

# 大屏觸控說明

---

對象：所有使用者

# 電視注意事項

---

- 電視螢幕雖為強化玻璃，但勿用尖硬物去戳它。
- 螢幕的清潔請用抹布沾水，請老師用力擰抹布，越乾越好，就可以擦拭玻璃嘍。

# 電視注意事項

- 電源鍵輕按一下：**開機**
- 開機中電源鍵輕按一下：**待機**  
(電源會一紅一藍閃)
- 開機中電源鍵長按：**關機**



# 電視注意事項

- 當你將隨身碟插在USB時，  
要注意：不要關黑板！！  
不是隨身碟毀！就是USB孔毀！



# 桌機連電視

- 打開桌機和電視，  
注意：此時桌機和電視(OPS)  
是各自的win10系統。  
請勿混淆，另外請注意到  
電視上方有一組代碼。



# 桌機連電視

- 執行桌機share screen程式  
接著需要輸入電視上那組  
代碼，然後開始投影。  
用的是無線網路，會有  
延遲甚至是不穩的可能...



# 桌機連電視

---

- 現在，你可以用電視(你可以當它是巨大平板)控制桌機了，當然可使用桌機的電子書。

Enjoy it !!

不過長遠的使用電子書規劃不是要這樣子玩，  
日後再作宣導

# 使用google meet

---

- 考考大家，

**桌機開youtube投影到電視和電視OPS撥放youtube**

哪一種撥放方式可以獲得最順暢的效果？

# 使用google meet

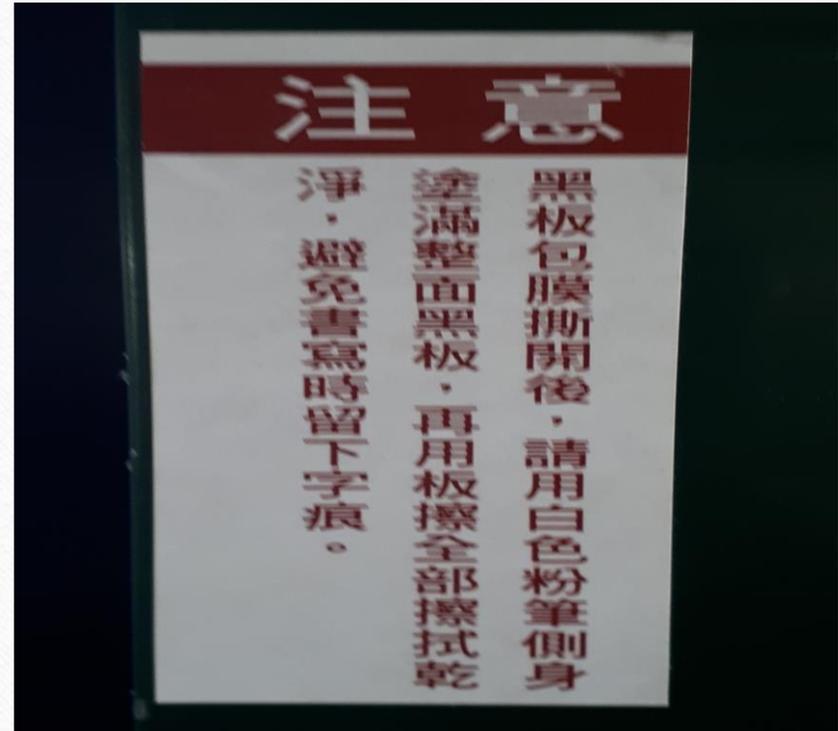
---

- 現在請老師將本校的google meet網址加入chrome瀏覽器，請實際操作看看

不過另外要提醒大家，現階段採用的是無線網路，所以不管是投影、或是開meet，這個對現階段的AP都是個考驗(網路工程尚未完工).....，我們再觀察後續.....

# 黑板使用注意事項

- 透明膜撕掉後，  
請遵照右圖指示操作。



## 其他注意事項

---

- 請先將螢幕分享器及其公母VGA線收進您的黑包，螢幕線請直接連桌機。
- 電視是發光體，不會有亮度的困擾。反倒是其表面玻璃較怕來自第三方光源的反射，通常要用窗簾來擋來自外面的陽光，早上下午方向可能不一樣。
- 另外也要注意，最前列兩側學生視覺會比較辛苦，可能須調整一下座位位置。

## 原有設備的去哪??

---

- 桌機續留給導師做班級經營或其他教學用途。  
(例如出考卷、打成績)
- 投影機、布幕...等投影相關設備，一律拆走。

所以，沒有投影機了。

# 未來規劃~教學任務請交給OPS主機

---

未來的規劃：  
請讓OPS專門執行教學任務，未來以有線網路為主，無線網路為輔。同時因硬碟很小，不要灌跟教學無關的軟體。

- OPS放電子書：
  - (1) 用學校NAS複製？
  - (2) 用雲端下載？
  - (3) 用隨身碟複製？
  - (4) 直接使用線上版？

## OPS放電子書方案評估分析

---

先講“放”這件事情的原則：  
不管你準備使用哪一種方式放電子書進OPS  
或整學年過後要將電子書移除這件事，  
**基本上是由授課老師來操作。**  
(不會的可請教資訊組或會的人)

# OPS放電子書方案評估分析

放電子書的方案	做法簡述	方案注意事項分析暨評估	風險評估
藉由 NAS	Step1.各學年將光碟內容由桌機拉到 NAS Step2.各授課老師用 OPS 的雲端硬碟捷徑將電子書拉到 C 槽做捷徑	(1) 經測試一片約 2G 多的內容，進 NAS 約 12 分鐘，出 NAS 約 6 分鐘。 (2) 誰負責上傳，各學年要分工協調。	
從雲端下載	Step1.直接用 OPS 到教科書網站下載電子書 Step2.用掛載方式使用電子書	(1) 各老師單兵作戰，比較沒效率。 (2) 受限於對外網速，理論上時間會比方案一稍久。 (3) 要注意，下載的檔案為 ISO 檔	
隨身碟	將光碟的電子書進隨身碟，再從隨身碟進 OPS 硬碟...	(1) 各老師單兵作戰，比較沒效率。 (2) 將電子書從光碟到隨身碟再進 OPS 硬碟，理論上這過程會比上述方案還要慢。	USB 孔是否掛掉？ 老師隨身碟是否有毒？
用線上版電子書	用公務帳號登入教科書網站，直接線上使用... (說明省略)	什麼都不必裝，線上使用，但必須確保隨時有網路。	是否對網路有信心？ (LOOP 時怎麼辦)

# OPS使用電子書方式的期程

---

## 網路完工前

- 1.先用桌機連OPS主機
- 2.讓電子書進OPS主機硬碟(方法不限)

## 網路完工後

採有線網路，讓電子書進OPS主機硬碟，請採用NAS或雲端下載ISO方式。

# 請複製電子書

---

- 若無特殊需求，請複製電子書即可，不要安裝於系統，以保持作業系統純淨。
- 整個學年結束後，務必清除電子書，留下乾淨系統給下一位使用者。

**特別注意：**

**用複製的，學期結束後用delete即可；**

**安裝於系統的，學期結束後請用移除安裝，不要亂砍資料夾。**

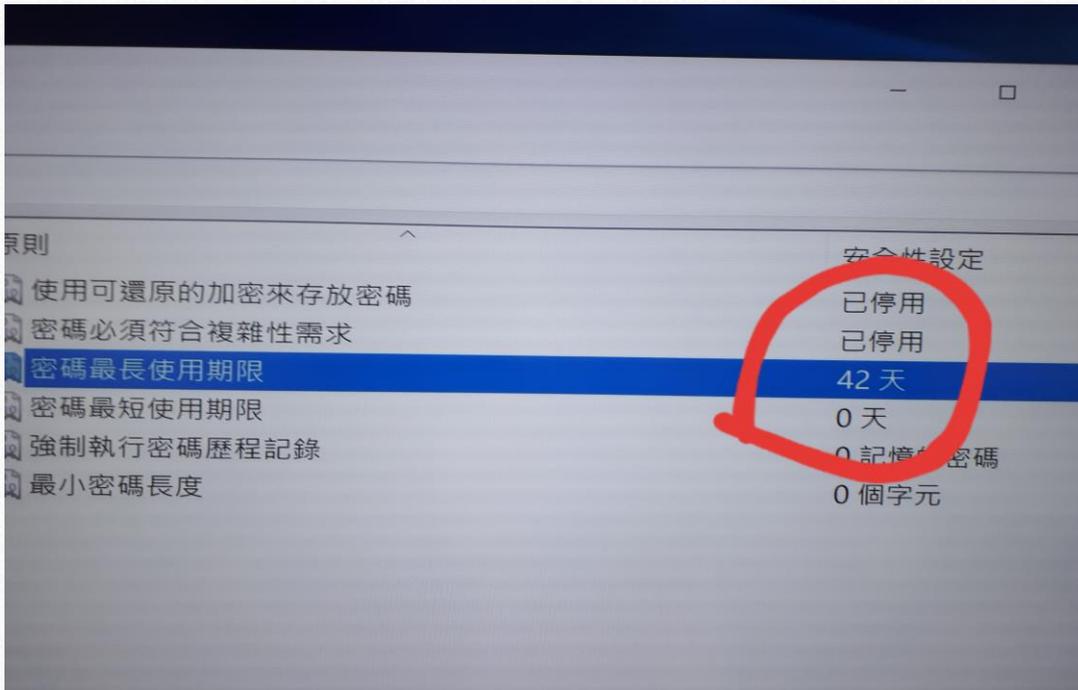
# 大型觸控屏Q&A

- 最近OPS開機出現問我密碼？

不要輸入任何密碼，  
直接按右下角箭頭符號。



# 大型觸控屏Q&A



這個問題  
暑假時讓廠商  
一台一台解決...。

# 大型觸控屏Q&A

---

- **OPS主機沒聲音，請依下列步驟檢視**
  - (1)軟體的聲音設定是否被靜音？
  - (2)OPS win10系統是否被靜音？
  - (3)電視本體被靜音？(請用遙控器復原)
  - (4)線路有問題？(這要找廠商處理)

# 大型觸控屏Q&A

---

- 桌機投影OPS沒有識別碼或碼數不對...

OPS本身網路以有線為主、無線為輔，

倘若導師仍偶爾想要桌機投OPS，而發生識別碼問題時，要開android無線。

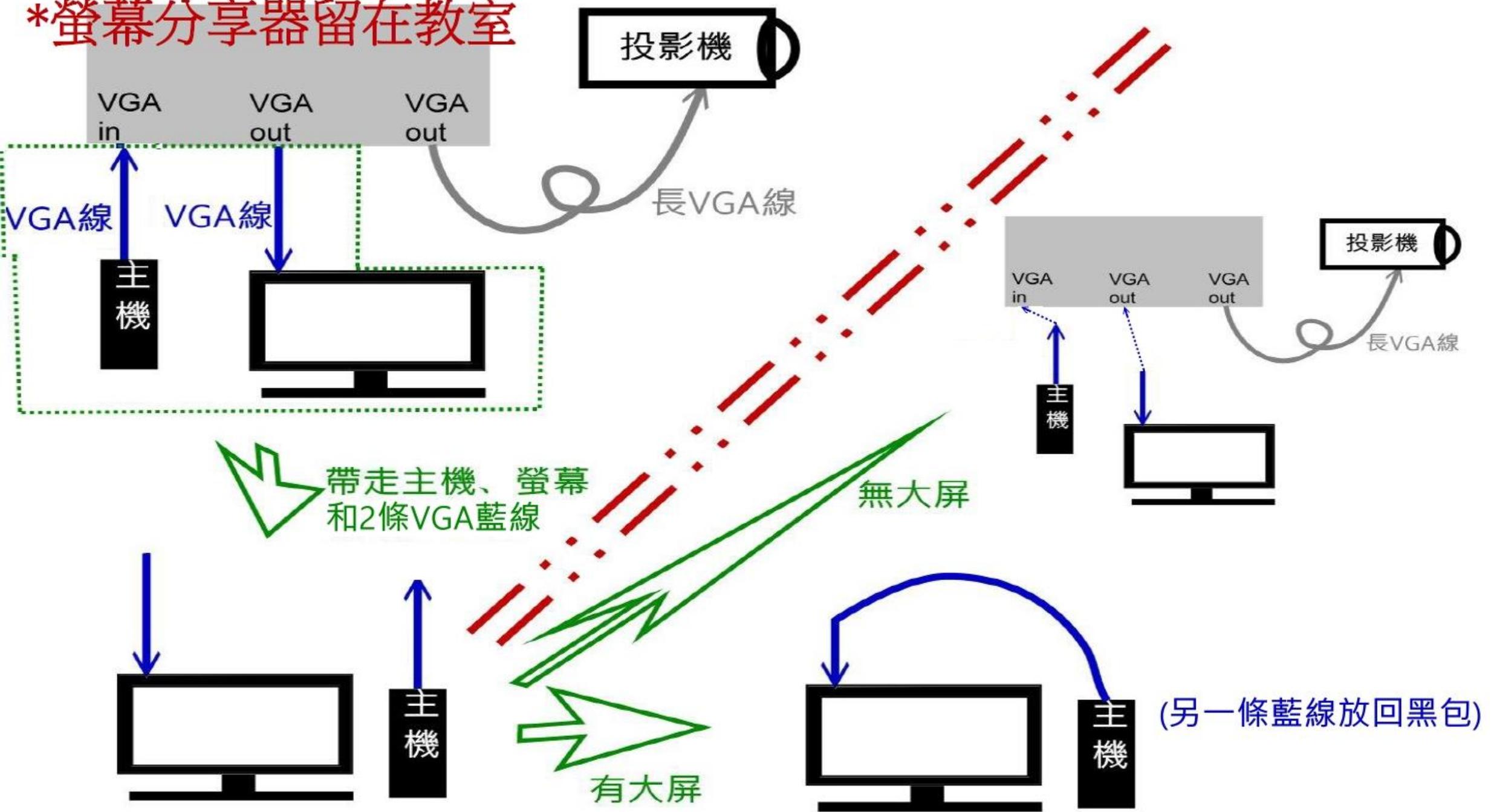
# 大型觸控屏Q&A

---

- 學期即將結束，教室交接前...

OPS主機請不要設密碼，  
電子書請用反安裝或是delete，  
原則當然是誰安裝誰就要負責移除。

**\*螢幕分享器留在教室**



# 大型觸控屏Q&A

- 線材更換...

- \* 電源線太髒、太舊；
- \* VGA線太髒、太舊、  
針腳有折到或斷掉；
- \* 網路線不是cat.6；

