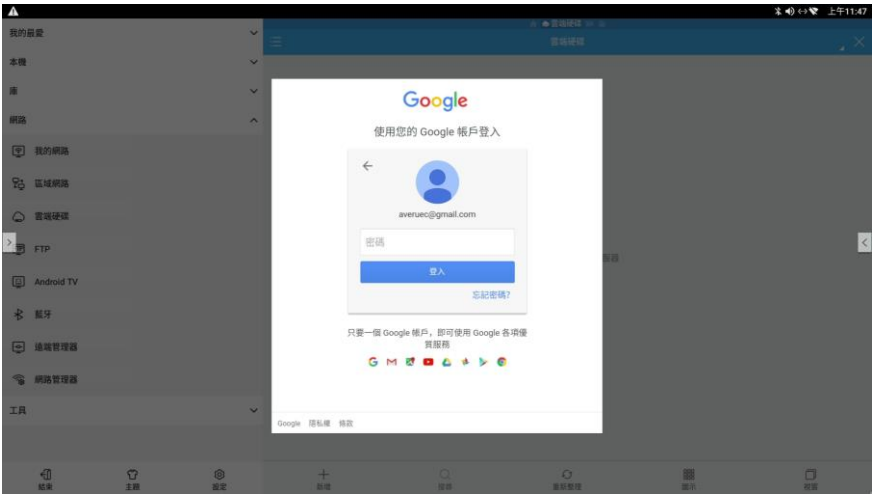
4. 然後選擇「Gdrive」。



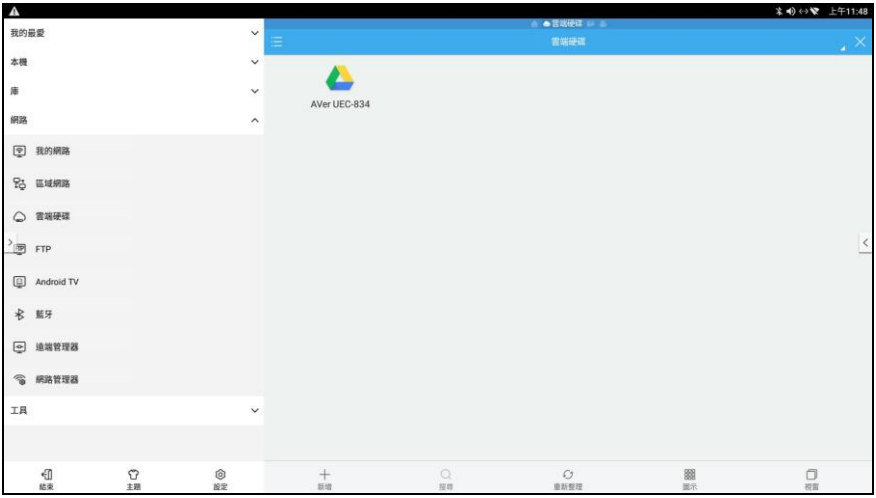
5. 在 Google 登入畫面輸入你的 Google 帳號，然後點選「**下一步**」。



6. 輸入 Google 帳號的密碼，然後點選「**登入**」。

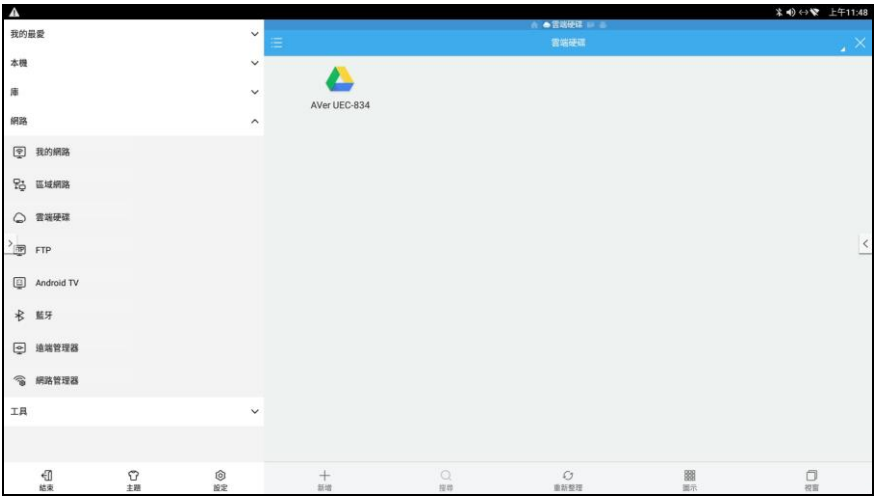


7. 登入後，雲端硬碟帳戶建立完成。

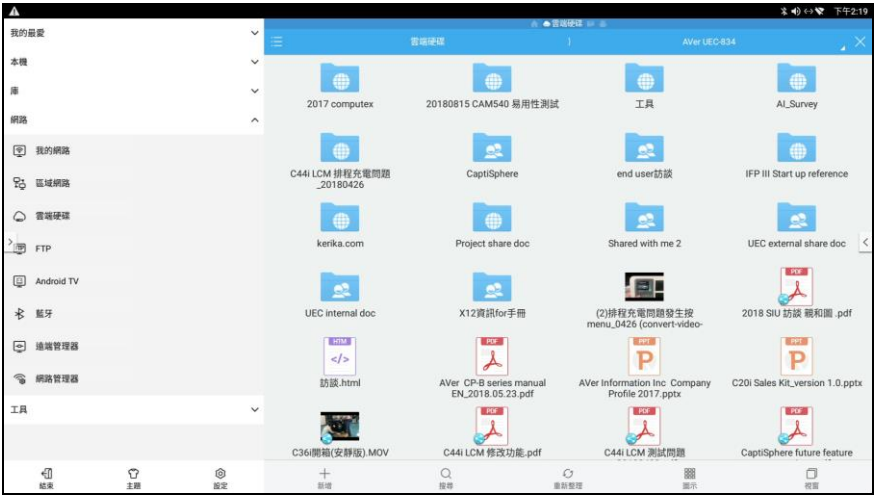


開啟雲端文件檔案

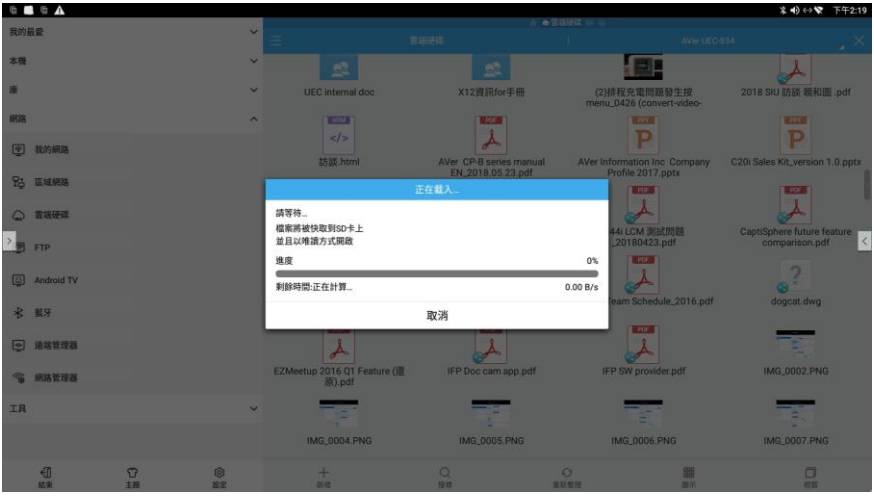
1. 開啟 **ES 檔案瀏覽器** > **網路** > **雲端硬碟** > 你的 Google 硬碟帳戶。



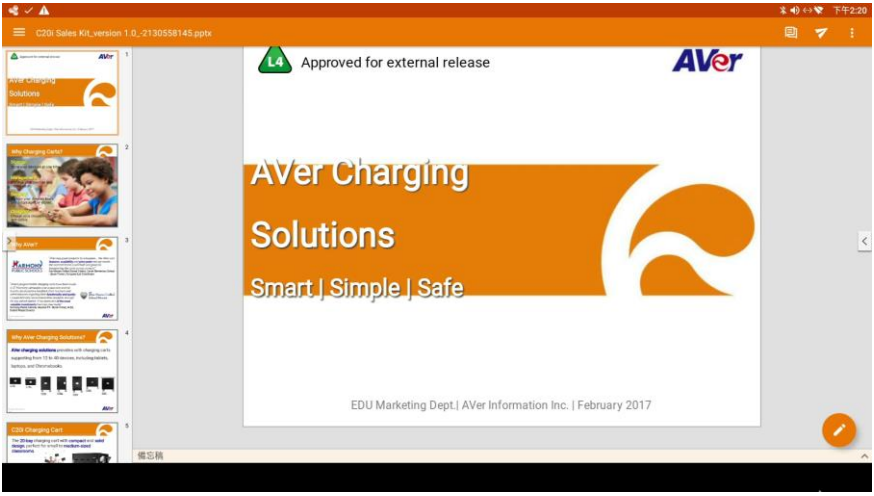
2. 從你的 Google 硬碟上選擇要開啟的檔案。



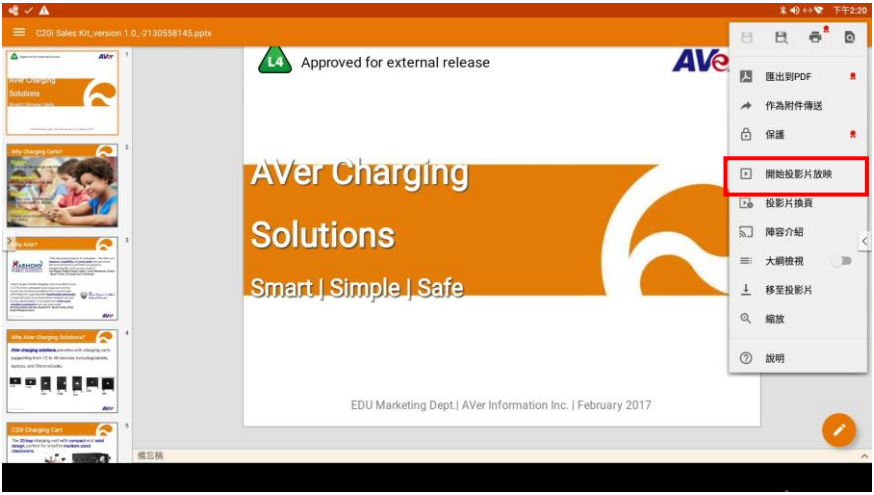
3. 檔案要先暫時下載到互動控制盒系統上。



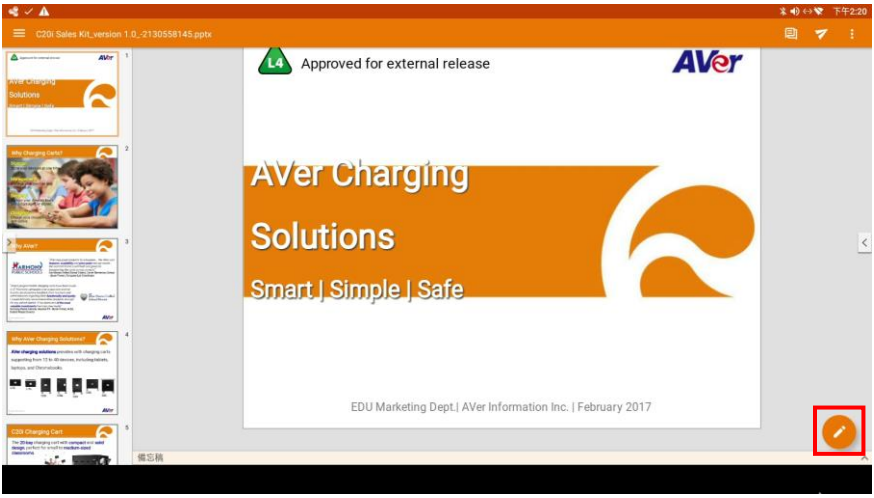
4. 檔案開啟。



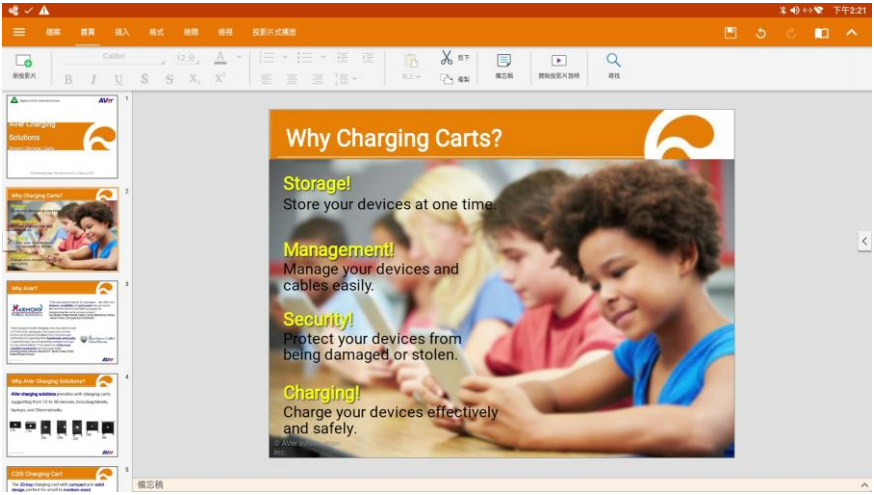
5. 如檔案為*.ppt 格式，選擇 > **開始投影片放映**，可切換為放映模式。



6. 選擇 可編輯檔案。



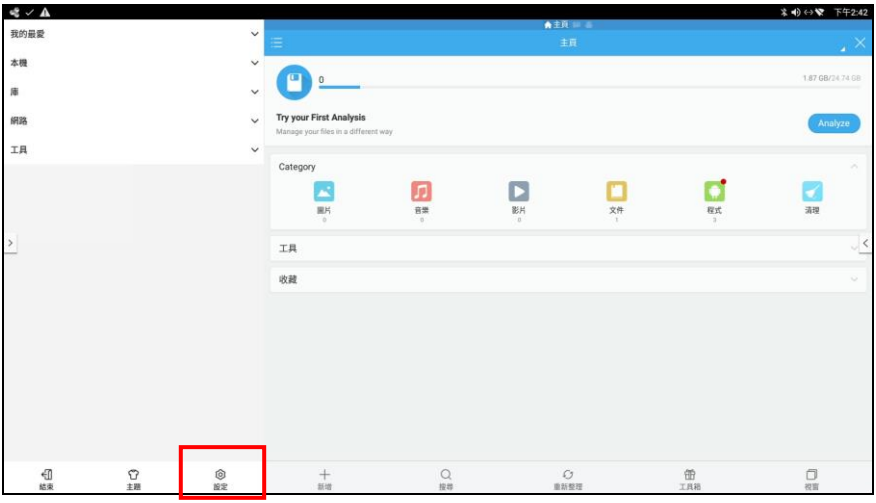
7. 編輯後的檔案，可存為 PDF 檔，選擇 來儲存檔案。



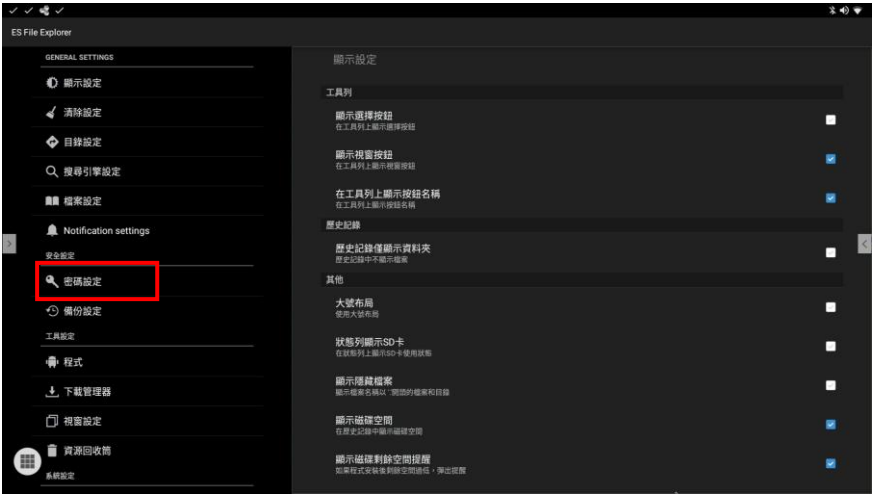
ES 檔案瀏覽器設定密碼

對 ES 檔案瀏覽器設定密碼，存取檔案時需輸入密碼。

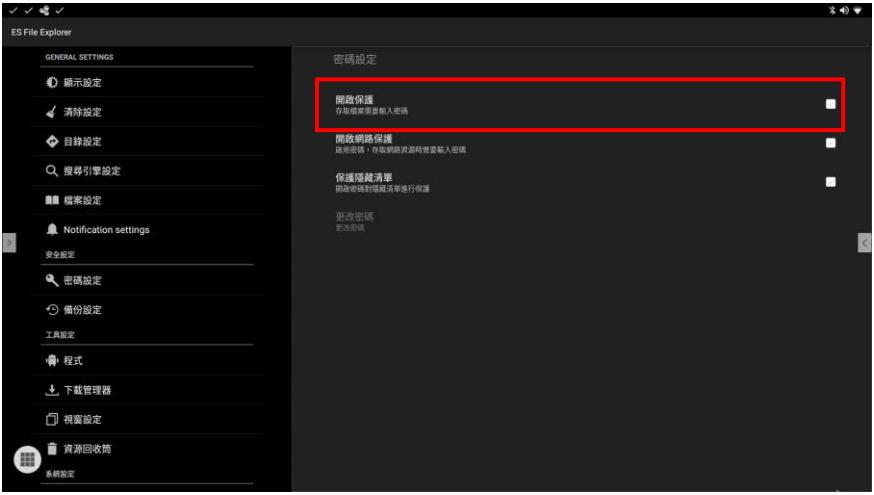
1. 開啟 ES 檔案瀏覽器，選擇「**設定**」。



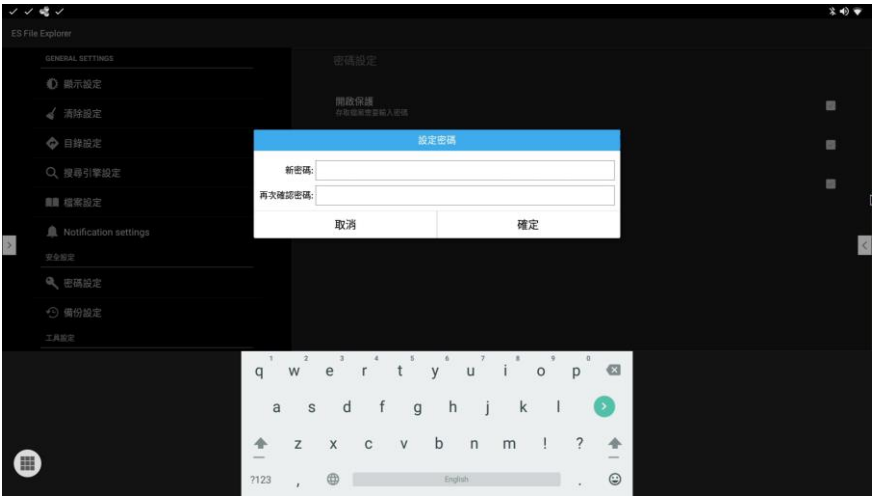
2. 選擇「**密碼設定**」。



3. 選擇「**開啟保護**」。



4. 輸入「**新密碼**」和「**再次確認密碼**」，點選「**確定**」完成設定。

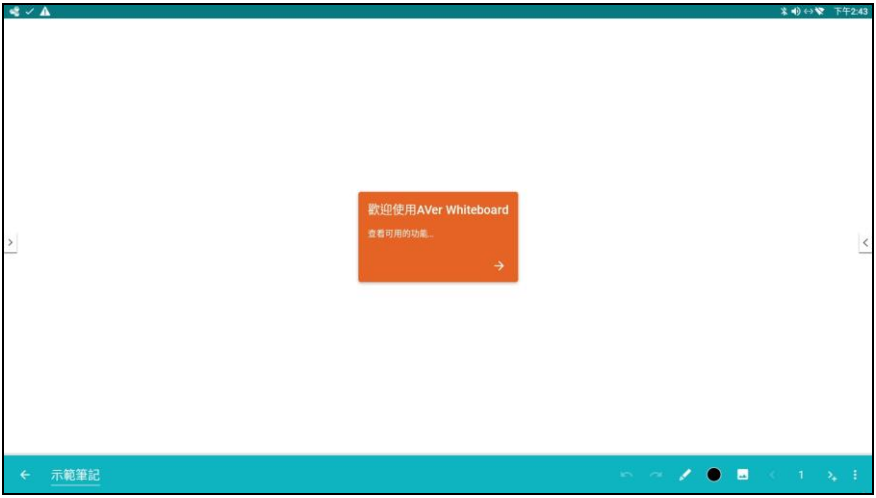


AVer 白板

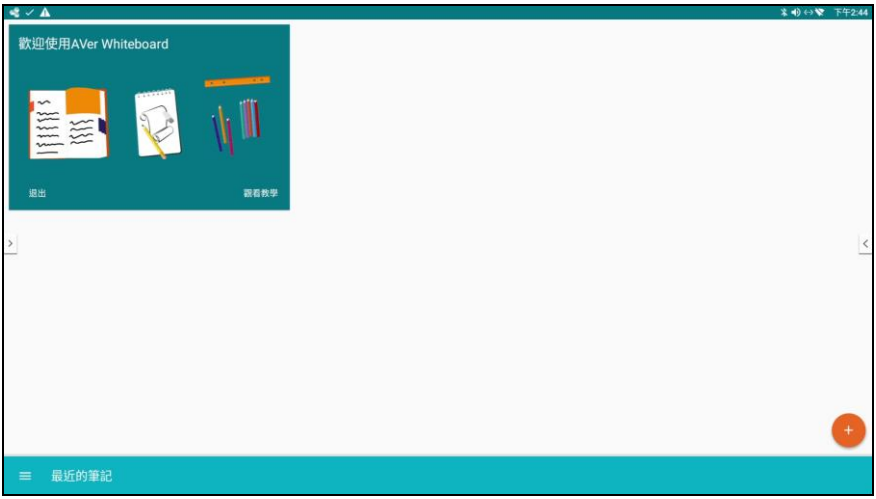
於主畫面選擇 abc 切換到白板畫面。

教學

首次使用可由教學學習如何使用白板功能。選擇 到下一步，選擇 回到上一步。選擇「**試試看**」回到白板畫面且暫時離開教學畫面，選擇 可繼續教學。



如使用者想要再次觀看教學，請在白板首頁點選「**觀看教學**」。選擇「**退出**」會關閉教學。

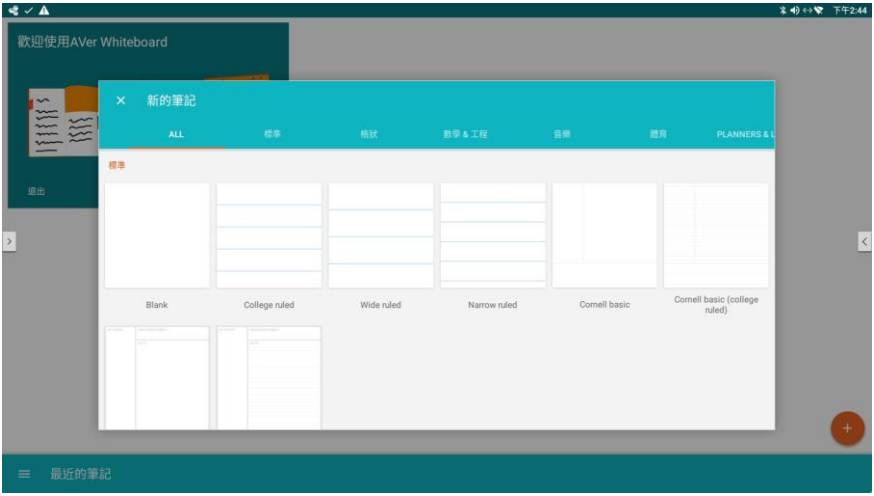


筆記樣式

可以選擇不同樣式的筆記樣式。

1. 選擇 + 然後選擇「**新筆記**」。使用者也可以選擇「**預設筆記**」，預設筆記是一個空白頁面。

2. 筆記樣式分為標準、格狀、數學&工程、音樂、體育和 Planners&Lists。請選擇合適的樣式使用。

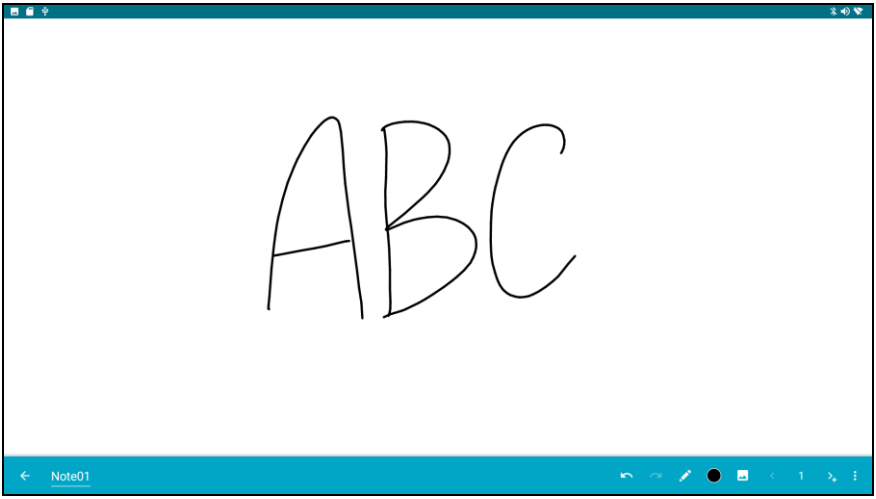


匯入PDF

可從互動控制盒系統上、外接隨身碟或雲端硬碟上匯入 PDF 檔案到白板內。

1. 選擇 + 然後選擇「**匯入 PDF**」。

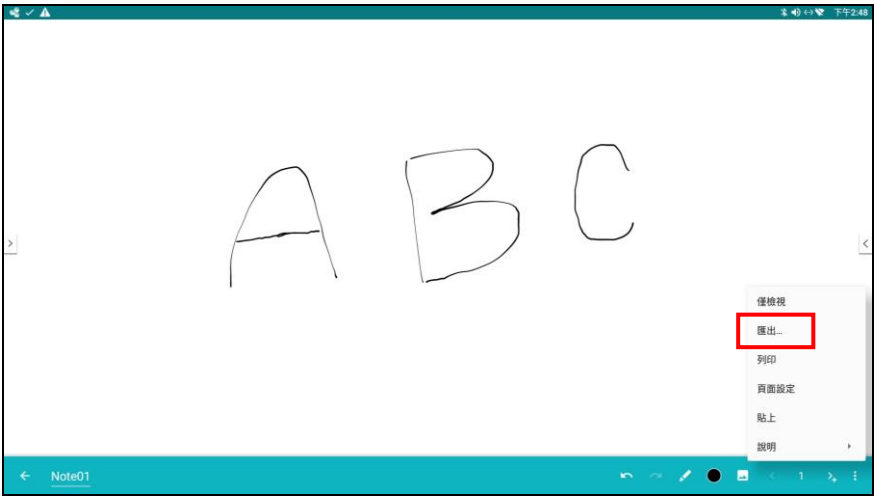
2. 找到要匯入的 PDF 檔案。如想從 Google 硬碟匯入 PDF 檔案，選擇 **ES 檔案瀏覽器** > 你的 Google 硬碟。
3. 然後匯入的 PDF 檔案會顯示於白板畫面上。



儲存PDF檔案到雲端硬碟

[註] 請先於互動控制盒系統上建立雲端硬碟帳戶(請參見章節**雲端硬碟**)。

1. 在筆記頁面，選擇 ⋮ > 匯出。

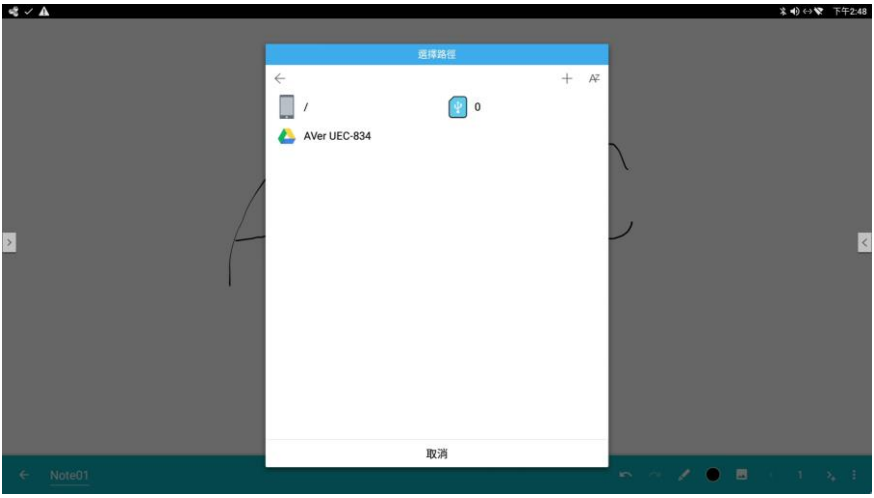


2. 選擇想要儲存的「**頁面**」和「**檔案格式**」，檔案格式選擇「**PDF 格式**」。

3. 選擇「儲存到 ES」。

4. 點選「←」回到路徑的根目錄，然後選擇你的 Google 硬碟。

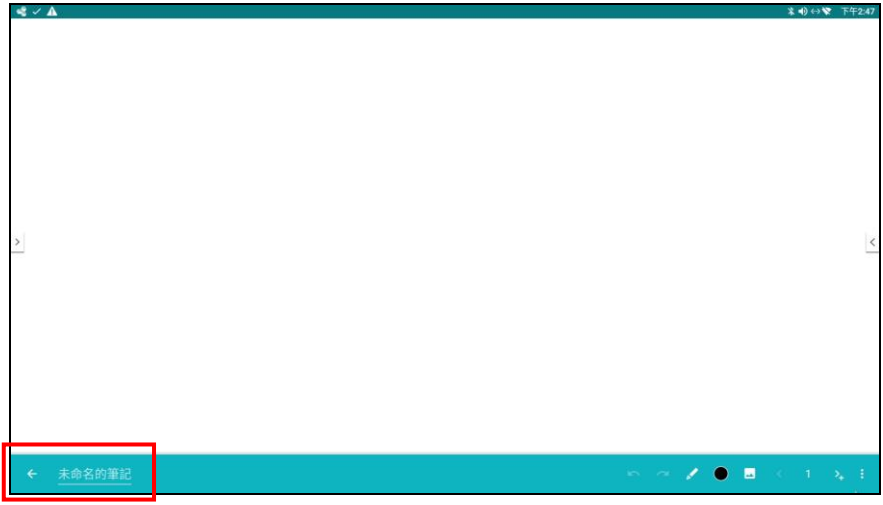
5. 選擇要儲存的檔案夾，然後點選「**選擇**」。 檔案將會儲存到所選擇的檔案夾內。



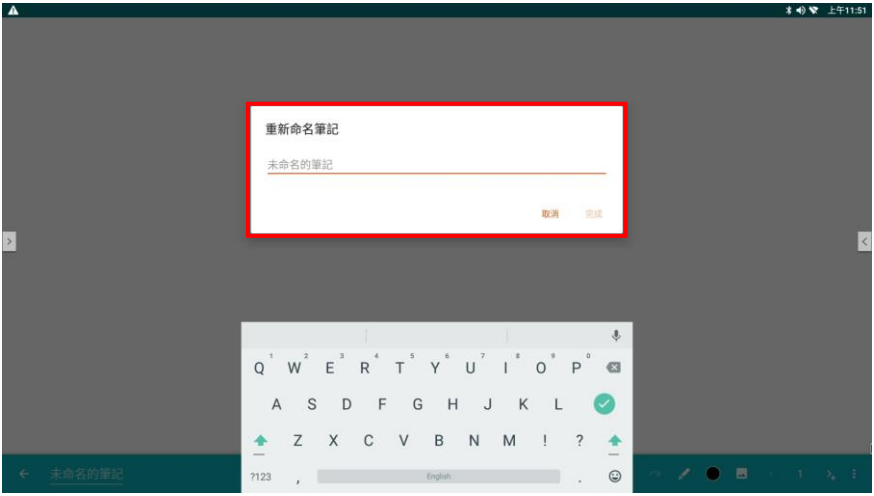
變更筆記名稱

重新命名筆記名稱。

1. 點選筆記名稱(位於畫面左下角)。



2. 輸入名稱然後選擇「**完成**」。



使用白板

白板功能分別說明如下。

/ ：復原和重做。

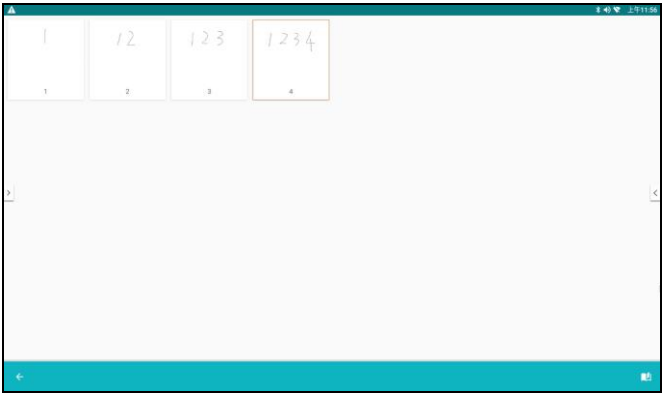
：工具箱功能包括畫筆、橡皮擦、圈選、形狀和文字功能。

：顏色選擇。使用者可以選擇畫筆、文字、形狀和背景的顏色。

：透過與互動控制盒連接的攝影機拍攝影像或選擇影像顯示於白板畫面上。

2 :於筆記中新增頁面和切換到不同的頁面。

點選頁面數字會切換到筆記本頁面清單頁面。點選 可選擇要切換的頁面。



點選並長按頁面數字會叫出頁面選對話框。

- **全部選取**：選取頁面上全部的內容，選取後會切換到編輯模式。
- **清除頁面**：清除頁面上的內容。
- **插入頁面**：在目前頁面前插入一個新頁面。
- **插入 PDF 檔**：開啟一個 PDF 檔案於筆記中。
- **刪除頁面**：刪除目前的頁面。

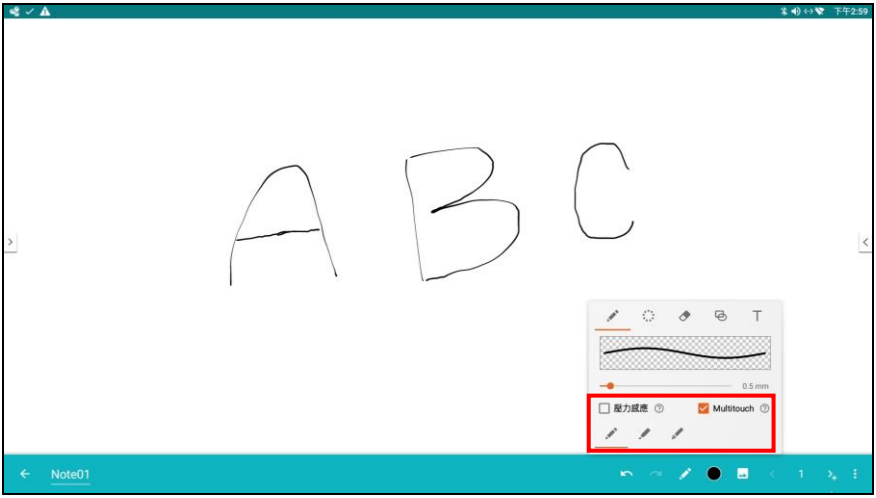
：呼叫出子選單 – 僅檢視、匯出、列印、頁面設定、貼上、說明。

工具箱（( )

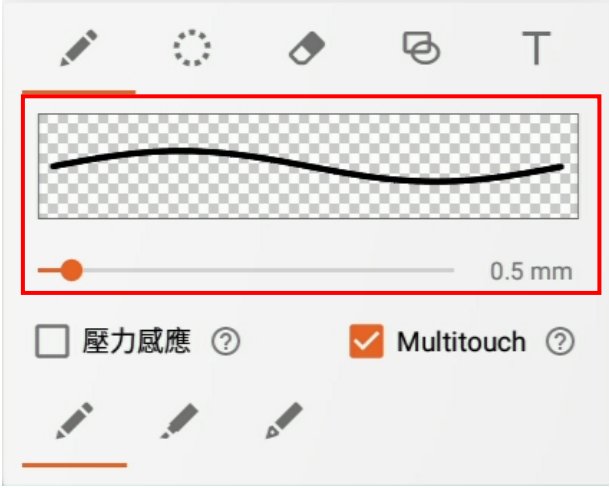
功能包括畫筆、橡皮擦、圈選、形狀和文字功能。

■ 畫筆

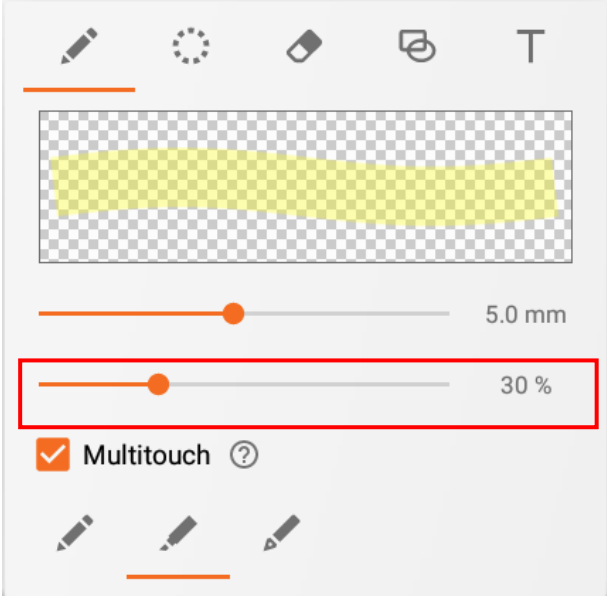
- **類型**：有三種畫筆 – 鉛筆 ( ), 螢光筆 ( ), 和鋼筆 ( )。



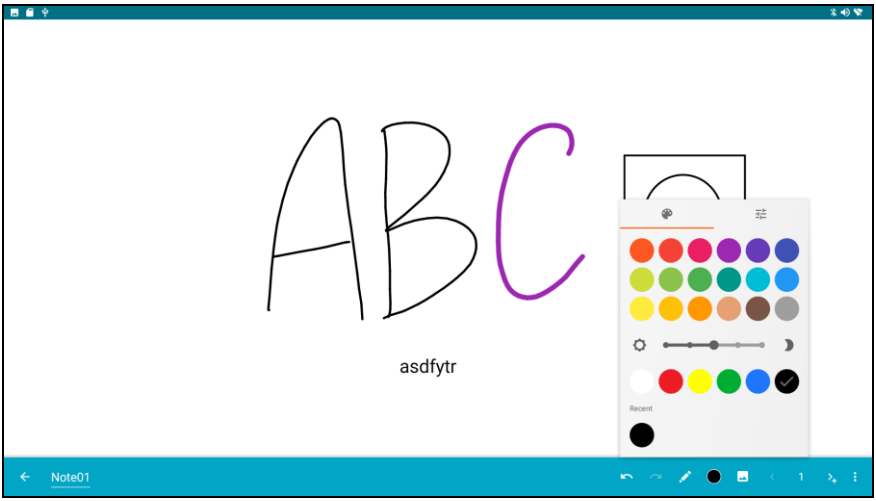
- **Multitouch**：支援多人同時書寫，觸控。
- **壓力感應**：在書寫時會更流暢。
- **粗細**：調整畫筆的粗細。移動橘點來調整粗細。



- **顏色深淺與粗細**：螢光筆的顏色深淺與線條粗細調整。



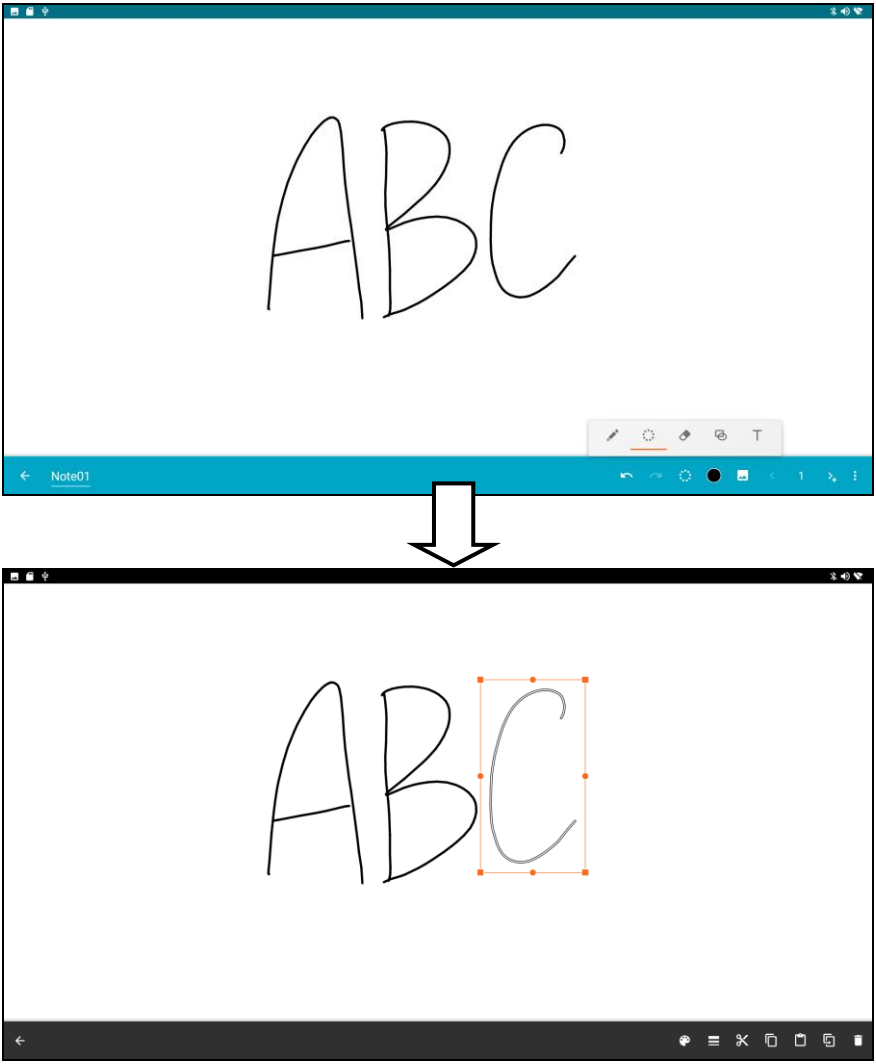
- **色彩**：可選擇畫筆顏色。先選擇畫筆類型，然後選擇顏色( )。



■ **圈選** ( )

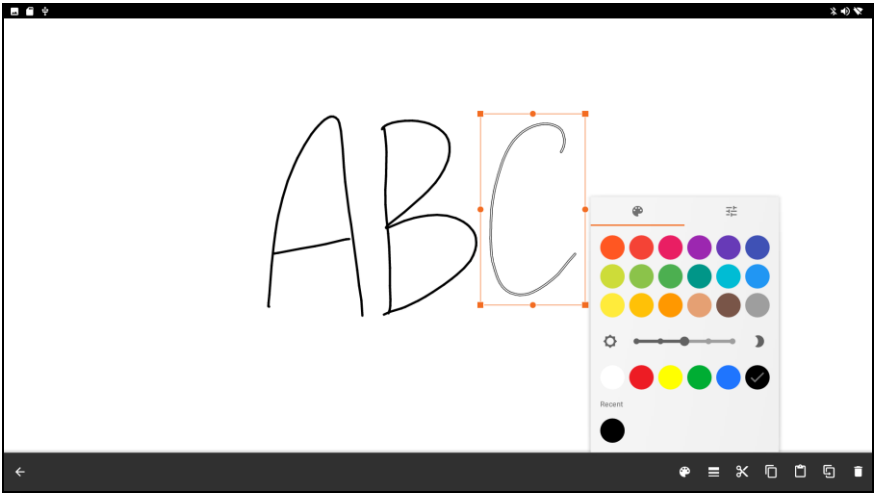
可圈選特定想要編輯的範圍。在圈選想要編輯範圍後，會切換到編輯模式。

選擇 >> ，然後於螢幕選擇範圍切換到編輯模式。在編輯模式，選擇 切換回白板畫面。

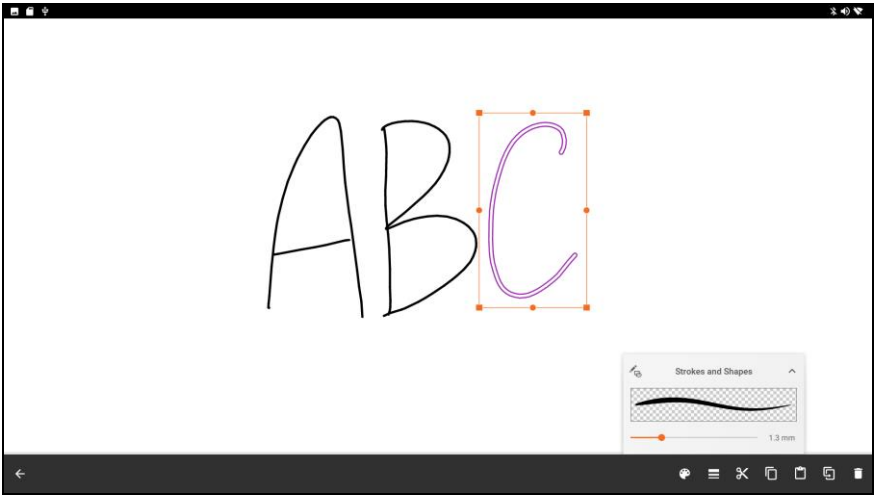


在編輯模式下，使用者可進行下列功能操作：

- ：變更顏色。



- ：調整筆畫的填滿和圖形。



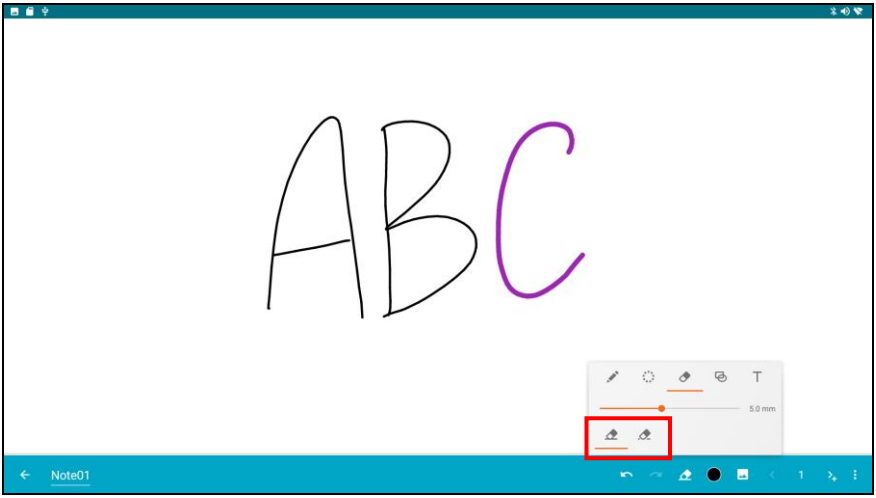
- (剪下)：剪下選擇的範圍。選擇 可將剪下範圍貼上於筆記頁面。
- (複製)：複製選擇的範圍。選擇 可將複製範圍貼上於筆記頁面。
- (貼上)：將剪下或複製範圍貼上於筆記頁面。

- (再製)：立即複製圈選範圍於畫面上。
- (刪除)：刪除圈選的範圍。

■ **橡皮擦( )**

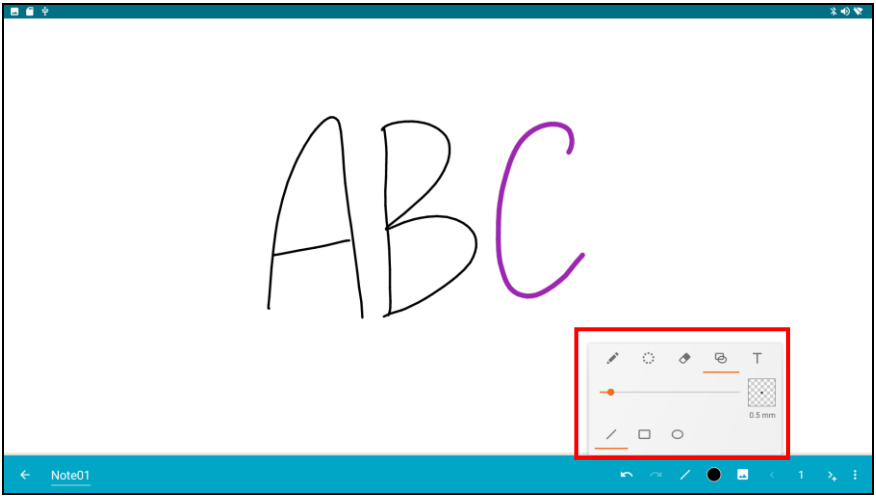
清除畫面上的書寫或畫畫。

- ：大範圍清除。
- ：小區塊清除。



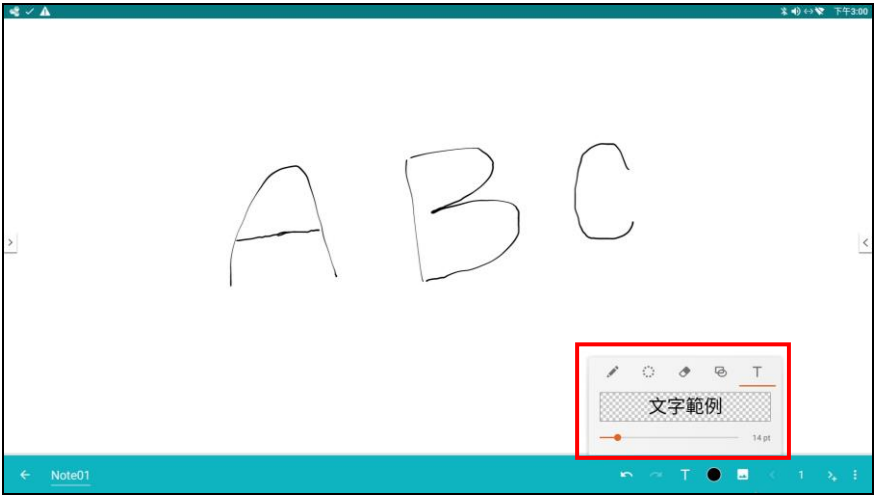
■ **形狀( )**

可於畫面上畫線條、方框和圓圈。移動橘點可調整形狀的粗細。

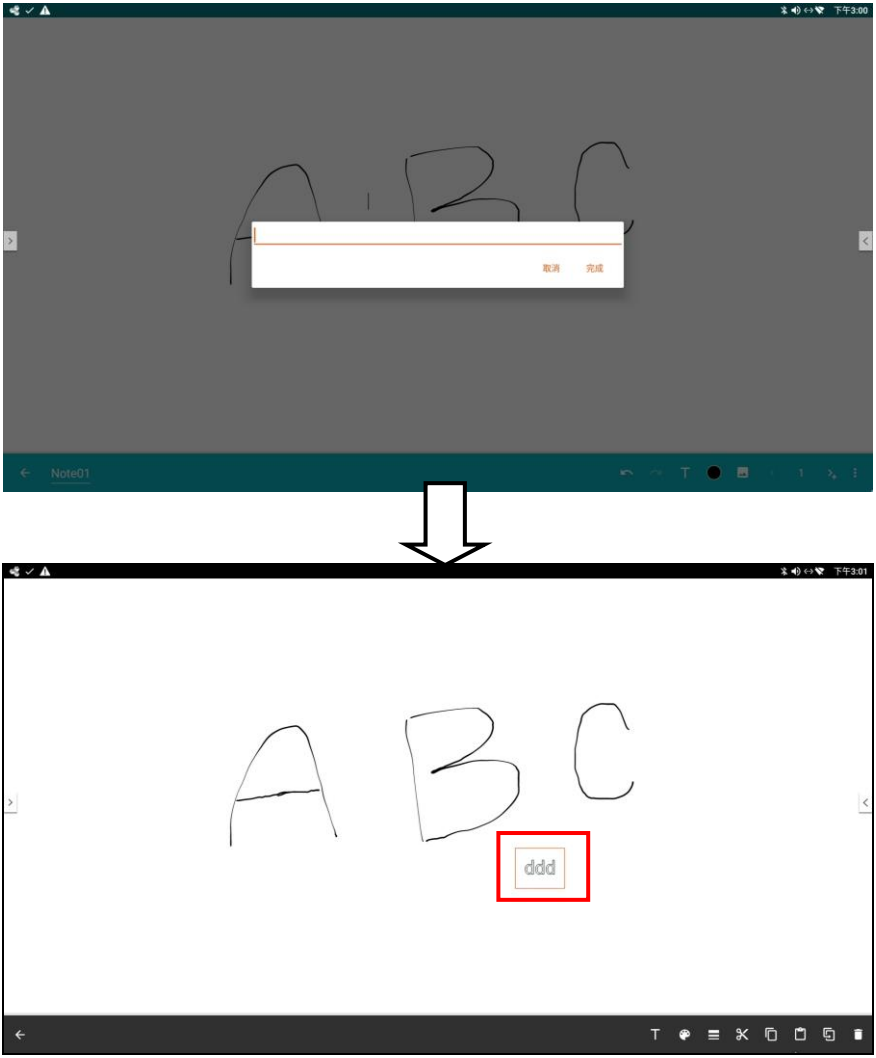


■ **文字( )**

於畫面上輸入文字。移動橘點可調整文字的粗細。



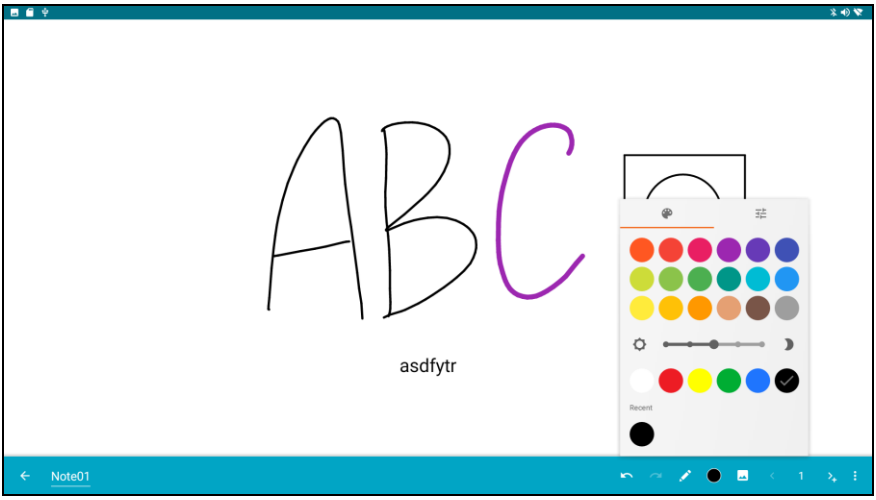
選擇 T 輸入文字然後選擇「**完成**」。



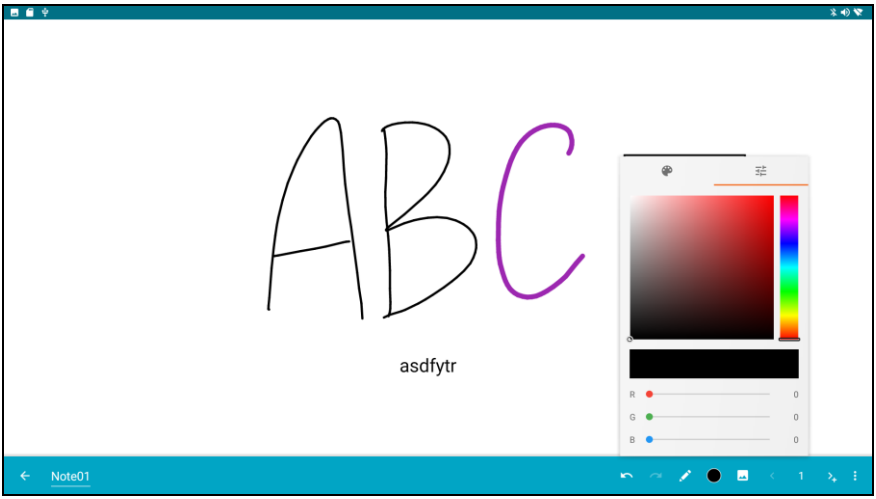
色彩 ( )

選擇畫筆、形狀和文字的顏色。

先選擇畫筆、形狀或文字，然後選擇顏色( )。



使用者也可自訂顏色，選擇 來自訂顏色。



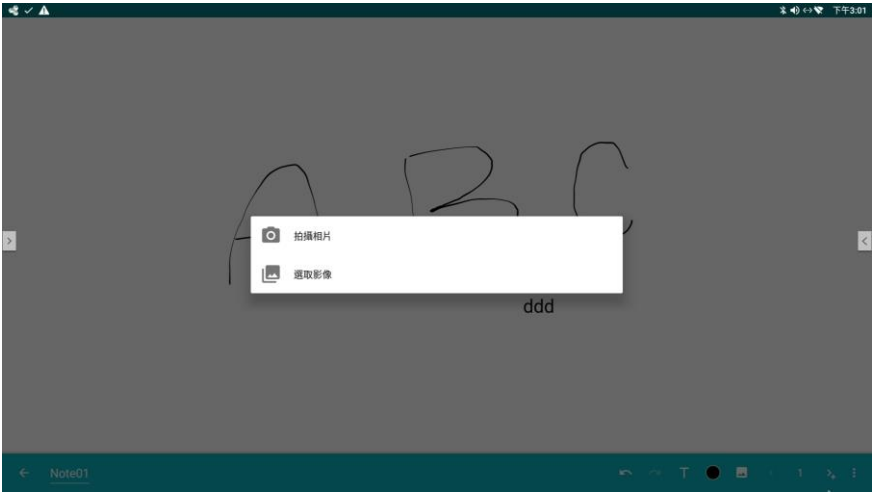
加入影像( )

從與系統連接的攝影機拍攝照片或從系統和外部 USB 隨身碟中選擇影像。

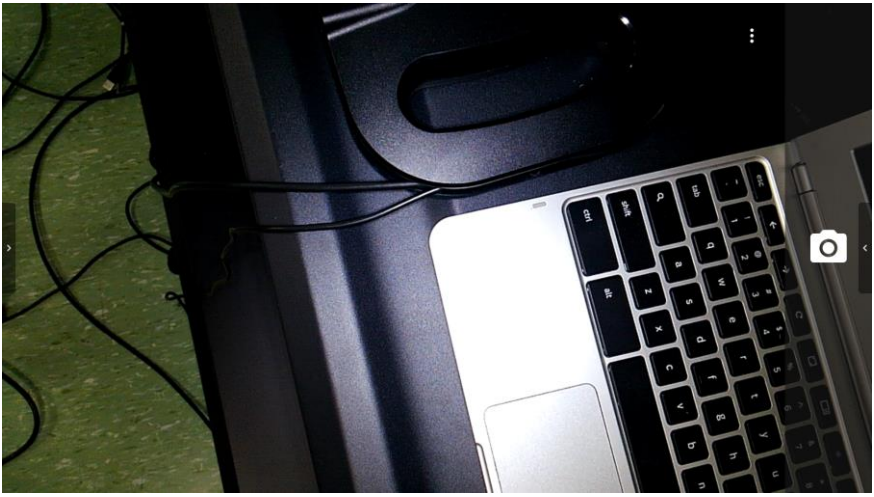
■ 拍攝相片

從與系統本端連接的攝影機拍攝照片，請確認攝影機有確實正確的連接並電源已經啟動。欲進行從系統連接的攝影機拍攝相片，請安裝相關照相軟體

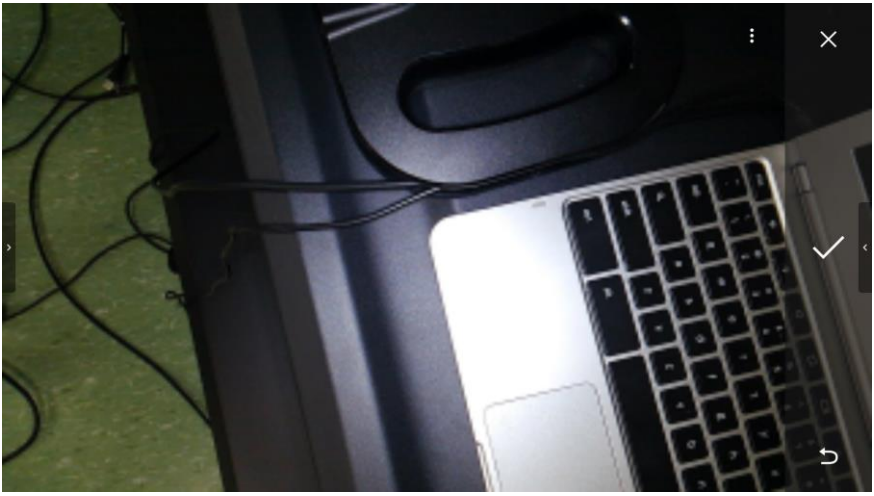
1. 選擇 然後選擇「**拍攝相片**」。



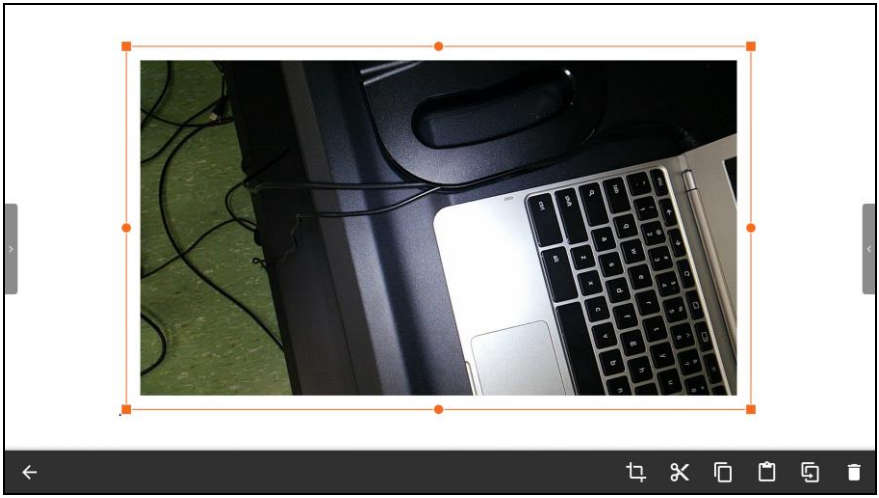
2. 選擇 拍照。



3. 選擇 確定相片。要重新拍照選擇 。要放棄此次拍照選擇 。 若攝影機有支援，選擇 若攝影機有支援，選擇 可調整攝影機設定。



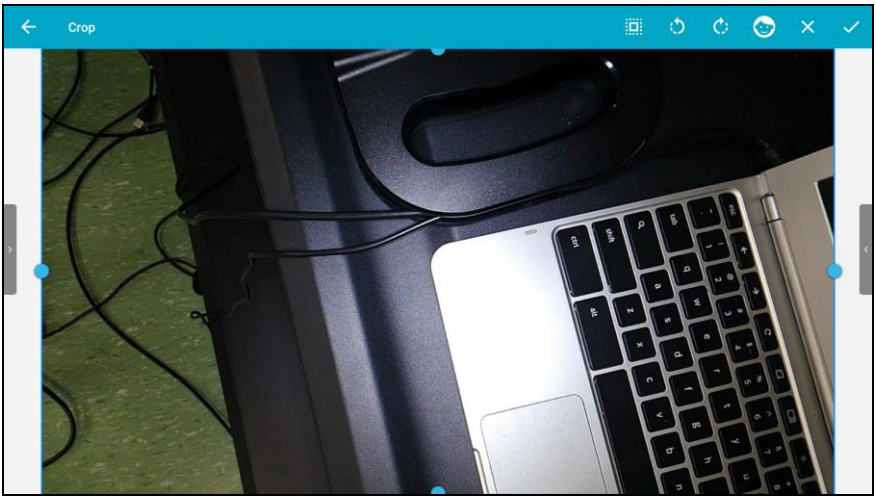
4. 在確認相片後，畫面會切換到編輯模式。點選照片可移動相片位置，選擇 回到白板畫面。



- ：裁切相片。在裁切模式可進行下列功能操作：

	全選		臉部偵測
	往左轉		取消
	往右轉		儲存

選擇 (確定) 或 回到編輯模式。



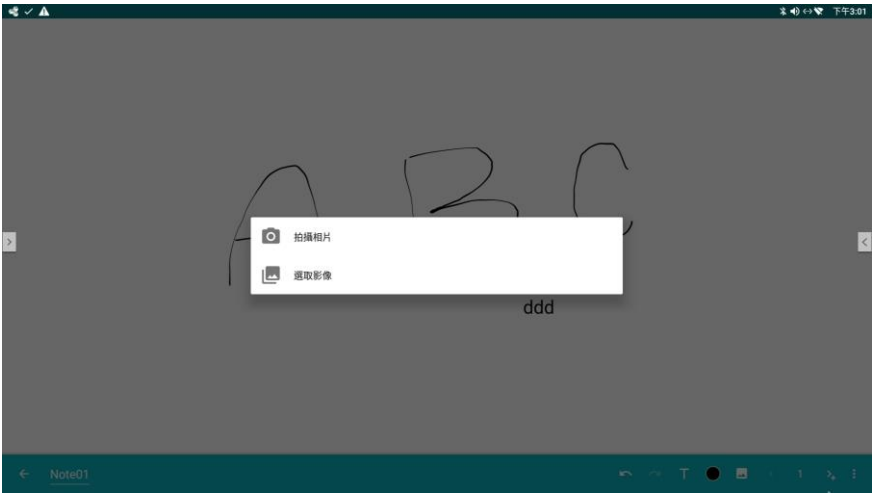
- ：剪下相片。選擇 可貼上剪下相片。
- ：複製相片。選擇 可貼上複製相片。
- ：貼上剪下或複製的照片。
- ：立即複製相片於畫面上。
- ：刪除選擇的部份。

5. 在編輯模式，選擇 回到白板畫面。

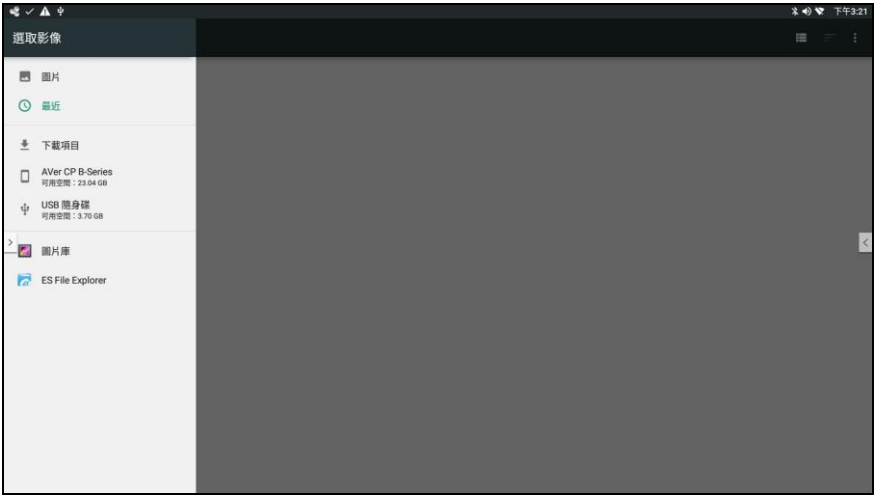
■ 選取影像

從互動控制盒系統上或外接 USB 隨身碟選取影像。

1. 選擇 然後選擇「**選取影像**」。



2. 選取影像儲存位置。



3. 選取影像後會切換到編輯模式，可編輯影像。

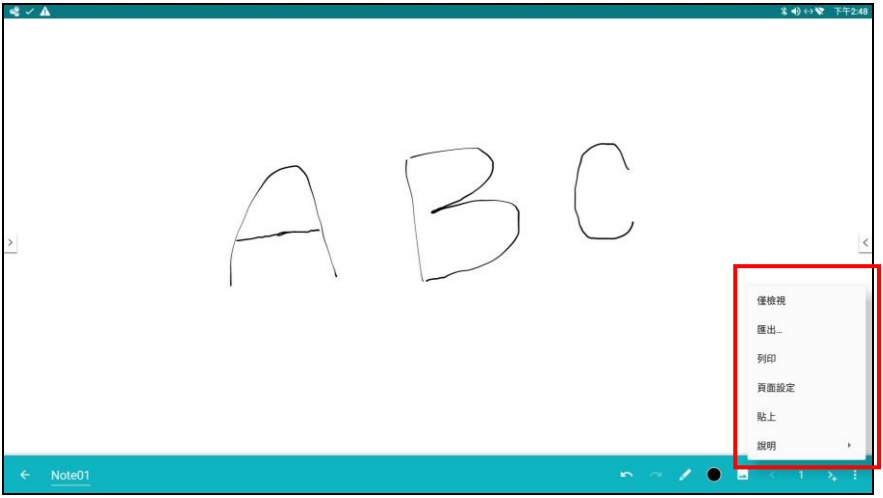
- ：裁切相片。在裁切模式可進行下列功能操作：

	全選		臉部偵測
	往左轉		取消
	往右轉		儲存

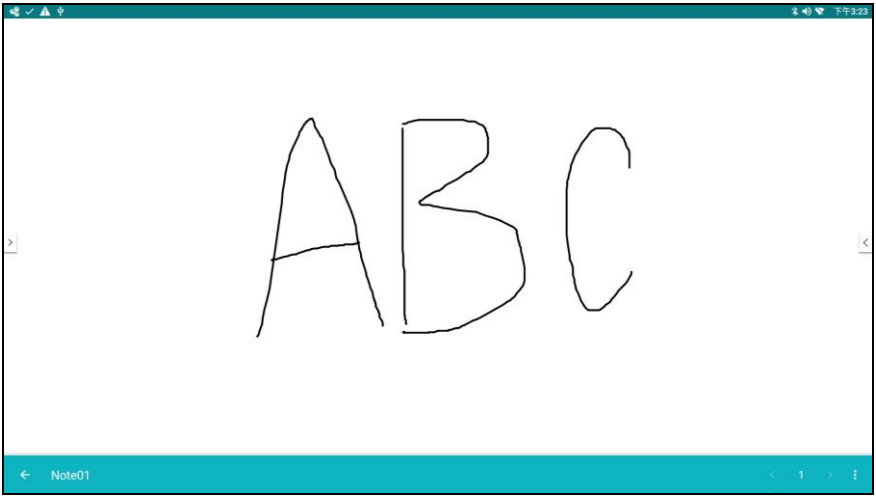
- 選擇 或 回到編輯模式。
- ：剪下相片。選擇 可貼上剪下相片。
- ：複製相片。選擇 可貼上複製相片。
- ：貼上剪下或複製的照片。
- ：立即複製相片於畫面上。
- ：刪除選擇的部份。

4. 在編輯模式，選擇 回到白板畫面。

子選單( )



■ **僅檢視：**切換為檢視模式。在檢視模式編輯工具列會隱藏，選擇 > 編輯 回到白板模式。

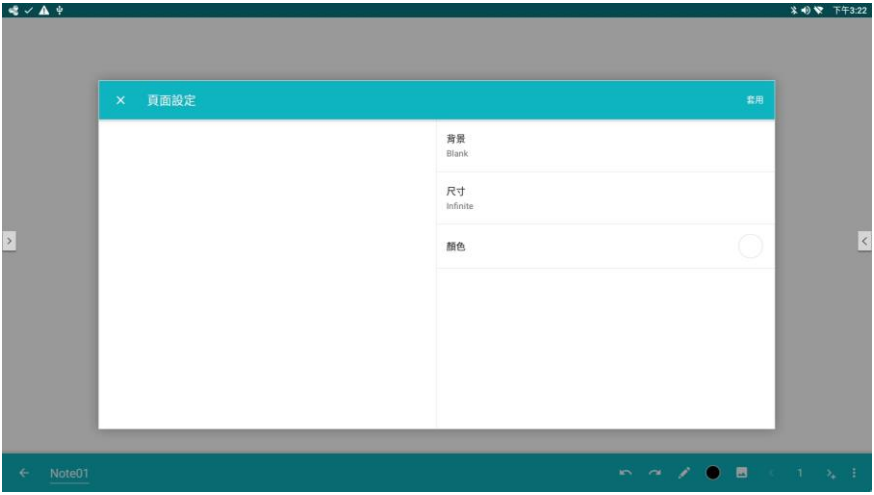


■ **匯出**：將筆記或單個頁面匯出為 PDF、PNG、或 JPG 檔案，然後儲存到指定的路徑。

選擇好要匯出頁面和檔案格式後，選擇「**分享**」來選擇是要儲存到指定的路徑還是透過網路或藍芽傳送到指定的設備。

■ **列印**：列印出筆記頁面內容。

■ **頁面設定**：變更頁面背景(樣式)、筆記尺寸和背景顏色。



■ **貼上**：在編輯模式下剪下或複製的內容貼於頁面上。

■ **說明**：觀看教學和常見問題。

無線鏡像分享

無線鏡像分享程式為圓展科技開發，用於課堂設備能夠在各種平台上，直接與互動控制盒設備進行鏡像分享，並無需任何應用程序或附加硬件安裝即可透過無線網路共享內容。

啟動無線鏡像分享

1. 在互動控制盒系統上，網路設定(乙太網路和無線網路)。

[註]

a. 如果想分享影像或者進行 Chromecast，建議使用 5G 網路。

b. 如果想透過 Miracast，請確認開啟無線網路連線。

2. 在互動控制盒系統上，啟動無線鏡像分享程式。

3. 請確認互動控制盒和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 ，則不需要將互動控制盒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互動控制盒。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互動控制盒。

[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。

設定無線鏡像分享

■ 連線授權資訊

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互動控制盒系統上。

1. 點選 無線鏡像分享程式 > ⚙ 。

2. 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」。

■ 裝置名稱

變更使用於連線時辨識的裝置名稱。

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**。

從Apple設備分享內容到互動控制盒上

■ 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。

■ 透過 AirPlay 使用無線鏡像分享程式

1. 啟用網路連線(乙太網路或無線)。
2. 開啟無線鏡像分享程式( )。
3. 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。
4. 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。

■ 分享你的 iOS 設備(iPhone/iPad)的螢幕到互動控制盒

1. 在螢幕從底部往上滑，在螢幕開啟控制中心。

2. 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。

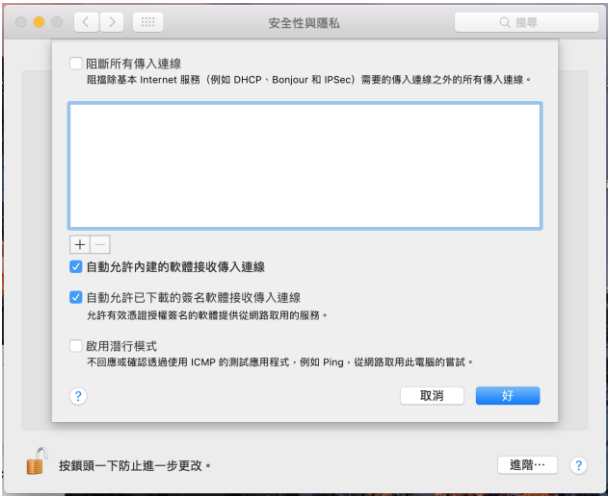
3. 沒有看到你的互動控制盒的名稱，試著將你的 iOS 設備連接到與想要螢幕鏡像顯示的互動控制盒相同的無線網絡。
4. 要中斷螢幕鏡像顯示，在螢幕開啟控制中心，並點選你的互動控制盒並停止鏡像輸出。

■ **分享你的 MAC 電腦螢幕到互動控制盒上**

1. 在你的 MAC 右側選單，點選「 」，然後從清單中選擇你的互動控制盒的名稱。

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

3. 若找不到你的互動控制盒於螢幕鏡像顯示選單中，請確認你的防火牆設定：
   - ✓ 選擇 **設定** ＞ **系統偏好**，然後點選「**安全與隱私**」。
   - ✓ 點選鑰匙圖示，然後輸入管理員名稱和密碼。。
   - ✓ 在防火牆分頁，點選「**防火牆選項**」。
   - ✓ 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。



■ **常見問題**

問題	解決
最佳性能	• 請確認你的互動控制盒和 Airplay 顯示設備連接到相同網路名稱(SSID)。 • 請確認你的互動控制盒和 Airplay 設備連接到一個 AP 隔離停用的無線網路。 • AP 隔離： 你的無線網路設定可能會阻止設備與 Airplay 溝通。為解決此問題，你需要在你的路由器上停用 AP(Access Point)隔離功能，也稱為客戶端隔離。請參照你的路由器文件來得知如何停用 AP 隔離功能。 • 如果你無法進入路由器設定，或者嘗試通過訪客連接(酒店或公共網絡有啟用 AP /客戶端隔離功能)，則無法設定你的 Airplay。
你的互動控制盒名稱沒有出現在可用設備清單之中。	• 請確認你的電腦跟互動控制盒是在相同的網域內。 • 如果你的互動控制盒是使用有線網路連接，請試著使用無線網路連接。 **[註]** 有線和無線網路通常不分享相同的網路遮罩。將互動控制盒連接到無線網絡，可能有助於互動控制盒與無線連接的行動設備或電腦之間的連接。 詳細資料請參照無線鏡像分享程式網路需求文件： http://averusa.com/classroom-technology/downloads/AVer-IFP-Screen-Share-Network-Requirements.pdf
影像與聲音不同步。	• 如果你的網絡緩慢或擁塞，則無線鏡像分享程式會受到影響。 聯繫你的管理員。 • 並非所有設備都設計用於無線鏡像分享程式的影像編碼，因此影像可能無法如預期。 • 分享影像或頻繁螢幕更新的影像遊戲需要更多的網路頻寬。 試著降低影像品質以改善效能。
延遲或低品質	• 你的互動控制盒和設備彼此需在 15 英尺(4 公尺)內。 • 請確定你的互動控制盒和設備連接到相同的無線網路頻道，2.4GHz 或是 5GHz。

■ **支援的 Apple 設備和操作系統**

- 操作系統
  - iOS 10 或以上
  - OS X 10.11 (El Capitan) 或以上
- Apple 設備
  - iPhone 4S 或以上
  - iPad Air 或以上
  - MacBook 12 吋或以上
  - MacBook Pro 13 吋或以上

從Chrome解決方案分享內容到互動控制盒上

■ **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。

■ **使用無線鏡像分享程式**

1. 乙太網路 (乙太網路或無線網路)。
2. 開啟無線鏡像分享程式( )。
3. 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。
4. 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。

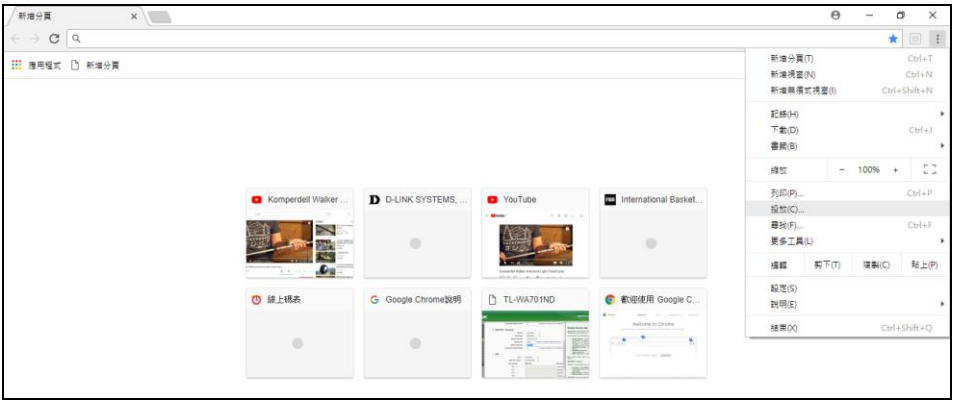
5. 你可以使用 Chrome 瀏覽器和 Google Cast(Chrome 瀏覽器的外掛程式)，從你的電腦來分享桌面或特定瀏覽器分頁。

■ **下載 Chrome 瀏覽器**

1. 在你的電腦上，連到 https://www.google.com/intl/zh-TW_ALL/chrome/ 網頁。
2. 點選 下載 Chrome > 適用於個人電腦。
3. 依照螢幕指示完成下載。

■ **從 Chrome 瀏覽器分享內容到到互動控制盒上**

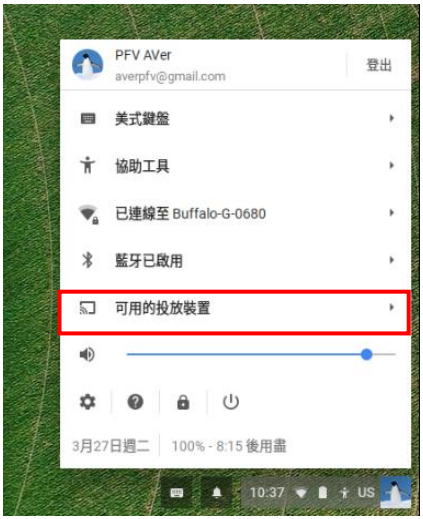
1. 在 Chrome 瀏覽器的設定選單，點選「**投放**」，然後從清單中選擇互動控制盒，你可以將桌面投放到互動控制盒上。
2. 你可選擇分頁或是桌面模式。



■ **從 Chromebook 分享內容到到**互動控制盒**上**

1. 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。



2. 在選單，點選「**停止**」來停止分享。

■ **常見問題**

問題	解決
最佳性能	• 請確認你的互動控制盒和 Chrome 設備連接到相同網路名稱(SSID)。 • 請確認你的互動控制盒和 Chrome 設備連接到一個 AP 隔離停用的無線網路。 • AP 隔離：你的無線網路設定可能會阻止設備與 Chromecast 溝通。為解決此問題，你需要在你的路由器上停用 AP(Access Point)隔離功能，也稱為客戶端隔離。請參照你的路由器文件來得知如何停用 AP 隔離功能。 • 如果你無法進入路由器設定，或者嘗試通過訪客連接(酒店或公共網絡有啟用 AP /客戶端隔離功能)，則無法設定你的 Chromecast。

問題	解決
你的互動控制盒名稱沒有出現在可用設備清單之中。	● 請確認你的電腦跟互動控制盒是在相同的網域內。 ● 如果你的互動控制盒是使用有線網路連接，請試著使用無線網路連接。 [註] 有線和無線網路通常不分享相同的網路遮罩。將互動控制盒連接到無線網絡，可能有助於互動控制盒與無線連接的行動設備或電腦之間的連接。 詳細資料請參照無線鏡像分享程式網路需求文件： http://averusa.com/classroom-technology/downloads/AVer-IFP-Screen-Share-Network-Requirements.pdf
影像與聲音不同步。	● 如果你的網絡緩慢或擁塞，則無線鏡像分享程式會受到影響。 聯繫你的管理員。 ● 並非所有設備都設計用於無線鏡像分享程式的影像編碼，因此影像可能無法如預期。 ● 分享影像或頻繁螢幕更新的影像遊戲需要更多的網路頻寬。 試著降低影像品質以改善效能。
延遲或低品質	● 你的互動控制盒和設備彼此需在 15 英尺(4 公尺)內。 ● 請確定你的互動控制盒和設備連接到相同的無線網路頻道，2.4GHz 或是 5GHz。

■ 支援的 Chromebook 設備和操作系統

○ 操作系統
- ChromeOS 59 或以上

○ Chrome 設備
- Acer Chromebook C11 C740-C4PE
- Dell Chromebook11 P22T001
- HP Chromebook 14 -ak010nr
- HP Chromebook 14 G4

從Windows電腦分享內容到互動控制盒上

■ 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。

■ 透過 Miracast 或 Chromecast 使用 AVer 無線鏡像分享程式

1. 乙太網路 (乙太網路或無線網路，Miracast 需開啟無線網路)。
2. 開啟無線鏡像分享程式( )。
3. 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。
4. 使用內建螢幕鏡像功能來搜尋互動控制盒的名稱。

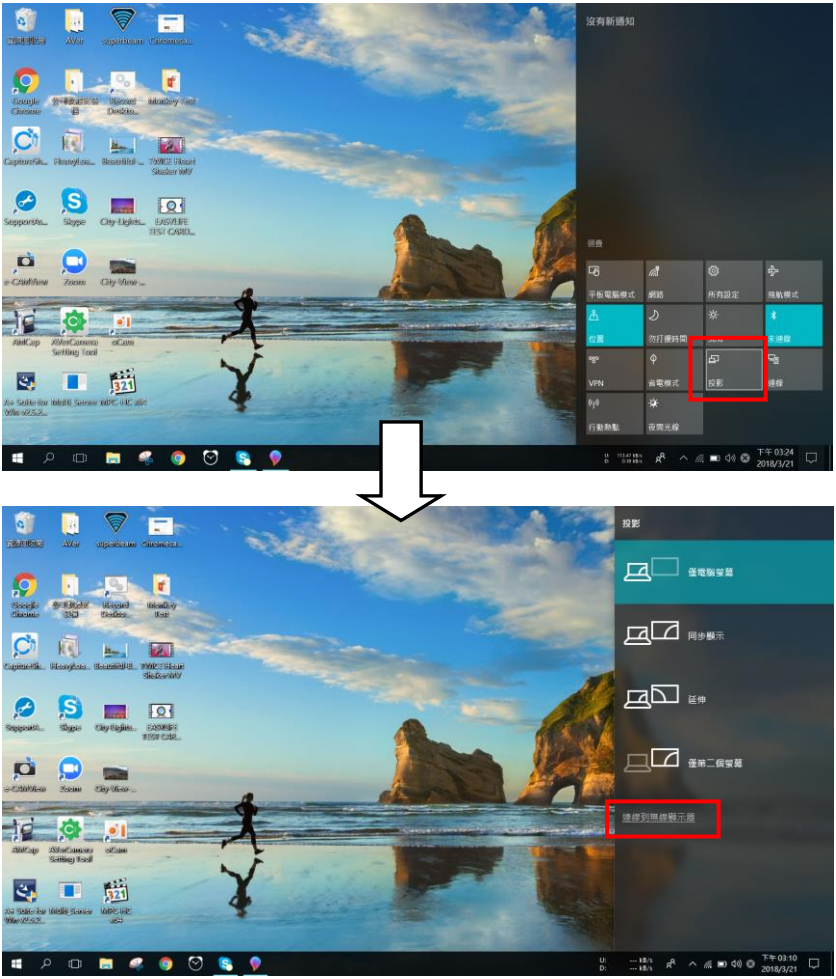
[註] 每一台互動控制盒有不同的名稱，你可以在無線鏡像分享程式主頁面找到。

5. 如果你的電腦是執行 Windows 10 或 Windows 8.1 系統，你可以使用內建的 Miracast 協定來分享你的螢幕。對於早期的 Windows 系統，你可以使用 Chrome 瀏覽器，透過 Chromecast 協定從你的 Windows 設備來分享內容。請參見 Chrome 解決方案章節。

[註] 請確認你的設備上的防火牆設備設定是允許 Miracast 連接。

■ **從 Windows 8.1/10 OS(控制中心)分享內容**

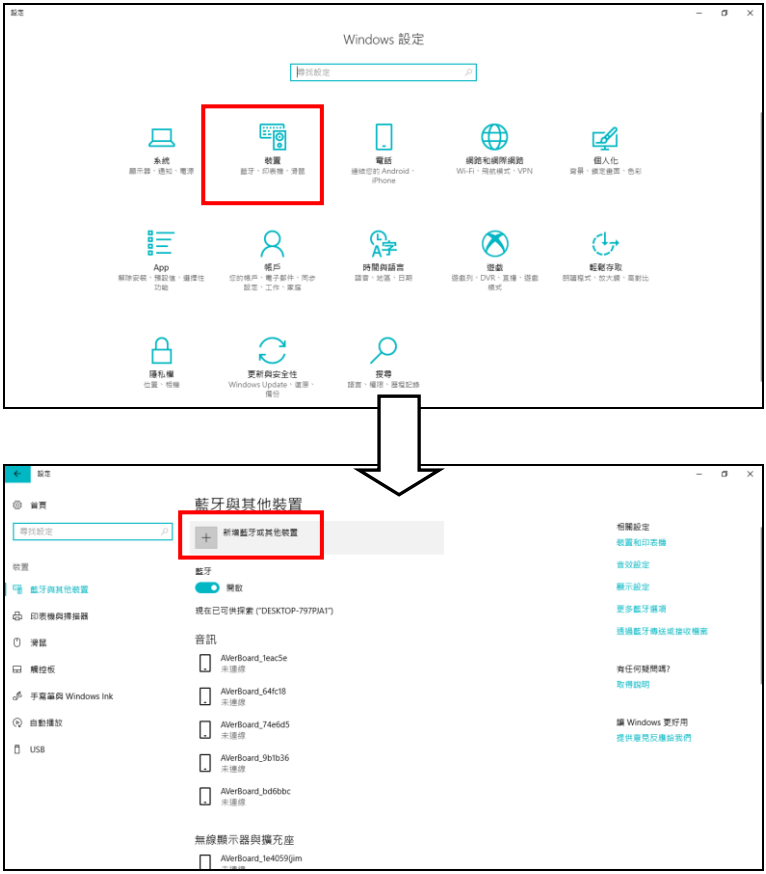
1. 到通知中心或按 Windows 鍵+A 可讓你在桌面模式連接互動控制盒。
2. 點選「**投影**」然後選擇一個選項：
   - **僅電腦螢幕**：沒有內容分享到互動控制盒上。
   - **同步顯示**：相同的內容顯示於電腦和互動控制盒上。
   - **延伸**：電腦螢幕延展到互動控制盒上，你可以在兩個螢幕間移動項目。
   - **僅第二個螢幕**：內容分享到互動控制盒上，電腦上的螢幕是空白的。



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享。

■ **從 Windows 8.1/10 OS(Windows 設定)分享內容**

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。

■ 常見問題

問題	解決
我的 Windows 系統不是 8.1 或 10，且沒有內建 Miracast 在我的 Windows 設備上	• 另一種解決方案是將 Chrome 瀏覽器下載並安裝到 Windows 設備上。 • 從 Google.com/chrome 下載 Chrome 瀏覽器並安裝到您的設備上。 • 導覽至瀏覽器右上角的 Chrome 工具欄中的 Chrome 設置選單 > 投放(C)...。 • 點選投放至 > 投放桌面。 • 選擇你想要投放的設備。
最佳性能	• 請確認你的互動控制盒和 Chrome 設備連接到相同網路名稱(SSID)。 • 請確認你的互動控制盒和 Chrome 設備連接到一個 AP 隔離停用的無線網路。 • AP 隔離： 你的無線網路設定可能會阻止設備與 Chromecast 溝通。為解決此問題，你需要在你的路由器上停用 AP(Access Point)隔離功能，也稱為客戶端隔離。請參照你的路由器文件來得知如何停用 AP 隔離功能。 • 如果你無法進入路由器設定，或者嘗試通過訪客連接(酒店或公共網絡有啟用 AP /客戶端隔離功能)，則無法設定你的 Chromecast。

問題	解決
你的互動控制盒名稱沒有出現在可用設備清單之中。	● 請確認你的電腦跟互動控制盒是在相同的網域內。 ● 如果你的互動控制盒是使用有線網路連接，請試著使用無線網路連接。 [註] 有線和無線網路通常不分享相同的網路遮罩。將互動控制盒連接到無線網絡，可能有助於互動控制盒與無線連接的行動設備或電腦之間的連接。 詳細資料請參照無線鏡像分享程式網路需求文件： http://averusa.com/classroom-technology/downloads/AVer-IFP-Screen-Share-Network-Requirements.pdf
當使用 Miracast，你無法加入或連接互動控制盒	● 如果無法加入互動控制盒，請等待它準備就緒，然後重試。如果這沒有作用，請嘗試重新啟動電腦。 ● 如果你的 Windows 電腦無法連接到互動控制盒 ,請嘗試刪除然後重新啟動應用程式重新連接。
影像與聲音不同步。	● 如果你的網絡緩慢或擁塞，則無線鏡像分享程式會受到影響。 聯繫你的管理員。 ● 並非所有設備都設計用於無線鏡像分享程式的影像編碼，因此影像可能無法如預期。 ● 分享影像或頻繁螢幕更新的影像遊戲需要更多的網路頻寬。 試著降低影像品質以改善效能。
延遲或低品質	● 你的互動控制盒和設備彼此需在 15 英尺(4 公尺)內。 ● 請確定你的互動控制盒和設備連接到相同的無線網路頻道，2.4GHz 或是 5GHz。

■ **支援的 Miracast 設備和操作系統**

○ 操作系統
- Windows OS 8/10

○ Miracsat 設備
- Dell Inspiron 14 5000
- HP ProBook 430G2
- ASUS-PU401LAC
- Microsoft-Surface Pro 3
- Microsoft-Surface Pro 4
- Acer Aspire Z3-615 (AIO)
- HP Probook 440
- Dell-Inspirson 3459
- MSI GS63VR

從Android設備分享內容到互動控制盒上

■ 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。

■ 透過 Miracast 或 Chromecast 使用無線鏡像分享程式

1. 乙太網路 (乙太網路或無線網路，Miracast 需開啟無線網路)。
2. 在互動控制盒上，開啟無線鏡像分享程式( )。
3. 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。
4. 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。

■ 分享你的 Android 設備的螢幕到互動控制盒上

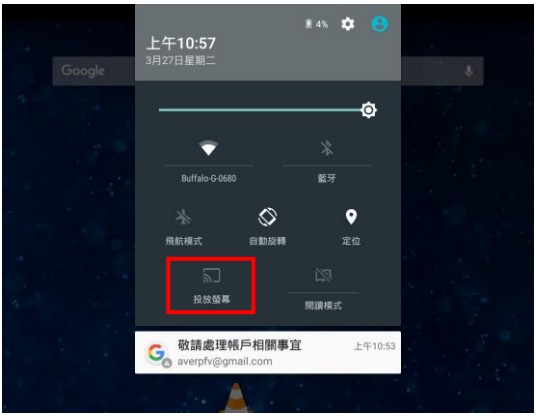
1. 進入設定，選擇「**顯示**」 > 「**投放**」，然後從清單中選擇互動控制盒名稱。

[註]不同廠牌的 Android 設備，其功能位置稍有不同。

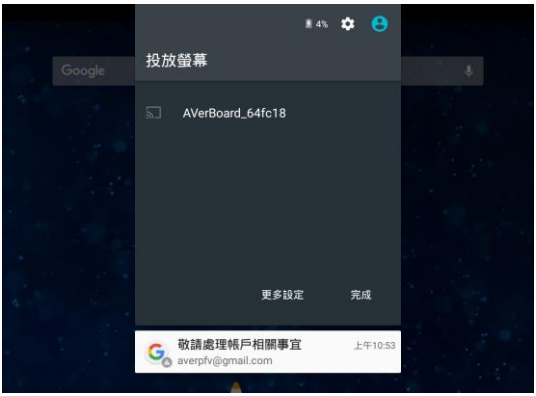
2. 點選「**已連接裝置**」停止分享。

■ **從通知欄分享你的 Android 設備的螢幕到互動控制盒上**

1. 在你的 Android 設備，從螢幕頂端往下滑開啟通知欄。
2. 尋找鏡像的圖示，然後選擇。



3. 選擇互動控制盒的名稱。若找不到你想要的，請點選「**更多設定**」來顯示更多的設備。



4. 點選已連接裝置 > 中斷連線 停止分享。

■ **常見問題**

問題	解決
要如何知道我的設備支援 Miracast 或 Chromecast？	• Android 在 Android 4.2(KitKat)和 Android 5(Lollipop)支援 Miracast。 • Google 在 Android 6 和之後版本放棄支援原生 Miracast。 • 如果你想要從新版 Android 手機或平板做鏡射顯示，你將需要透過 Chromecast 來進行。請見下面問題「鏡像投射 Android 螢幕的疑難排解」。
最佳性能	• 請確認你的互動控制盒和 Android 設備連接到相同網路名稱(SSID)。 • 請確認你的互動控制盒和 Android 設備連接到一個 AP 隔離停用的無線網路。 • AP 隔離： 你的無線網路設定可能會阻止設備與 Chromecast/Miracast 溝通。為解決此問題，你需要在你的路由器上停用 AP(Access Point)隔離功能，也稱為客戶端隔離。請參照你的路由器文件來得知如何停用 AP 隔離功能。 • 如果你無法進入路由器設定，或者嘗試通過訪客連接(酒店或公共網絡有啟用 AP /客戶端隔離功能)，則無法設定你的 Chromecast / Miracast。
鏡像投射 Android 螢幕的疑難排解	• 所有運作 Android 4.4.2 或更高版本的設備都支援鏡像功能。然而，有些 Android 設備可能沒有必要的效能來提供一個最佳的螢幕鏡像經驗。 • 為了鏡像你的 Android 手機或平板螢幕，你需要一個設備是運作 Android 4.4.2 和以上的版本且與 Chromecast 相容的設備。 • 另一選擇的解決方案是下載並安裝 Google Home 程式在你的 Android 設備上。 • 從 Google Play 商店下載 Google Home 程式。 • 在你的 Android 設備上啟動 Google Home 程式。 • 在左上角，點選「≡」。 • 點選鏡像螢幕。 • 選擇你的互動控制盒的名稱。 [註]並非所有的行動設備都針對鏡像進行了最佳化。

問題	解決
你的互動控制盒名稱沒有出現在可用設備清單之中。	● 請確認你的電腦跟互動控制盒是在相同的網域內。 ● 如果你的互動控制盒是使用有線網路連接，請試著使用無線網路連接。 **[註]** 有線和無線網路通常不分享相同的網路遮罩。將互動控制盒連接到無線網絡，可能有助於互動控制盒與無線連接的行動設備或電腦之間的連接。 詳細資料請參照無線鏡像分享程式網路需求文件： http://averusa.com/classroom-technology/downloads/AVer-IFP-Screen-Share-Network-Requirements.pdf
影像與聲音不同步。	● 如果你的網絡緩慢或擁塞，則無線鏡像分享程式會受到影響， 聯繫你的管理員。 ● 並非所有設備都設計用於無線鏡像分享程式的影像編碼，因此影像可能無法如預期。 ● 分享影像或頻繁螢幕更新的影像遊戲需要更多的網路頻寬。 試著降低影像品質以改善效能。
延遲或低品質	● 你的互動控制盒和設備彼此需在 15 英尺(4 公尺)內。 ● 請確定你的互動控制盒和設備連接到相同的無線網路頻道，2.4GHz 或是 5GHz。

■ **支援的 Android 設備和操作系統**

○ 操作系統
- Android 5.0.2 或以上

○ Android 設備
- Asus P022 (Android Pad)
- HTC Butterfly 2 (Smart Phone)
- Asus ZE552KL (Smart Phone)

簡易相簿

在簡易相簿，使用者可以檢視快照檔案和影像檔案。

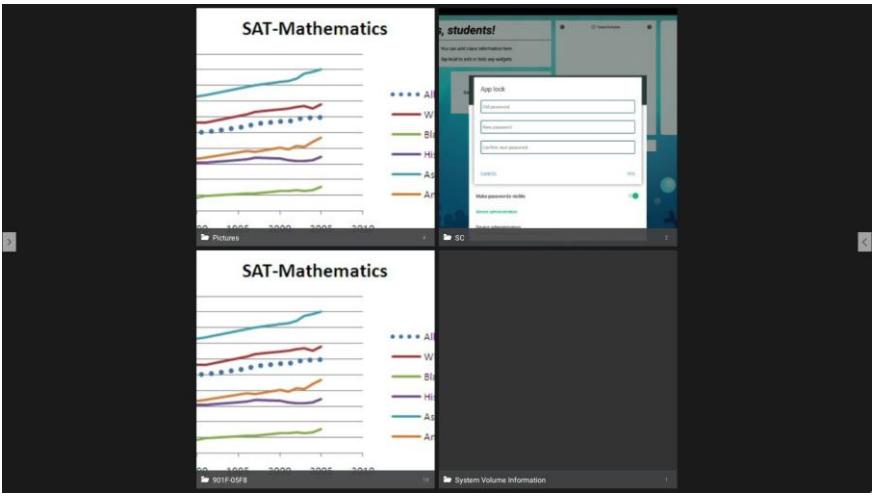
開啟簡易相簿

從應用程式清單中選擇「**圖片庫**」。

檢視圖片

在圖片庫內有照片和影像檔案。若為快照，檔案夾上會標示「Screenshots」。

點選要想要檢視的檔案夾 > 圖片 即可瀏覽。



使用瀏覽器

瀏覽器功能與在電腦上一樣，除了使用手指頭代替滑鼠。
在應用程式清單內選擇「Chromeium」啟動瀏覽器。

連接實物投影機

AVer 互動控制盒系統可與實物投影機連接，透過 AVer Shpere2 軟體進行課堂上的互動功能。

1. 選擇「**應用程式**」>「**Shpere2**」。
2. 請確認實物投影機與互動控制盒連接於同一網段上。Shpere2 在啟動後會，會自動搜尋同網段上的實物投影機，並列於設備清單中。
3. 選擇要連接的實物投影機。
4. 如有設定密碼，請輸入實物投影機的密碼，並選擇 OK 確認。
5. 然後選擇「開始」來連接。

6. 如何使用 Shpere2，請參見 Shpere2 使用手冊。

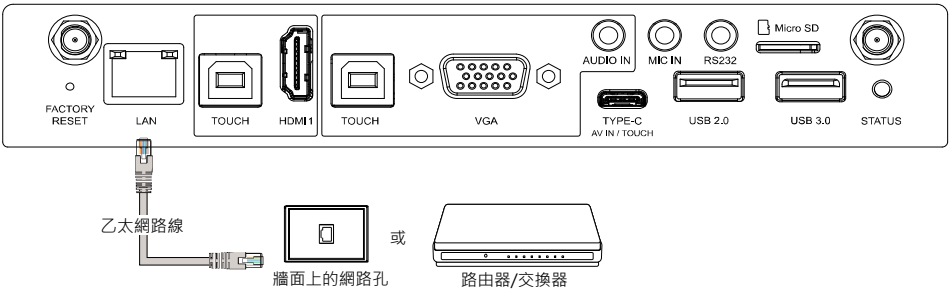
網路連接

互動控制盒可透過**乙太網路**和**無線網路**與網路連接。

乙太網路連線

使用網路線連接互動控制盒到你的區域網路上。

[註] 若無線網路為連接狀態，請先關閉無線網路連線。



從應用程式清單中點選 **設定** > **更多** > **Ethernet**，可查看 IP 位址及其相關資訊。

無線網路連線

透過無線網路連接到無線 AP 上。

1. 從應用程式清單中點選「**設定**」。

2. 在設定頁選擇「**網路**」。

3. 開啟無線網路。

4. 選擇可連線的無線網路。

調整日期和時間

1. 從應用程式清單中點選「**設定**」。

[註] 自動校對時間需要有網路連線。

2. 點選「**日期和時間**」。

3. 可設定時間、日期、時區和時間格式。預設是為「**自動判斷日期和時間**」。

節能

AVer 互動控制盒系統提供了 2 種節省功能 – 螢幕保護程式和電源節能。

螢幕保護程式

在互動控制盒系統空閒一定時間後，啟用螢幕保護模式。

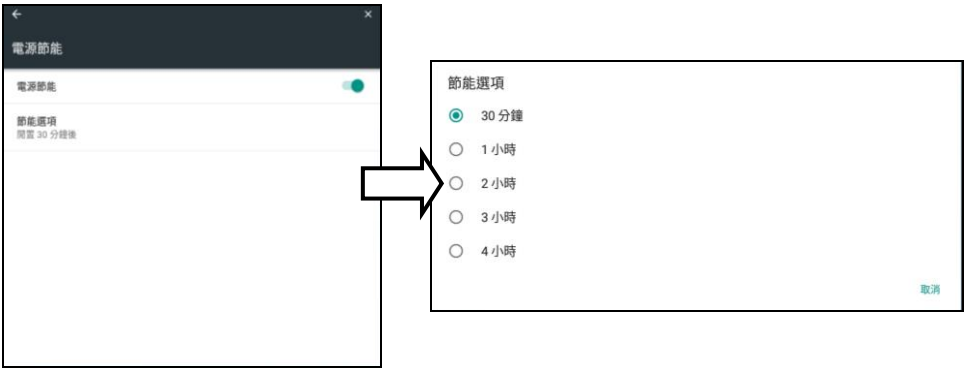
1. 選擇 **設定** > **顯示** > **節能** > **螢幕保護程式** > **開啟**。
2. 選擇螢幕保護模式 – 時鐘、相片表格、相片邊框、萬花筒。

電源節能

互動控制盒系統會在使用者設定的空閒時間達到時，會關閉背光。當背光關閉時，系統上的程式和聲音會暫停運作。

1. 選擇 **設定** > **顯示** > **節能** > **電源節能** > **開啟**。

2. 選擇 **節能選項 – 30 分鐘**、**1 小時**、**2 小時**、**3 小時**、**4 小時**。當系統閒置達到使用者所設定的時間時，背光會關閉。



螢幕鎖定

使用密碼鎖住螢幕畫面。

[註] 螢幕鎖定需搭配螢幕保護程功能一起使用。

1. 啟用螢幕保護程功能(請參見節能章節)。
2. 點選 **設定** > **安全性** > **螢幕鎖定**。

3. 點選「密碼」。

4. 選擇「**需要輸入密碼才能啟動裝置**」。

5. 設定密碼，輸入密碼(至少四位數)，然後點選「**繼續**」。

6. 再次輸入密碼確認，點選「**確定**」。

7. 螢幕鎖定啟動後，點選「 ⚙ 」可設定相關參數。

✓ 自動鎖定：設定在多久時間後螢幕自動鎖定。

✓ 按下電源鈕立即就鎖定：按下互動控制盒裝置上的電源鈕，選擇「**螢幕鎖定**」螢幕會立即鎖定。

✓ 鎖定畫面訊息：可設定在螢幕鎖定後，出現於螢幕上的訊息。

8. 要停止螢幕鎖定功能，點選**設定**> **安全性** > **螢幕鎖定** > **輸入密碼** > **無**。

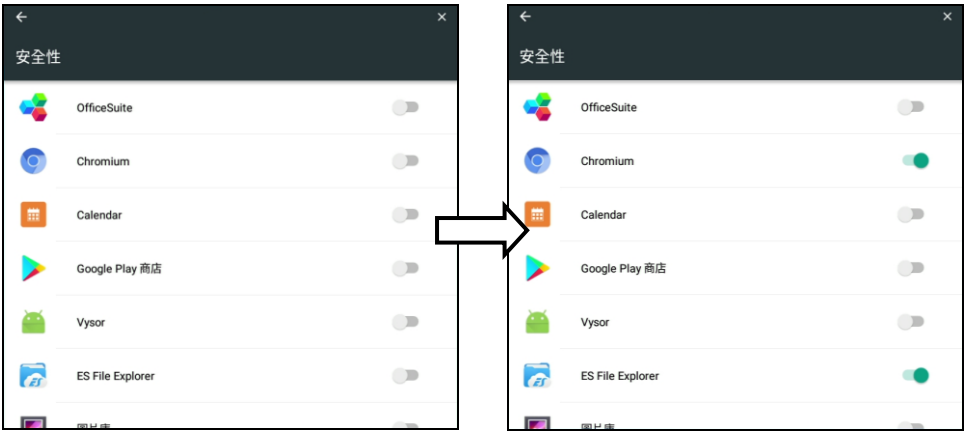
應用程式鎖定

在啟動應用程式時需輸入密碼。

1. 點選 **設定** > **安全性** > **應用程式鎖定**。

2. 輸入要設定的密碼。

3. 選擇應用程式，啟用密碼保護。



4. 設定好後，點選 ← 離開頁面。
5. 當使用者啟動密碼保護的應用程式時，需輸入密碼方能啟用。

6. 要解除密碼保護應用程式，點選 **設定** > **安全性** > **應用程式鎖定** > 輸入密碼 > 關閉應用程式密碼保護。

7. **變更應用程序鎖定密碼。**點選 **設定** >**安全性** > **應用程式鎖定** > **變更密碼** > 輸入舊密碼、新密碼和再次輸入新密碼 > **確定**，完成變更。

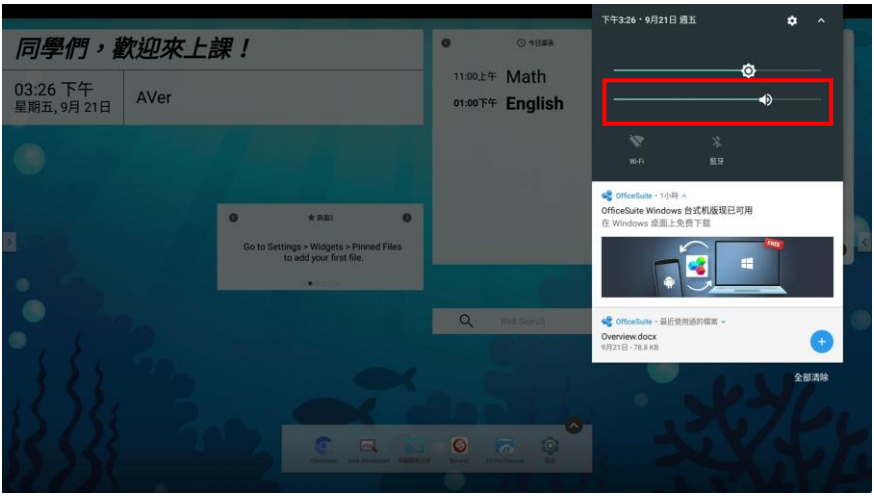
藍光調節

降低對比減少眼睛疲勞。

點選 **顯示** > **藍光調節** > **啟用**。使用者可自行調整藍光強弱。

音量調整

按位於互動控制盒裝置上 ⌃ 和 ⌄ 鈕來調整音量。或是下拉螢幕展開訊息通知欄，可直接移動音量列調整音量。

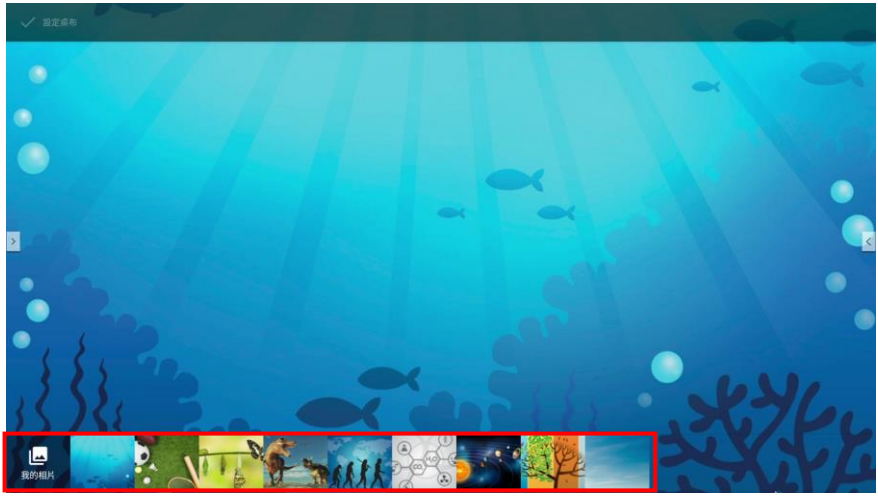


變更桌面

互動控制盒系統有內建桌面圖面供使用者更換。

1. 長按桌面直到「**桌布**」選項出現。

2. 選擇「**桌步**」選項。
3. 自內建桌步選擇要更換的，或是點選「**我的相片**」挑選其他圖片為桌面。



系統更新

點選 **設定** > **關於** > **系統更新** ，系統會開始進行更新，請等待系統完成更新。

系統更新需要一段時間，建議在課後或空閒時間時進行。

若無更新，會顯示無需更新訊息於螢幕上。

規格表

OS	Android 7.1
RAM/ROM	4GB DDR3/ 32GB
處理器	雙核心ARM Cortex-A72 1.8Ghz 處理器和四核心ARM Cortex-A53 1.4Ghz 處理器
GPU	ARM Mali-T860MP4
輸入 /輸出	HDMI input x 2
	HDMI output x 2
	VGA input x1
	Type C input x1 (Video + touch USB)；不支援供電
解析度	HDMI 解析度3840x2160 (像素)
	VGA 解析度1920x1080
連接介面	USB-B x 2 / Type-C x1
網路	1Gps
電源	12V/3A
壁掛	有
保固	3 年
作業環境	相對濕度：≤80 %
	工作溫度： 0 ~ +40℃以上
	儲存溫度：-10 ~ +60℃
尺寸(不含包裝)	251 mm(L) x 212mm(W) x 35.8mm(H)
包裝尺寸	337mm(W) x 259.5mm(D) x 145mm(H)
淨重	1.3±0.1kg

支援的媒體格式

類型	格式	檔案類型
影像	JPEG、BMP、PNG	.jpg\.bmp\.png
視頻	MPEG1、MPEG2、MPEG4、H264、RM、RMVB、MOV、MJPEG、VC1、DivXFLV	.avi\.mpg\.dat\.vob\.div\.mov\.mkv\.rm\.rmvb\.mp4\.mjpeg\.ts\.trp\.wmv\.asf\.flv
聲音	MP3、M4A（AAC）	.mp3\.m4a

RS-232 腳位定義

腳位定義			
DB9		3.5mm ST	
2	RX	1	RX
3	TX	2	TX
5	GND	3	GND

RS-232 指令表

波特率：115200bps

數據位：8 bits

校驗位：無

停止位：1 bits

傳送格式：Device ID(Default 0x00) + 0x52 + 0x04 + 0x00 + Command + Data[0] + Data[1] + 0x50 + Checksum(*1)

接收格式：Device ID(Default 0x00) + 0x50 + 0x04 + 0x80(*2) + Command + Data[0] + Data[1] + 0x52 + Checksum(*1)

*1 xor : Exclusive-or operator

*2 Receive Success Check Code : 0x80(Success Command), 0x81(Invalid Command), 0x82(CheckSum Fail)

[範例]

設定輸入來源 VGA(Set Input Source VGA)

傳送格式：0x00 + 0x52 + 0x04 + 0x00 + 0x02 + 0x03 + 0x00 + 0x50 + 0x07

接收格式：0x00 + 0x50 + 0x04 + 0x80 + 0x02 + 0x03 + 0x00 + 0x52 + 0x87

功能	指令	Data[0]	Data[1]
Power	0x01	0x00 : Stand By	0x00
		0x01 : Power On	
Input Source	0x02	0x00 : HDMI 0 (Front)	0x00
		0x01 : HDMI 1	
		0x02 : HDMI 2	
		0x03 : VGA	
		0x04 : Type C	
		0x05 : OPS	
OSD Language	0x03	0x00 :	
		0x01 :	
		0x02 :	
		0x03 :	
Auto Power Off Timer	0x04	0x00 : Invalid	0x00
		0x01 ~ 0x78 : Value[1 ~ 120]	
Set OPS ID	0x05	0x00 : Only one	0x00
		0x01 ~ 0xFF :1~255	
Factory Reset	0x06	0x00	0x00
Brightness	0x10	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Contrast	0x11	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Sharpness	0x12	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Saturation	0x13	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Mode	0x14	0x00 : Standard	0x00
		0x01 : Soft	
		0x02 : Bright	
		0x03 : User	
Auto brightness	0x15	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : ON	
Volume	0x20	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Mute	0x21	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	

功能	指令	Data[0]	Data[1]
Bass	0x22	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Treble	0x23	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Balance	0x24	0x32 : Central	0x00
		0x00 ~ 0x64 : Value[±50]	
Mode	0x25	0x00 : Standard	0x00
		0x01 : Music	
		0x02 : Movie	
		0x03 : User	
Wifi	0x30	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	
Backlight	0x31	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	
External USB bypass	0x32	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	
Eye protection	0x33	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	
Launch sortcut	0x34	0x01 ~ 0x06	0x00
Back to last step	0x35	0x00	0x00
About info	0x36	0x00	0x00
Android HOME	0x37	0x00	0x00
Keypad Power	0x50	0x00	0x00
Keypad Volume Up	0x51	0x00	0x00
Keypad Volume Down	0x52	0x00	0x00
Keypad Mute	0x53	0x00	0x00
Keypad Page Up	0x54	0x00	0x00
Keypad Page Down	0x55	0x00	0x00

RS-232 取得指令表

傳送格式：Device ID(Default 0x00) + 0x52 + 0x04 + 0x10 + Command + 0x00(*3) + 0x00(*3) + 0x50 + Checksum(*1)

接收格式：Device ID(Default 0x00) + 0x50 + 0x04 + 0x90(*2) + Command + Data[0] + Data[1] + 0x52 + Checksum(*1)

*1 xor : Exclusive-or operator

*2 Receive Success Check Code : 0x90(Success Command), 0x91(Invalid Command), 0x92(CheckSum Fail)

*3 Get Command Data[0] & Data[1] must be 0x00

[範例]

取得亮度(Get Brightness)

傳送格式：0x00 + 0x52 + 0x04 + 0x10 + 0x10 + 0x00 + 0x00 + 0x50 + 0x06

接收格式：0x00 + 0x50 + 0x04 + 0x90 + 0x10 + 0x32 + 0x00 + 0x52 + 0xB4

功能	指令	Data[0]	Data[1]
Power	0x01	0x00 : Stand By	0x00
		0x01 : Power On	
Input Source	0x02	0x00 : HDMI 0 (Front)	0x00
		0x01 : HDMI 1	
		0x02 : HDMI 2	
		0x03 : VGA	
		0x04 : Type C	
		0x05 : OPS	
OSD Language	0x03	0x00 :	0x00
		0x01 :	
		0x02 :	
		0x03 :	
Auto Power Off Timer	0x04	0x00 : Invalid	0x00
		0x01 ~ 0x78 : Value[1 ~ 120]	
Get OPS ID	0x05	0x00 : Only one	0x00
		0x01 ~ 0xFF :1~255	

功能	指令	Data[0]	Data[1]
Brightness	0x10	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Contrast	0x11	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Sharpness	0x12	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Saturation	0x13	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Mode	0x14	0x00 : Standard	0x00
		0x01 : Soft	
		0x02 : Bright	
		0x03 : User	
Auto brightness	0x15	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : ON	
Volume	0x20	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Mute	0x21	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	
Bass	0x22	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Treble	0x23	0x00 ~ 0x64 : Value[0 ~ 100]	0x00
Balance	0x24	0x32 : Central	0x00
		0x00 ~ 0x64 : Value[±50]	
Mode	0x25	0x00 : Standard	0x00
		0x01 : Music	
		0x02 : Movie	
		0x03 : User	
Wifi	0x30	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	0x00
Backlight	0x31	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	0x00

功能	指令	Data[0]	Data[1]
External USB bypass	0x32	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	
Eye protection	0x33	0x00 : OFF	0x00
		0x01 : On	
Launch sortcut	0x34	0x01 ~ 0x06	0x00

RS-232 傳輸規格

開始位元	: 1 bit
資料位元	: 8 bit
停止位元	: 1 bit
同位檢查位元	: 無
X 參數	: 無
鮑率（傳輸速度）	: 115200bps

RS-232 通信格式

Device ID Code(1 Byte)	0x00	0x00
Receive Device Code (1 Byte)	0x52	0x52
Data Length Code(1 Byte)	0x04	0x04
Type Code (1 Byte)	0x00	0x10
Command Code (1 Byte)	請參閱 RS-232 指令表	請參閱 RS-232 取得指令表
Data[0] Code (1 Byte)	請參閱 RS-232 指令表	0x00
Data[1] Code (1 Byte)	請參閱 RS-232 指令表	0x00
Send Device Code (1 Byte)	0x50	0x50
CheckSum Code (1 Byte)	XOR	XOR

格式	Device ID + Receive Device + Length + Type + Command + Data[0] + Data[1] + Send Device + CheckSum	
範例	Power On Command: 0x00 + 0x52 + 0x04 + 0x00 + 0x01 + 0x01 + 0x00 + 0x50 + 0x06	Get Input source : 0x00 + 0x52 + 0x04 + 0x10 + 0x02 + 0x00 + 0x00 + 0x50 + 0x14

常見問題

狀態	可能的原因	解決方式
連接螢幕沒有顯示任何東西，沒有聲音和指示燈不亮	電源插頭鬆動，電源連接失敗	檢查電源線是否連接正確
圖片是無色的	色彩飽和度設置得太低	在「圖像」設置增加色彩飽和度
該產品沒有伴隨著聲音	1. 音量設置得太低 2. 聲音被靜音	1. 調整音量到適當的水平 2. 按遙控器上的「MUTE」鍵取消靜音
PC 沒有顯示任何東西，並提示沒有信號輸入，紅色指示燈閃爍	信號連接電纜鬆動或脫落	檢查信號連接電纜是否鬆動或脫落，如果是的話，重新連接
在 PC 上顯示的圖像是偏移的，不能覆蓋整個螢幕，超出螢幕或模糊	1. 調整不當 2. 錯誤的顯示模式	1. 使用自動調整功能 2. 到「PC 屏幕調整」調整水平或垂直位置 3. 使用建立的模式
遙控距離短，遙控器故障	1. 產品的遙控接收器被某個物件阻擋 2. 遙控器電池電量不足	1. 移開物件以避免阻擋遙控接收器 2. 更換電池
當 MAC 電腦以 3840 x 2160 30Hz 設置與 HDMI 連接時，螢幕上出現白噪聲問題	可能是相容性問題	請更改為 HDMI 2 連接以獲得正常輸出
透過瀏覽器連結無法連上	1. 錯誤的網絡參數配置 2. 不正確的網絡連接 3. 未連接網絡服務	1. 向網絡管理員詢問可用的網絡 IP 地址和其他參數 2. 檢查網絡連接電纜是否連接正確 3. 諮詢網絡服務提供商
線上播放時視頻被嚴重卡住	1. 網絡頻寬低 2. 幾部電影緩衝中或同步下載其他內容中 3. 幾台 PC 共享相同的網絡	1. 將您的網絡頻寬升級到更高的網絡頻寬 2. 嘗試更換其他 VOD 地址以獲得更好的資源
產品停住，當機或無法操作	1. 太多的程序正在運行 2. 產品正常運行受外界環境干擾(例如：閃電、靜電)	長按電源鍵，等待 1-2 分鐘，然後重新啟動產品。