

GPE線上大會考

應試規則

環境設置教學

應試需求

- 自備筆電或桌機（需有權限能安裝指定的軟體，且符合後續環境設置教學內的規定）
- Google/YouTube 帳戶（建議使用學校信箱登入）
 - 注意：驗證 YouTube 帳戶最多需要 24 小時，請確保提前幾天準備好環境
- 明亮且安靜的環境空間
- 穩定的寬頻網路：考試途中若需修復網路與重新連線，將經由老師判斷，並根據情況裁定考試成績，扣分或取消資格
- 配有攝影裝置（攝影鏡頭或手機）：考試過程需全程錄影，否則考試成績不予計算
- 在考試前確保所有安裝設置正確，並確認已經閱讀完畢文件。

考試規則

- 請確保整個考試期間的串流與錄影畫面皆正常運作
- 在考試期間能夠參考的網站如下：
 - <https://dict.org>
 - <https://cdict.info/bin/Dict>
 - <https://cplusplus.com> (for reference only, forum not included)
 - <https://en.cppreference.com/>
 - <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api>
- 考試期間，不能印出或搜尋任何不在上述網頁中的補充資料 (codebook, stackoverflow 等)
- gpe.oj 的編譯參數如下：
 - C: `gcc -lm -std=c99`
 - C++: `g++ -std=c++11 -O2`
 - Java (OpenJDK 8): `javac`

考試規則

- 考試期間**只能**使用白紙做為計算用途，**不能**使用白紙以外的任何東西。
- 考試期間**不能**離開座位，且考試**開始後的前三十分鐘**與考試**結束的前三十分鐘****不開放**去洗手間。其餘時間若需如廁請告知助教，並**限時三分鐘**。
- 考試期間**不能**戴耳機。
- 考試期間請關閉、登出所有不必要的網站、應用程式。
- 若不符合上述設置標準，可能會造成扣分或被視為作弊。
- 未在上述列出之行為，若經老師評斷可能為**作弊**行為也視同違反規則

OBS安裝設置

安裝OBS

安裝網址：<https://obsproject.com/>

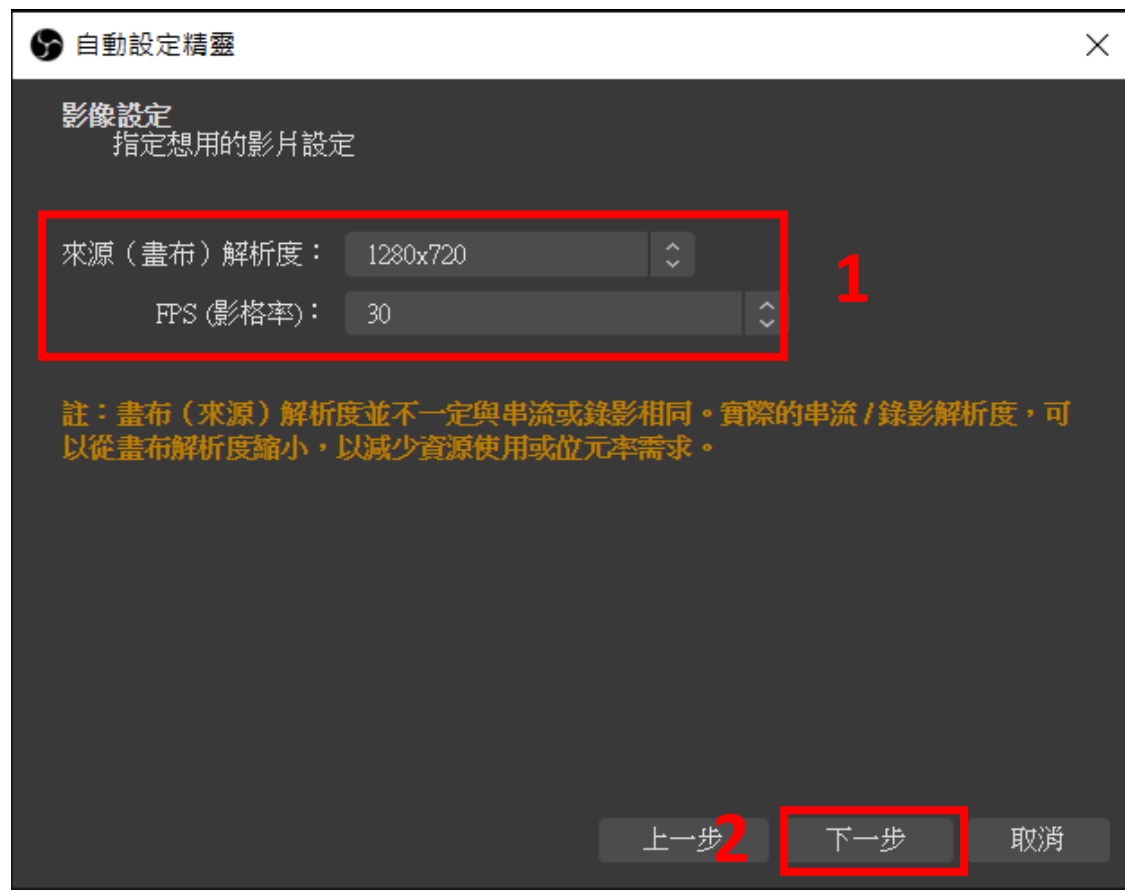
請根據對應的作業系統選擇安裝



OBS設定

安裝完成後會跳出設定介面，選擇**為串流最佳化**，錄影為次要的，按下**下一步**

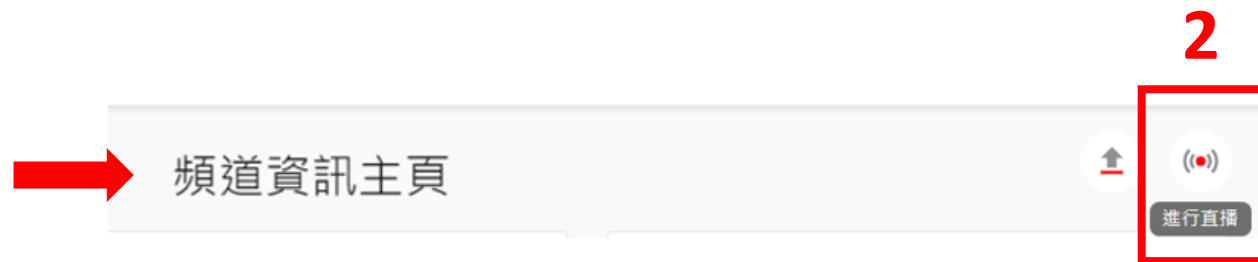
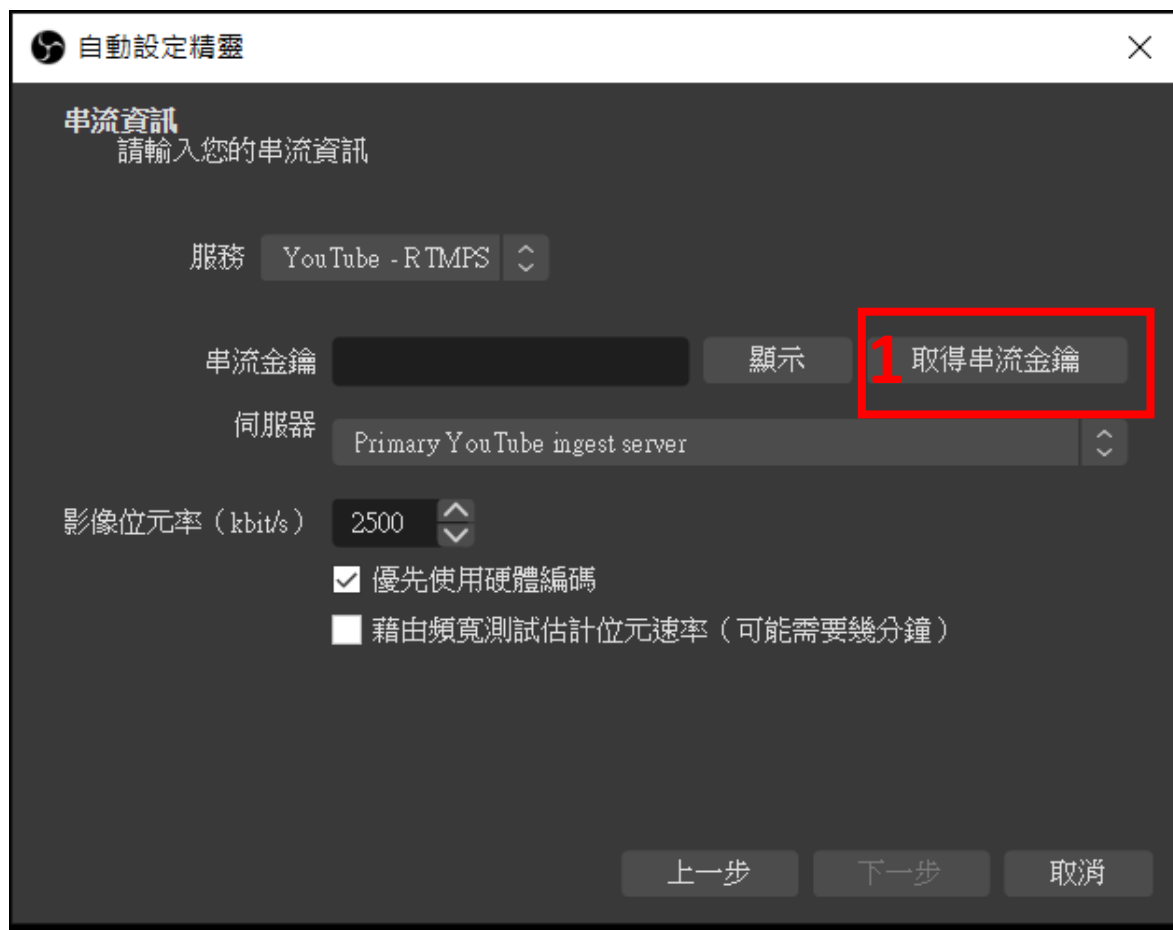
影像設定，**解析度**請選擇**1280x720**（視設備狀況調降），**FPS**選擇**30**，按下**下一步**



OBS設定

串流資訊的服務欄位請選擇**Youtube – RTMPS**，接著按下**取得串流金鑰**（或[點此連結](#)）

進入到**Youtube**頻道資訊主頁面，點選右上角的**進行直播**

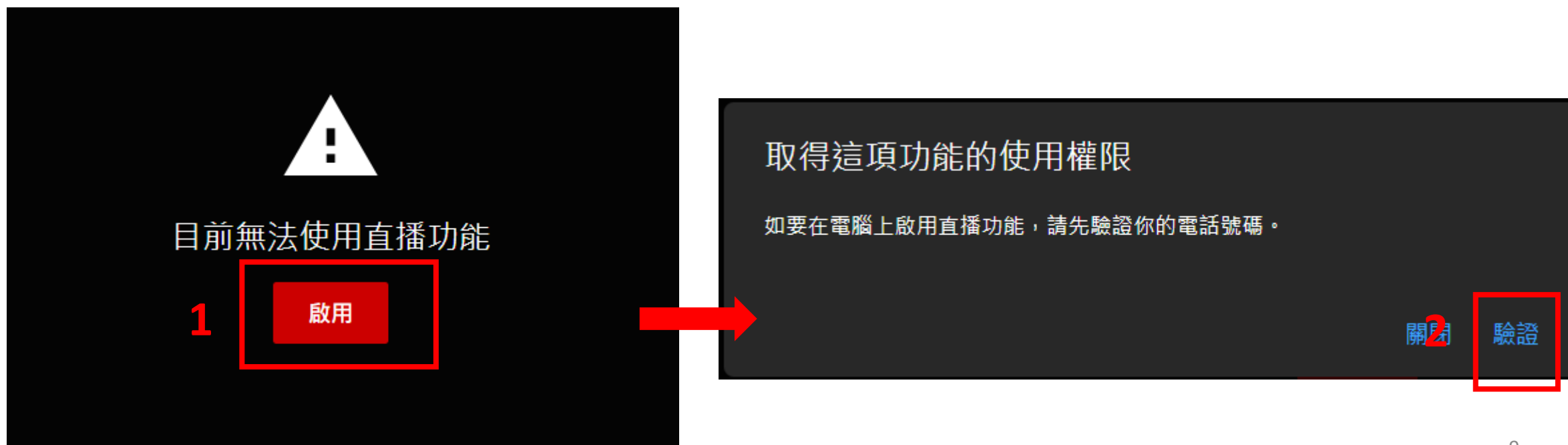


YouTube頻道設定 – 頻道開通、驗證電話號碼

請注意，如果在此之前沒有創建YouTube頻道，請根據系統提示創建新頻道。

如果尚未通過電話號碼驗證，將會顯示無法使用直播功能，請根據系統提示進行啟用。

(已經驗證完畢的同學可以直接跳到第11頁繼續進行設定)



YouTube頻道設定 – 頻道開通、驗證電話號碼

呈上頁，尚未通過電話號碼驗證的同學，請根據系統提示輸入手機號碼，取得驗證碼並進行驗證。**驗證 YouTube 帳戶最多需要 24 小時，請確保提前幾天準備好環境**

電話驗證 (步驟 1，共 2 步驟)

電話號碼通過驗證後，你便可以使用更多 YouTube 功能。

我們該如何向你提供驗證碼？

☒ 透過簡訊傳送驗證碼給我

☐ 用電話的自動語音留言功能告訴我

選取你所在的國家/地區

台灣

你的電話號碼是？

(201) 555-5555

取得驗證碼



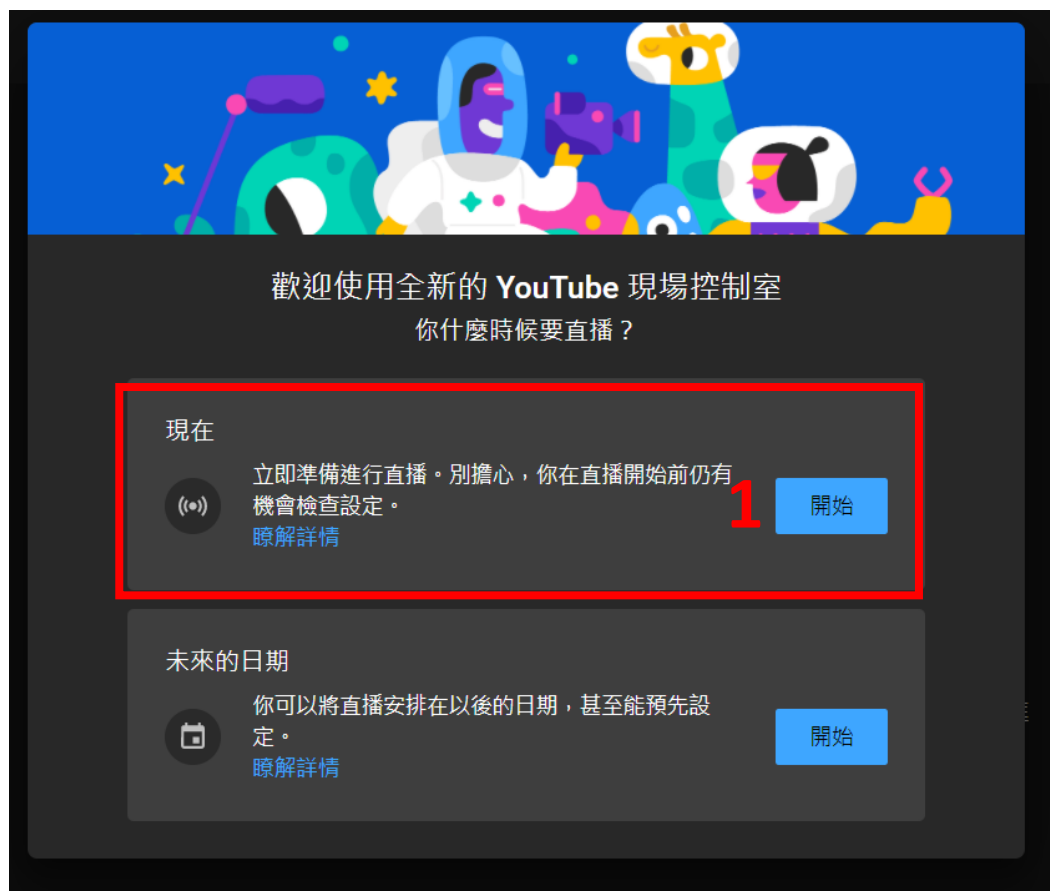
將在 24 小時內準備就緒

帳戶的直播功能可能需要 24 小時才能啟用完成，屆時您就能立即開始直播。

瞭解詳情

YouTube頻道設定 – 建立串流

按下進行直播後，在 YouTube 現場控制室中選擇**現在開始**，接著選擇使用**串流播放軟體**開始直播。



YouTube頻道設定 – 建立串流

將串流的標題設置為 {student_id}_GPE (ex.08XXXXXX_GPE / 309XXXXXX_GPE)，類型選擇不公開，串流類別選擇教育，觀眾選擇是為兒童打造的影片，最後按下保存。

編輯直播活動資訊

3095XXXXX_GPE

不公開

新增說明

教育

觀眾

這部影片已設定成「為兒童打造」

由您設定

無論你位於什麼地區，都必須依法遵守《兒童網路隱私保護法》(COPPA) 和/或相關法律的規範。這代表你必須替影片加上標示，說明是否屬於為兒童打造的内容。什麼是為兒童打造的内容？

i

如果直播影片含有為兒童打造的内容，則無法使用個人化廣告和聊天室等功能。[瞭解詳情](#)

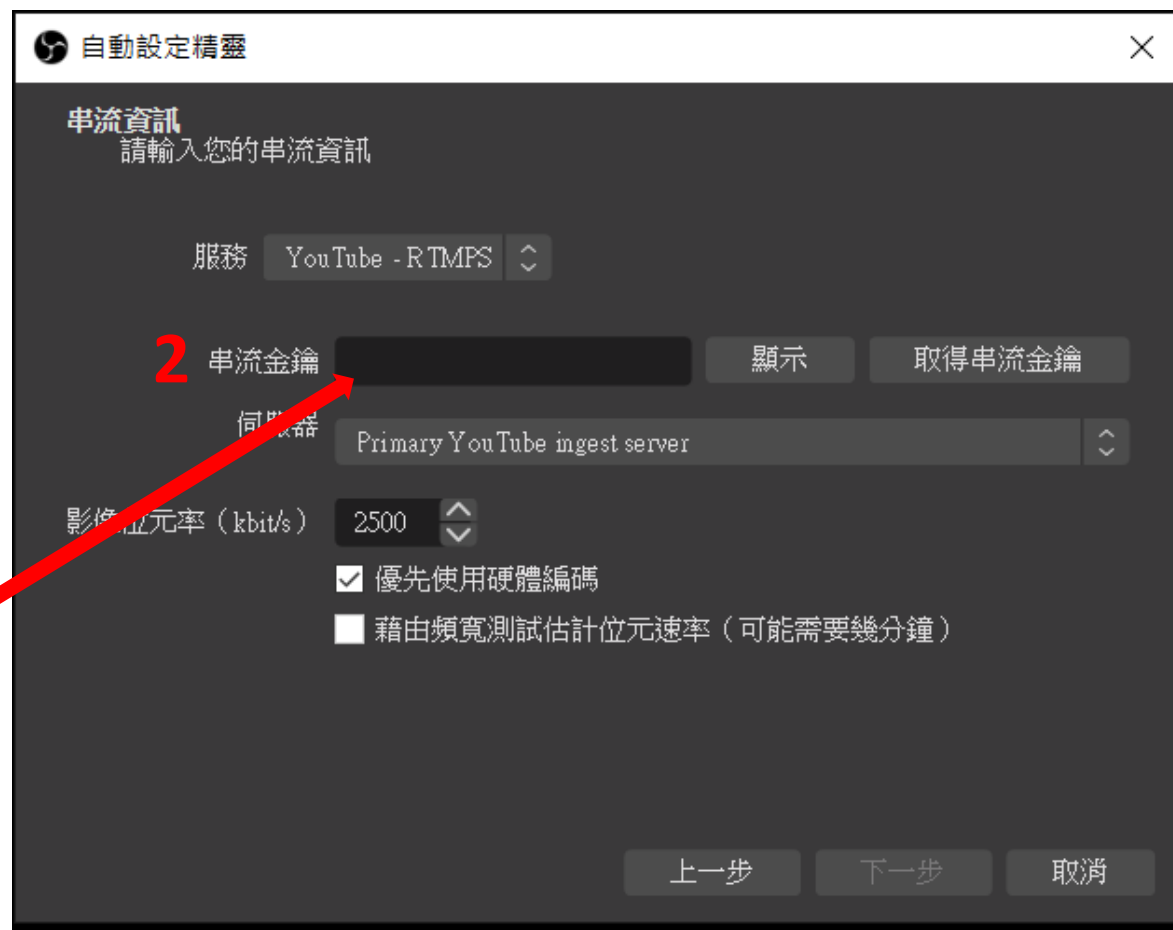
☒ 是，這是為兒童打造的影片

☐ 否，這不是為兒童打造的影片

12

YouTube頻道設定 – 取得串流金鑰

點選右下角的複製取得串流金鑰，接著回到OBS的設定精靈，貼回串流金鑰欄位，再按下下一步，套用設定。

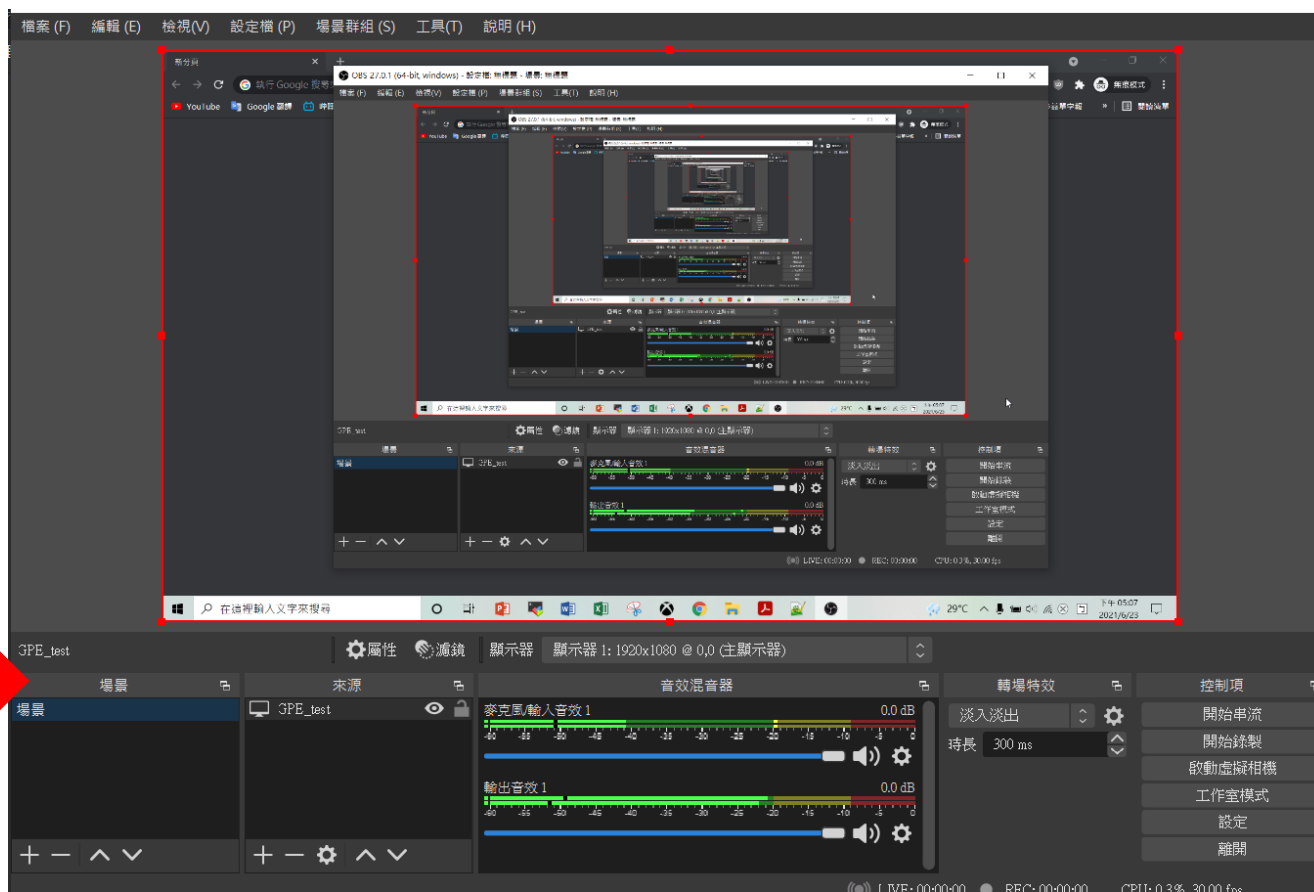
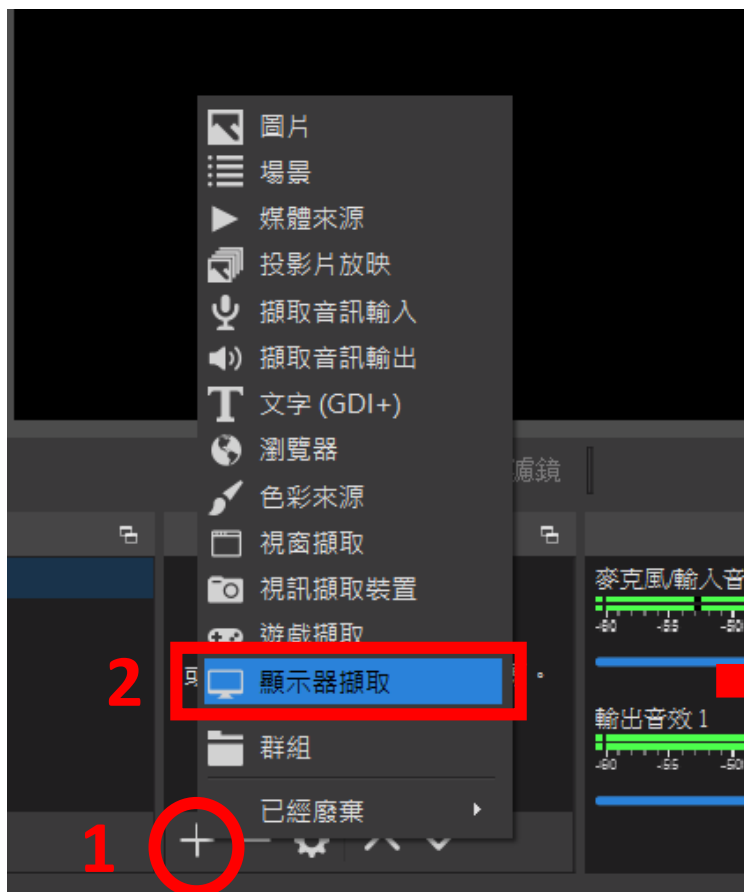


OBS設定 - 新增串流畫面

在下方的Sources框中按+號新增串流畫面，選擇顯示器擷取，接著按下兩次確認。

請注意如果你有兩台以上的顯示器，請重複此步驟確保所有螢幕都要在串流中呈現。

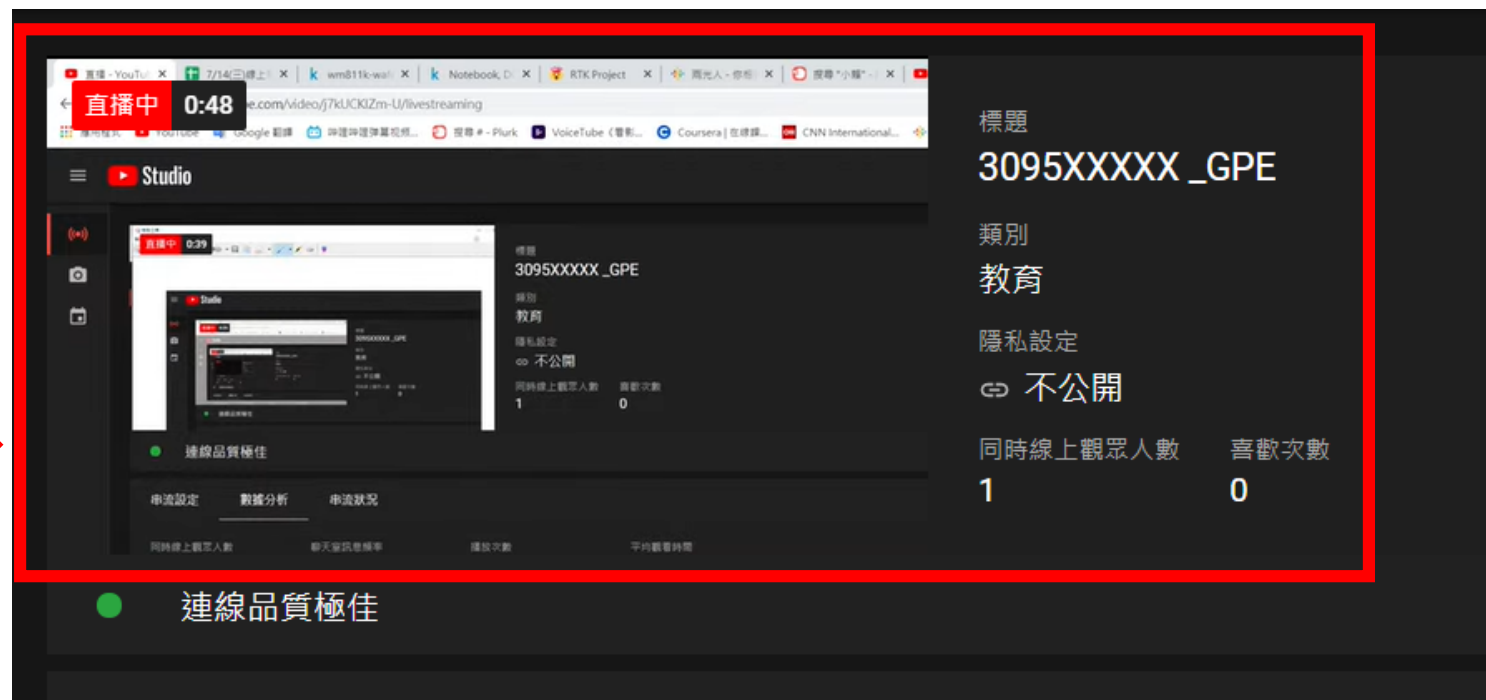
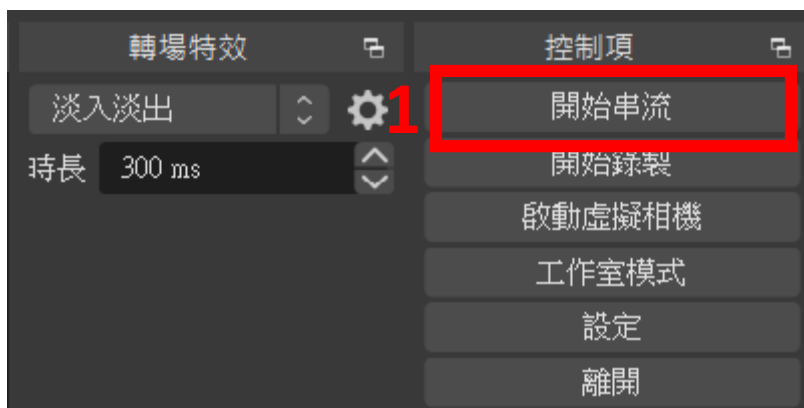
如果正確完成了前面的步驟，你的OBS畫面應如右圖所示。



OBS設定 – 開始串流

按下**開始串流**，將螢幕串流到 YouTube 上。

接著**回到 YouTube 工作室**頁面，會在頁面的左側看到你的螢幕畫面顯示如右圖。

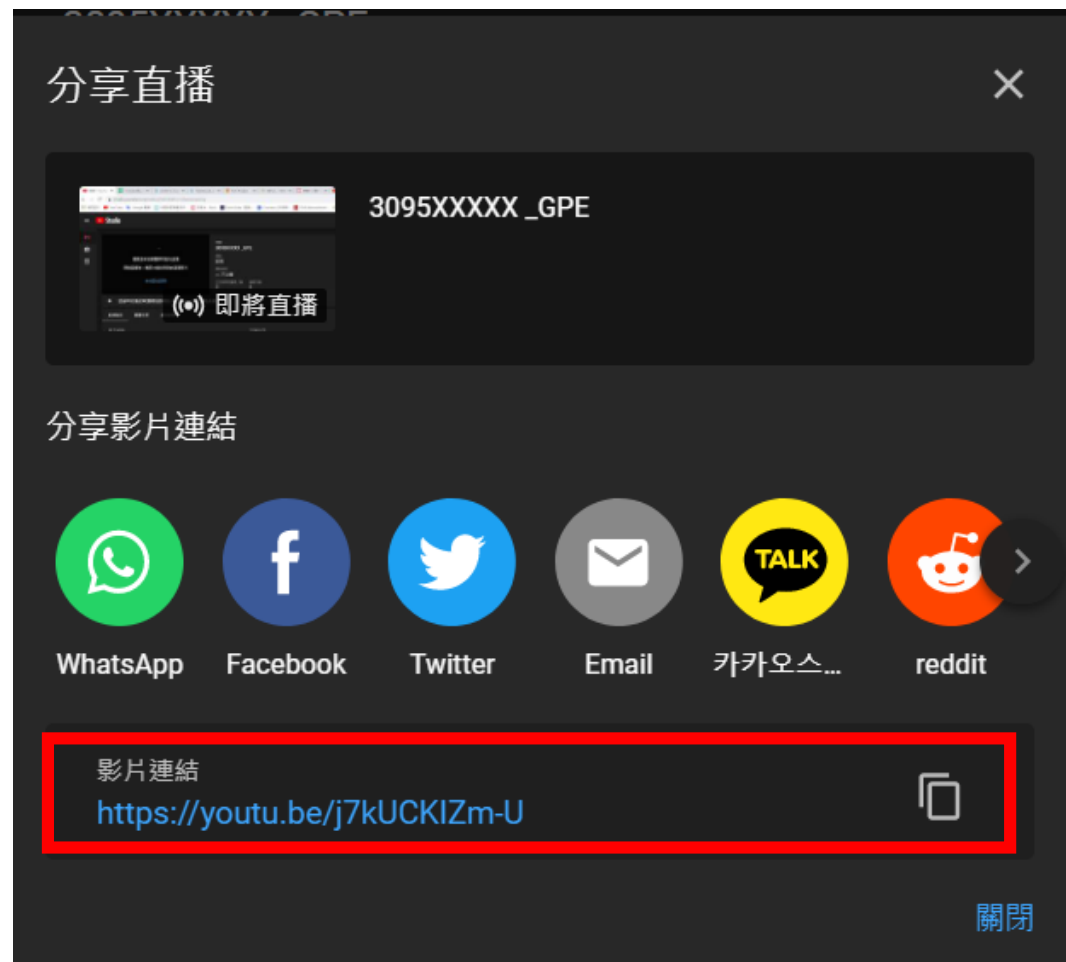


YouTube頻道 - 分享串流畫面

按下在結束直播旁邊的**分享箭頭**，並在彈出窗口中複製影片的連結，考試期間需要與助教共享畫面。



2



YouTube頻道 – 保存串流畫面影片

考試結束後，分別在 **YouTube Studio** 按下**結束直播**，**OBS** 按下**停止串流**，並關閉在 YouTube 工作室跳出來的提示。接著回到[頻道資訊主頁](#)並單擊左側的**內容**，在頻道內容中間的窗格中選擇**直播影片**，再將滑鼠移至剛剛直播的影片，點擊**在YouTube上觀看**，並將影片鏈接分享給助教，以便我們稍後檢查。

注意：考試過後，請至少保留影片 2 週的時間。



螢幕串流流程 (考試期間)

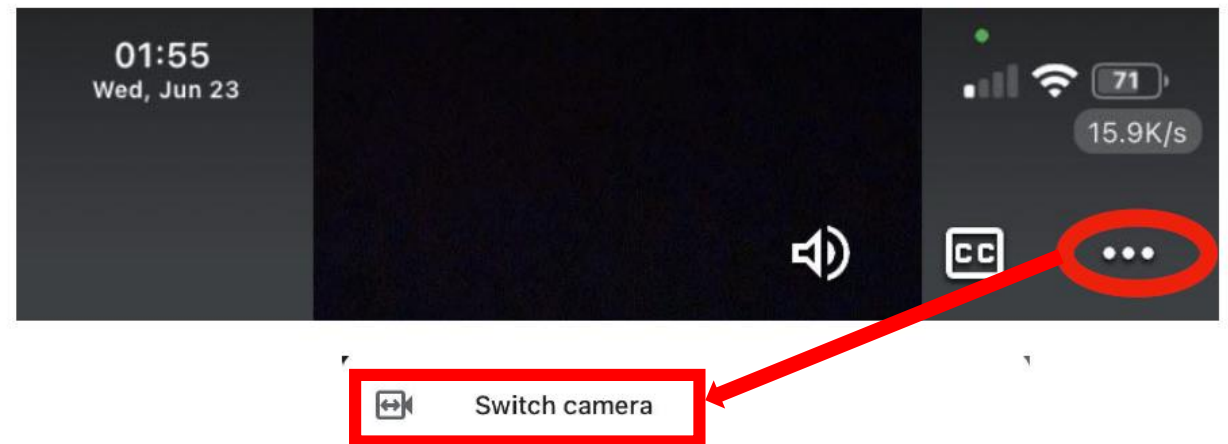
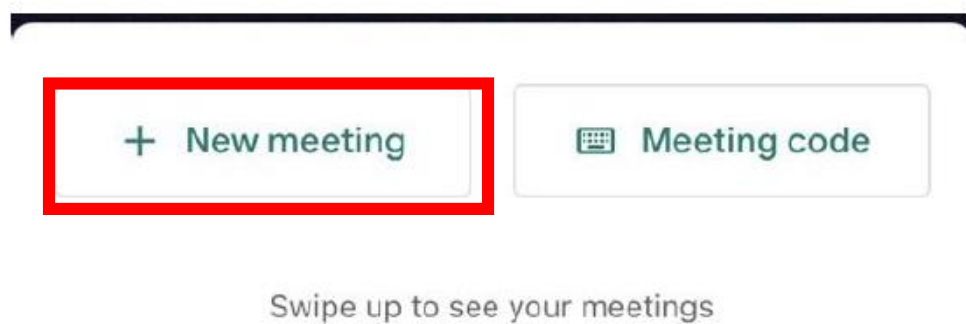
螢幕串流流程(考試期間)

- 請確保已完成上述安裝設置的步驟。
- 考試開始後，請執行下面的步驟，開始串流螢幕到YouTube 上。
 - P8.帳號驗證完成後，進入到[Youtube頻道資訊主頁面](#)，點選右上角的**進行直播**
 - P15. 在 OBS 中按下開始串流，將螢幕串流到 YouTube上。接著回到 YouTube 工作室頁面，會在頁面的左側看到你的螢幕畫面。
 - P16. 按下在結束直播旁邊的**分享箭頭**，並在彈出窗口中**複製影片的連結**，考試期間需要與助教共享畫面。
- 考試結束後，助教會通知結束直播，請執行下面的步驟。
 - P17.考試結束後，分別在 **YouTube Studio**按下**結束直播**，**OBS**按下**停止串流**，並關閉在 YouTube 工作室跳出來的提示。接著回到[頻道資訊主頁](#)並單擊左側的**內容**，在頻道內容中間的窗格中選擇**直播影片**，再將滑鼠移至剛剛直播的影片，點擊在**YouTube上觀看**，並將影片鏈接分享給助教，以便我們稍後檢查。考試過後，請至少保留影片 2 週的時間。

攝影鏡頭 / 手機鏡頭設置

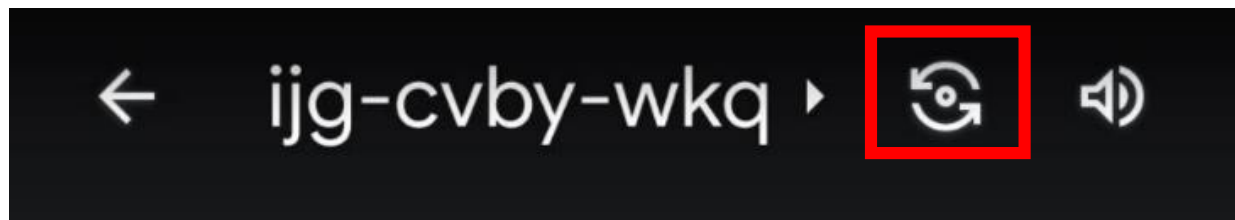
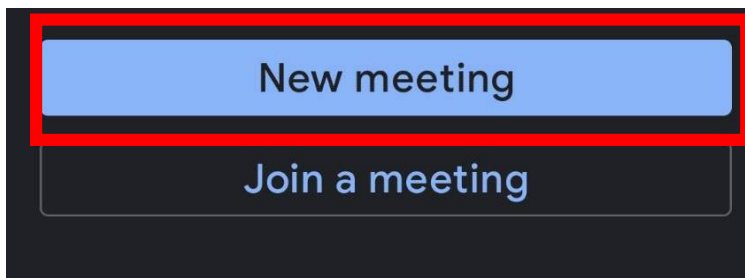
攝影鏡頭 / 手機鏡頭設置 - iOS

- 若使用攝影鏡頭，請調整Google Meets 的視訊設定
- 在 App Store 下載 Google Meet Apps 。
- 打開 Google Meet 並點擊 " + 新會議 " 創建一個新會議並進入。
 - 注意：此步驟僅測試鏡頭是否正常運作，在正式考試期間助教會發送指定的鏈接。
- 按右上角的三個點，然後選擇切換攝影鏡頭，將前置攝像頭切換成後置攝影鏡頭



攝影鏡頭 / 手機鏡頭設置 - Android

- 若使用攝影鏡頭，請調整Google Meets 的視訊設定
- 在 Android 上的 Play Store 下載 Google Meet Apps 。
- 打開 Google Meet 並點擊上方 " 新會議 " 的按鍵，創建一個新會議並進入。
 - 注意：此步驟僅測試鏡頭是否正常運作，在正式考試期間助教會發送指定的鏈接。
- 按右上角的按鍵切換攝影鏡頭，將前置攝像頭切換成後置攝影鏡頭



攝影鏡頭 / 手機鏡頭設置

- 不要將麥克風靜音，錄製時需要包含聲音。
- 請把攝影或手機鏡頭調整成符合以下標準的角度
(參考右圖)
- 錄製畫面內必須包含以下內容
 - 你的手和上半身
 - 桌機 / 筆電螢幕
 - 淨空的桌子 (沒有任何非必要物品)
 - 如果手機可能進入待機模式，請確保串流跟錄製不會停止
 - 確保手機是充著電的狀態，以免考試期間 (2.5 小時或以上) 手機電量耗盡。
- 等完成考試後，再結束會議。



Src: <https://www.orthovirginia.com/blog/healthy-at-home-desk-ergonomics>

攝影鏡頭 / 手機鏡頭串流流程(考試期間)

- 考試前助教會將應參加的google meet鏈接公告給所有人。
- 請加入對應的google meet，並確保錄影的設置符合p23中提到的標準。
- 完成考試後，助教會通知可以離開google meet 的時間。