

# 同步教學

※編碼器為 OBS(包含編碼器下載教學)

周筱容

# 目錄

---

開通 YouTube 直播功能 .....	3
下載編碼器(此為 OBS).....	5
Youtube 設定 .....	8
設定 OBS .....	15
開始直播 .....	19

---

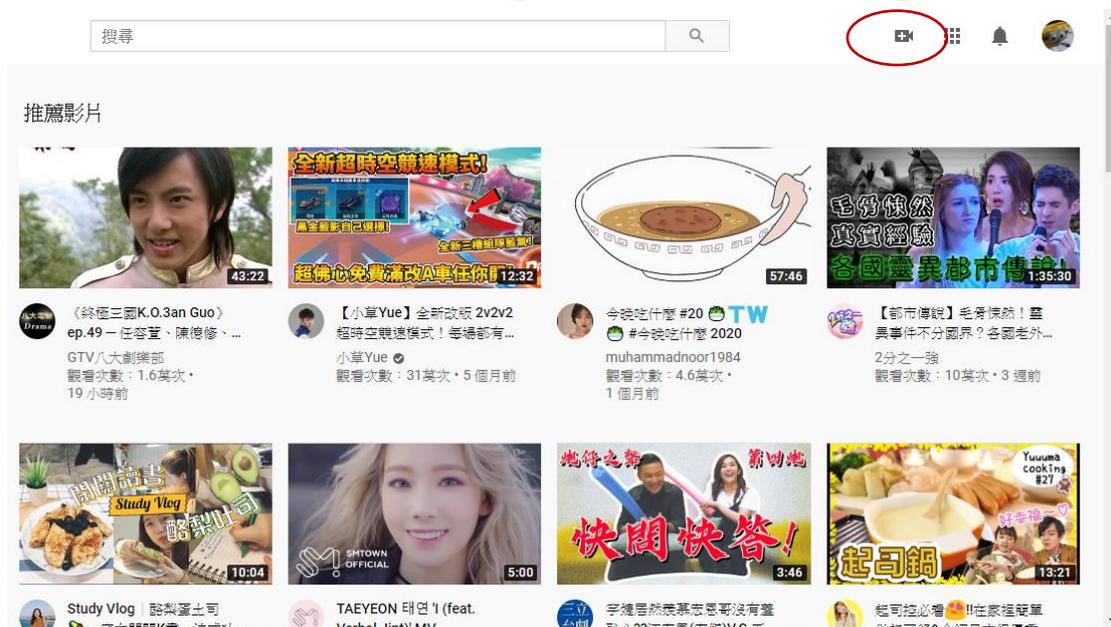
# 開通 YouTube 直播功能

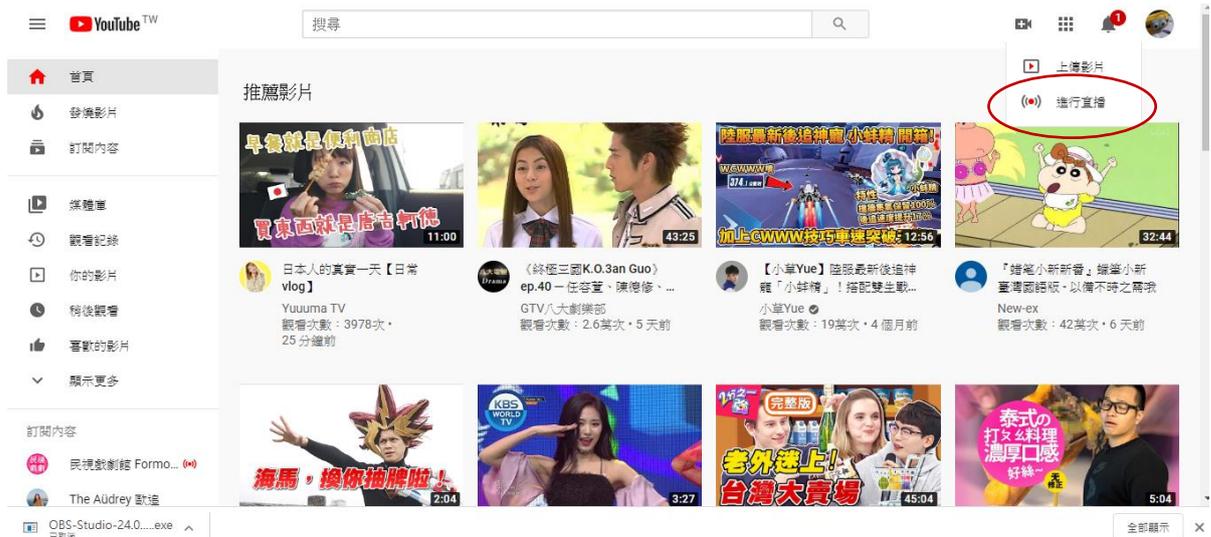
請注意！此項服務必須在直播前一天(24 小時前)進行開通！YouTube 需要進行啟用動作。

## 1. 開啟 YouTube 頁面，並登入帳戶



## 2. 登入帳號之後，請點選右上方「攝影機」圖示，接著點選「進行直播」。





- 點選進入畫面之後，需進行身分驗證，請使用自己的手機號碼進行簡訊或通話驗證，輸入電話號碼後按下提交。

帳戶驗證 (第 1 步, 共 2 步驟)

用手機驗證帳戶後，即可將 YouTube 的其他功能解鎖，並且讓我們確認您是 YouTube 的真人使用者，而非機器人。 [瞭解詳情](#)

選取您所在的國家/地區

台灣

我們該如何向您提供驗證碼？

用電話的自動語音留言功能告訴我  
 透過簡訊傳送驗證碼給我

我們該使用哪一種語言向您傳送驗證碼？

中文 (繁體) [變更語言](#)

您的電話號碼是？

例如：0912 345 678

重要事項：每個電話號碼每年最多可用來驗證兩個帳戶。

- 輸入電話號碼之後，如選擇通話，將會有電話通知您的驗證號碼，若是簡訊，請檢視手機簡訊，並輸入驗證碼，按下提交。

帳戶驗證 (第 2 步, 共 2 步驟)

含驗證碼的簡訊已傳送至 ( )。請在下方輸入您的 6 位數驗證碼。

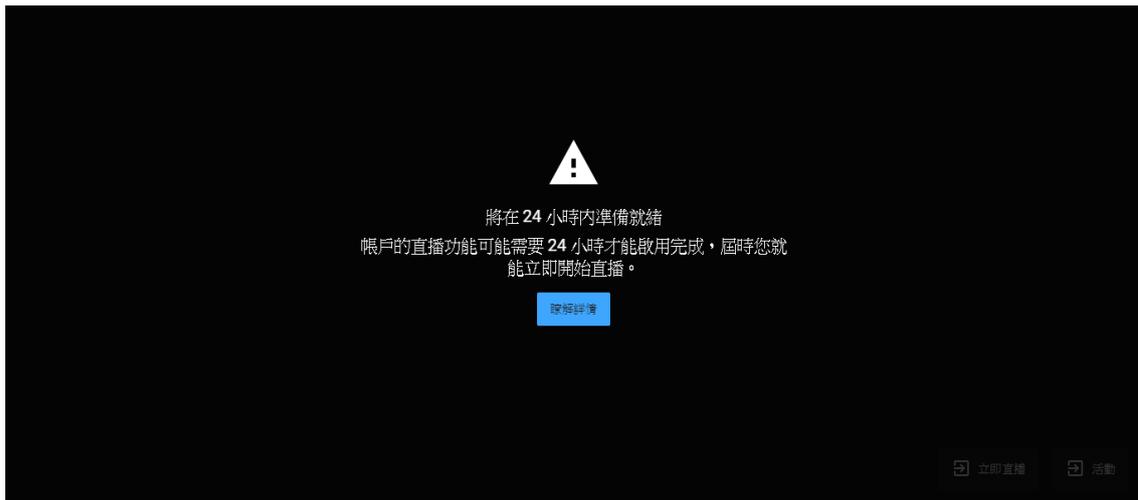
如果您沒有收到簡訊，可以試著返回先前步驟並選擇 [以自動語音留言方式打電話給我] 選項。

輸入 6 位數驗證碼

5. 出現驗證成功的畫面，請點選「繼續」。



6. 成功開通，並等待 24 小時之後再進行直播動作。

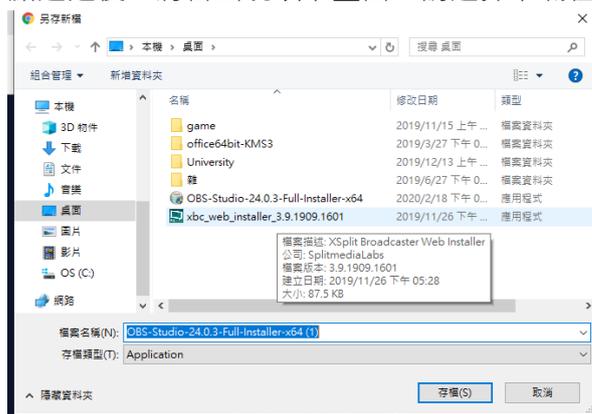


## 下載編碼器(此為 OBS)

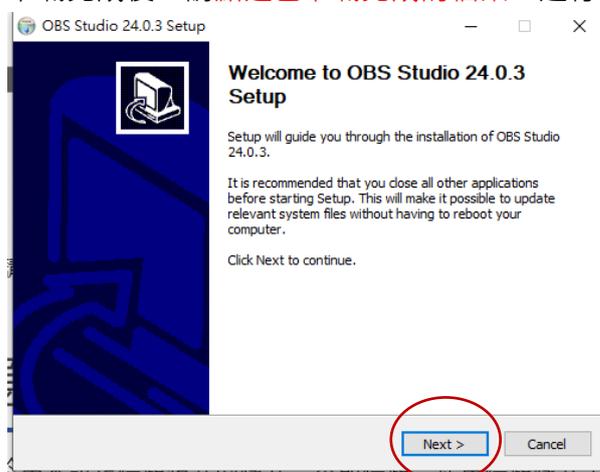
1. 請進入 **OBS(Open Broadcaster Software)**官網(<https://obsproject.com/>)，並點選**電腦 OS 系統**(本說明以 Windows 為主)。



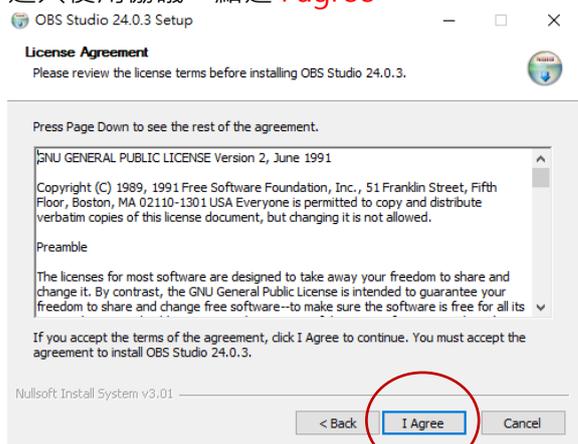
2. 點選之後，將會出現以下畫面，請選擇下載位置，並點選**存檔**，將會開始進行下載。



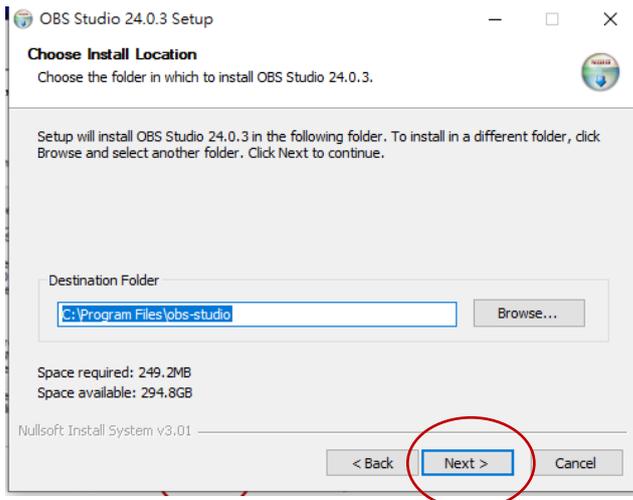
3. 下載完成後，請點選已下載完成的檔案，進行電腦的安裝，點選 **Next**。



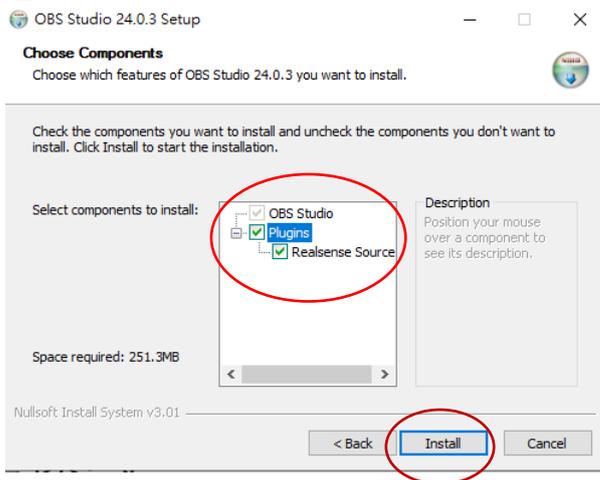
4. 進入使用協議，點選 **I agree**。



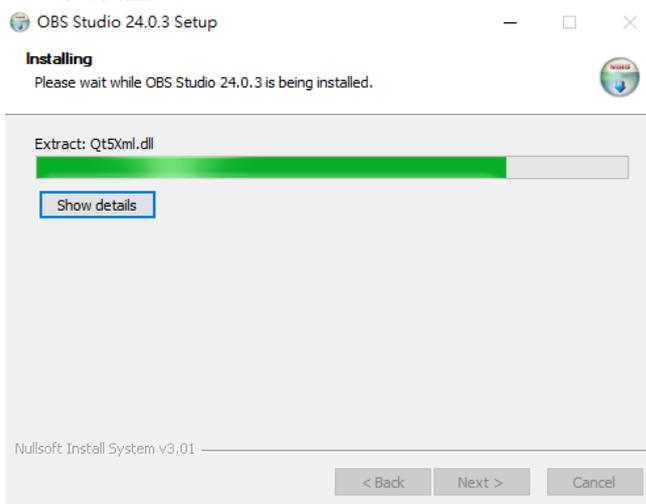
5. 選擇安裝位置，點選 **Next**。



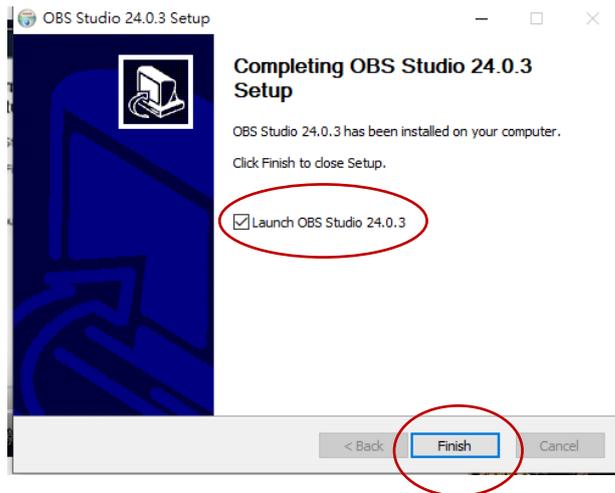
6. 進入是否選擇安裝插件的畫面，建議先安裝，以免日後有額外的需求，選擇完畢後，點選 **Install**。



7. 進入安裝畫面。

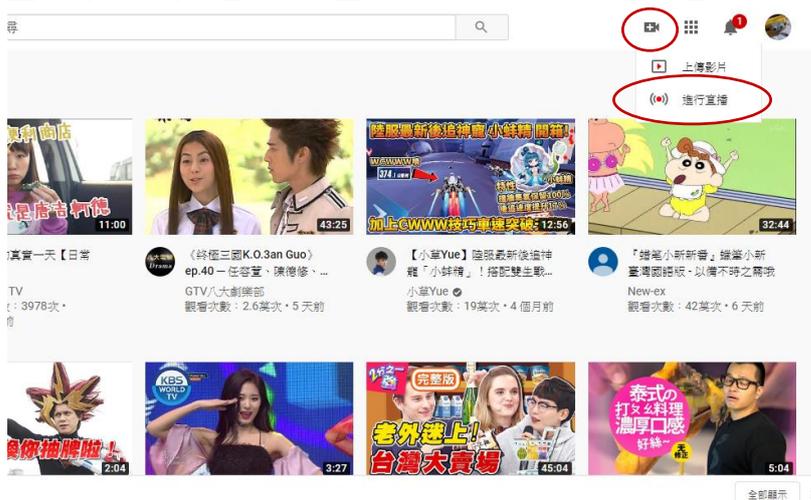


8. 安裝完成，點選 **Finish**，OBS 將會自動開啟，若不需要，可將打勾選項取消。

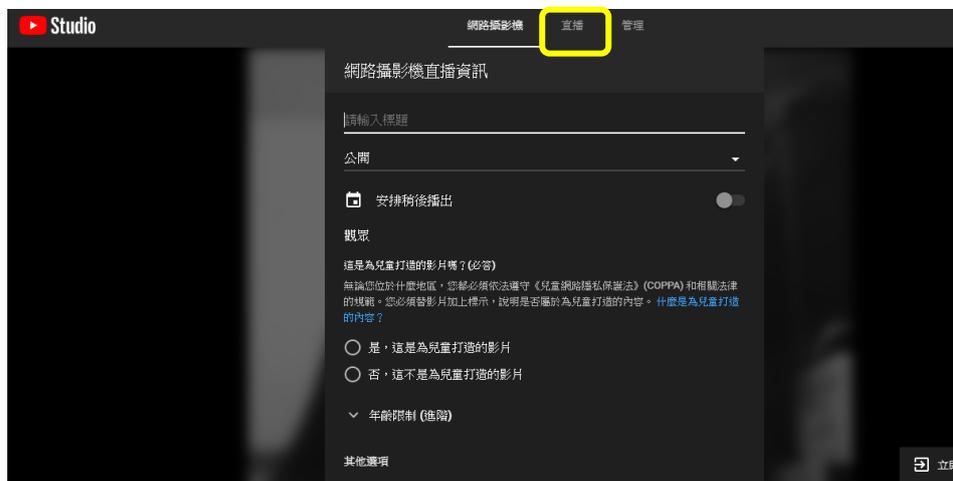


## Youtube 設定

1. 直播功能成功開通後，請登入 YouTube 帳戶，並點選 **攝影機圖示**，並且選擇 **進行直播**。



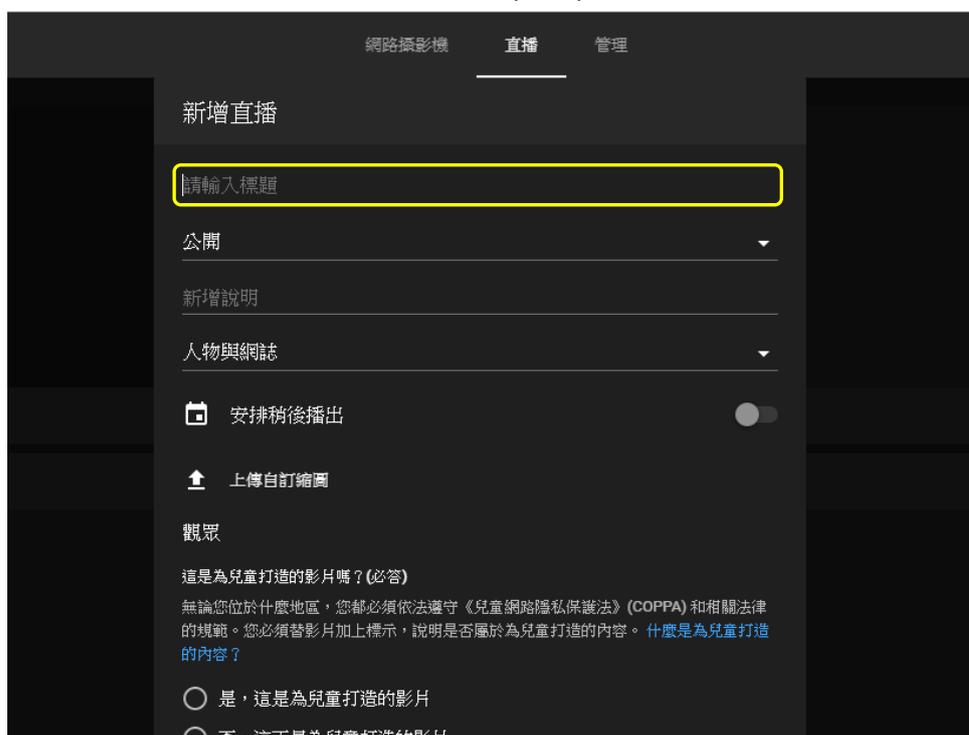
2. 進入後將會跳轉至此畫面，請點選 **直播**。

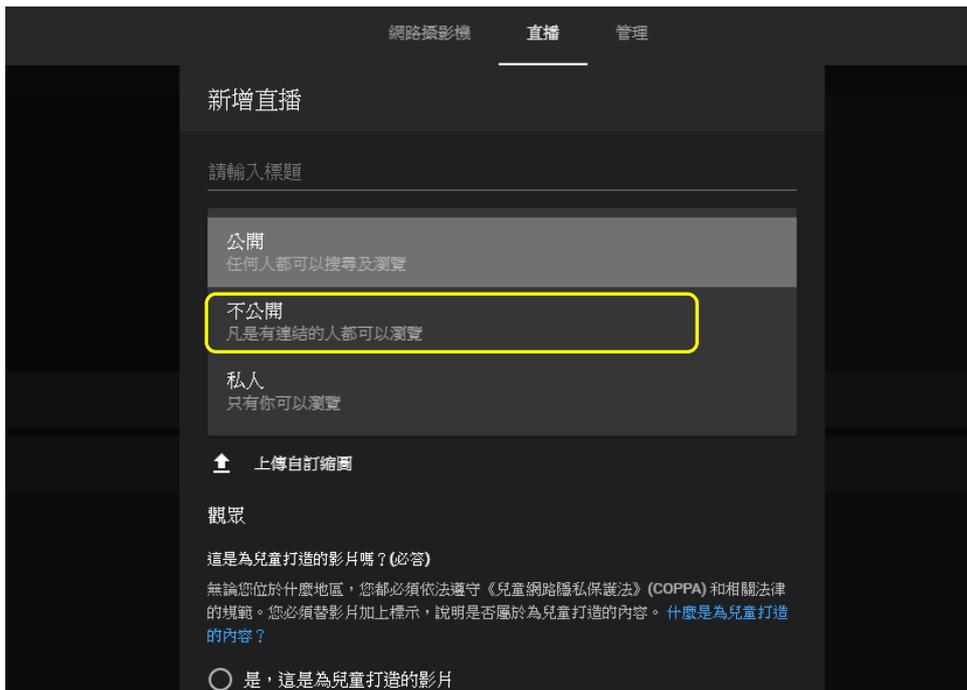


3. 若是帳戶中，有上傳過影片，接下來，請選擇**新增直播**，若沒有，請跳至第 4 步。



4. 接著，將會跳出輸入相關資訊的頁面，請逐一輸入(說明可跳過)，因考慮教授個人隱私，可將影片公開，改為不公開，擁有連結(網址)的教授、學生，才能觀看。





5. 點選上步設定後，教授可根據自身狀況選擇**是否要設定時間開始直播**，以下將會針對設定時間直播進行教學，若**無需求可跳至第 6 步**。
  - i. **點選「安排指定時間播出」**，開啟選項設定。

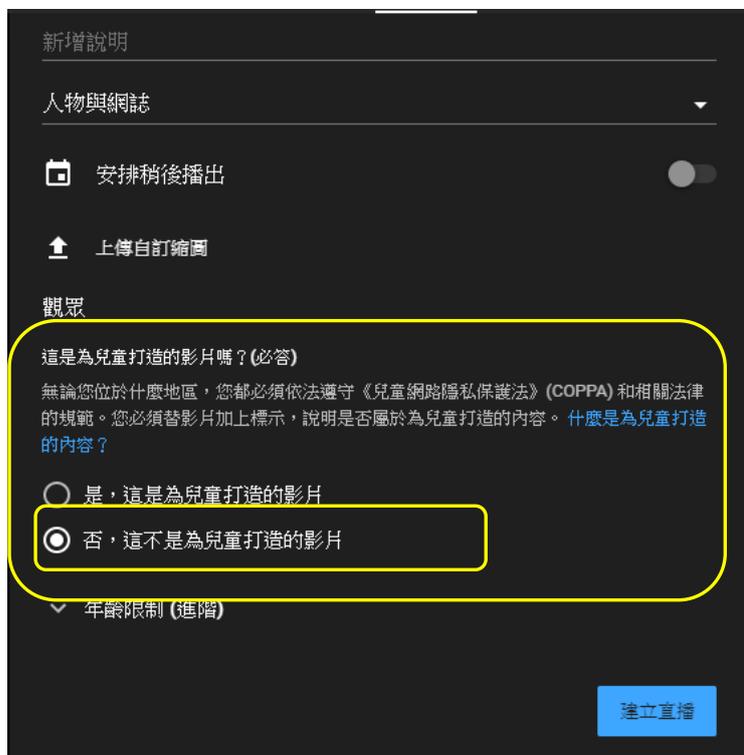


- ii. 設定希望開始進行直播的時間，設定完成就可進行第 6 步設定。

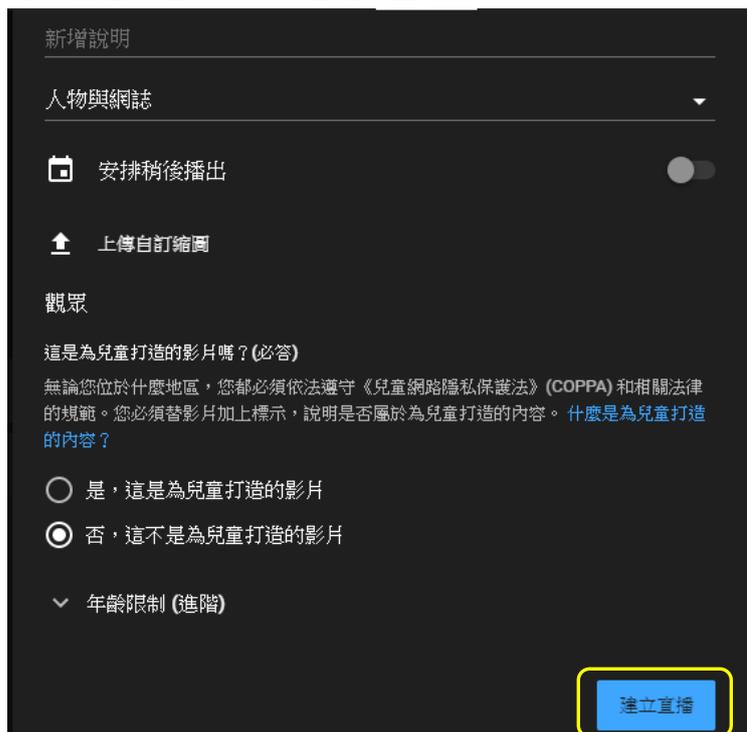




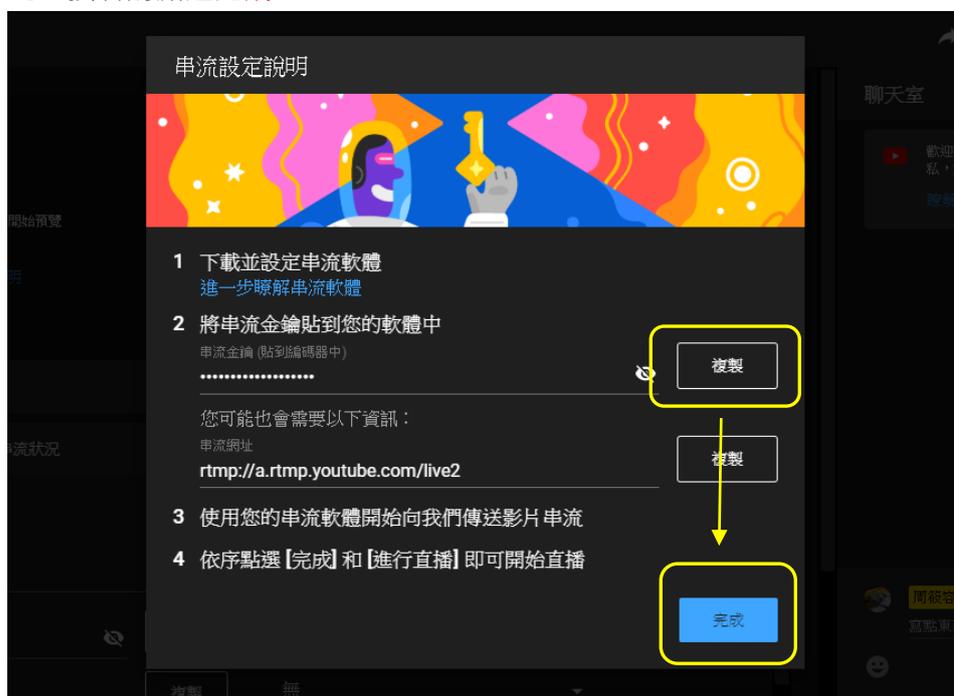
6. 接下來，請將「這是為兒童打造的影片嗎？」此項設定選擇「否」。



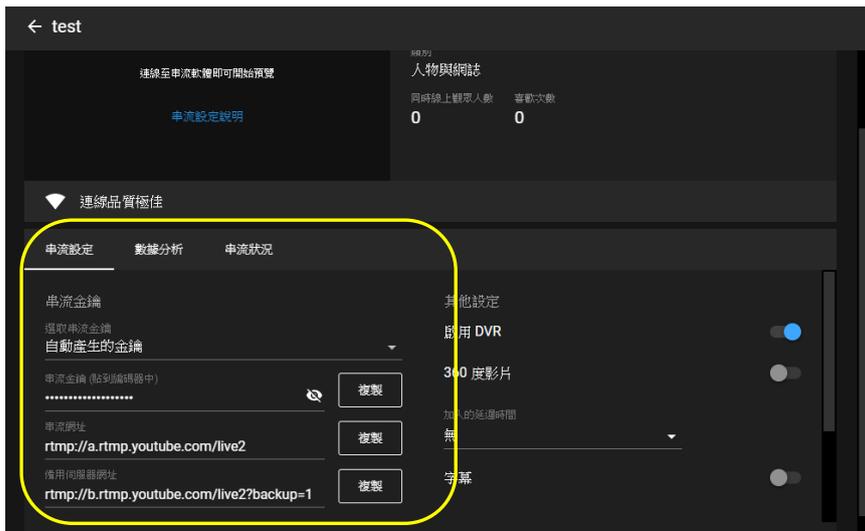
7. 完成上述設定後，請點選**建立直播**。



8. 完成後，將會進入到此畫面，請點選**複製串流金鑰**，將會在連接 OBS 編譯器的時候使用到，接著請點選**完成**。

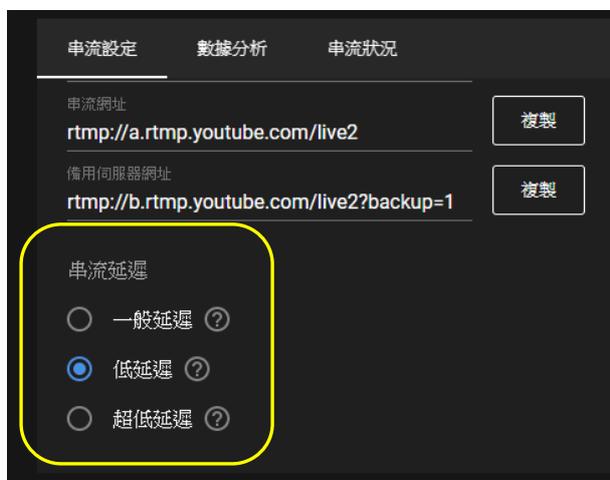


備註：若是跳過前項步驟，也可透過接下來的步驟複製串流金鑰。



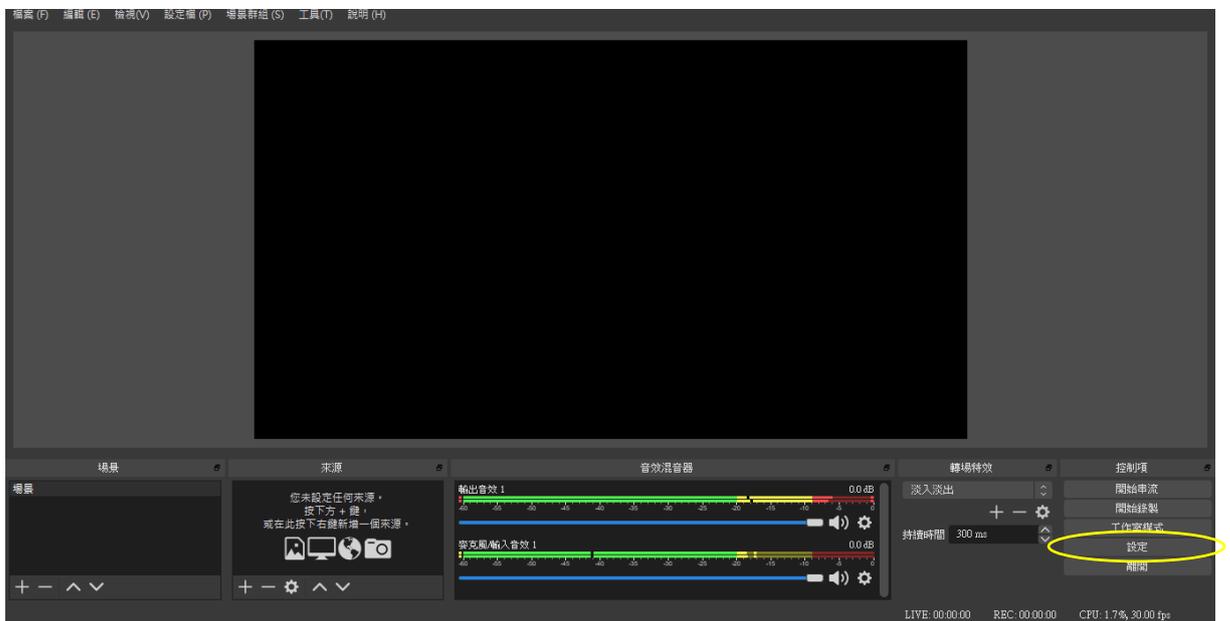
備註 1：若想要在直播的同時，讓 YouTube 可同時存下直播影片，可將串流設定中的 **DVR 選項** 開啟唷。

備註 2：若教授想將影片的延遲度進行調整，可在串流設定中的區塊往下滑，將會看到以下畫面，可針對課程狀況進行調整，但實際上還是要考慮網路以及各項硬體設備的狀況。

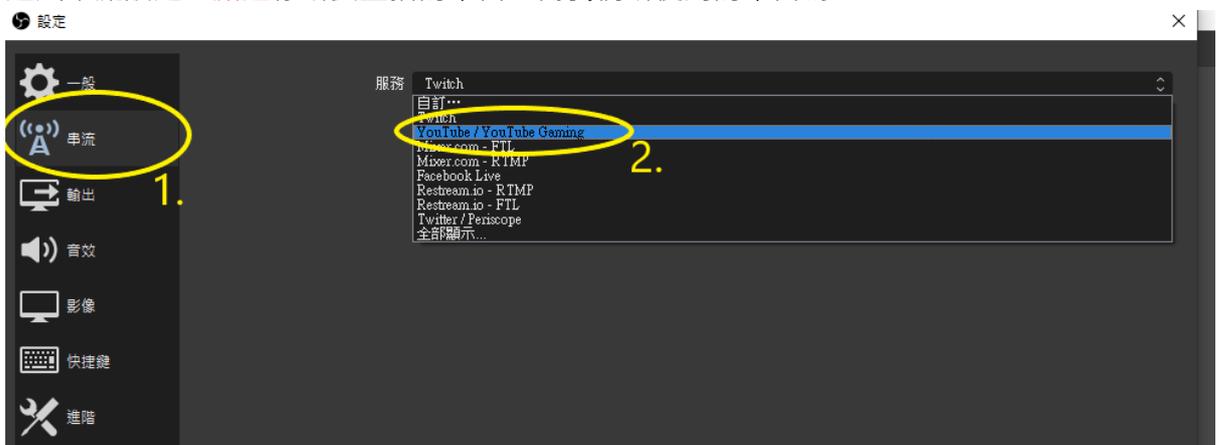


# 設定 OBS

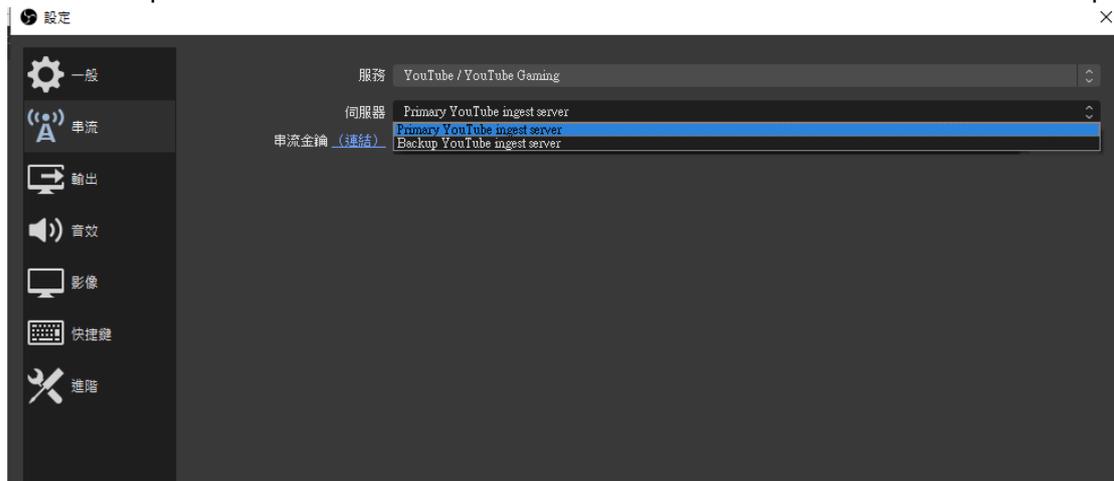
1. 開啟 OBS，並點選右下角的**設定**。



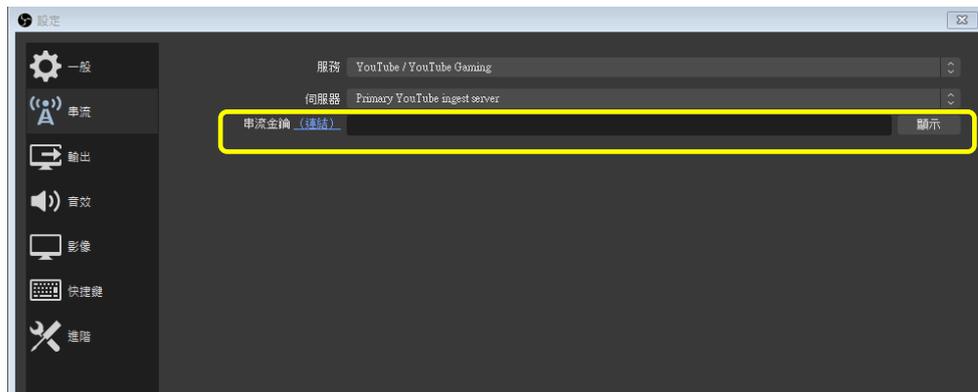
2. 進入串流設定，**點選**你所要直播的平台，而我們所使用的平台為 **YouTube**。



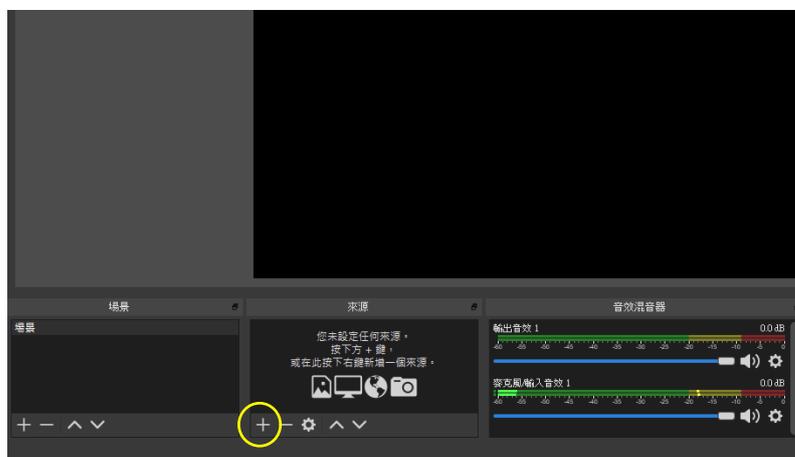
3. 點選完成後，可以看見多出了兩個輸入框，首先，第一個為伺服器選擇，primary 為主要，Backup 則是備用的，當您在直播時，不穩定的情況下，可以選擇切換為 Backup。



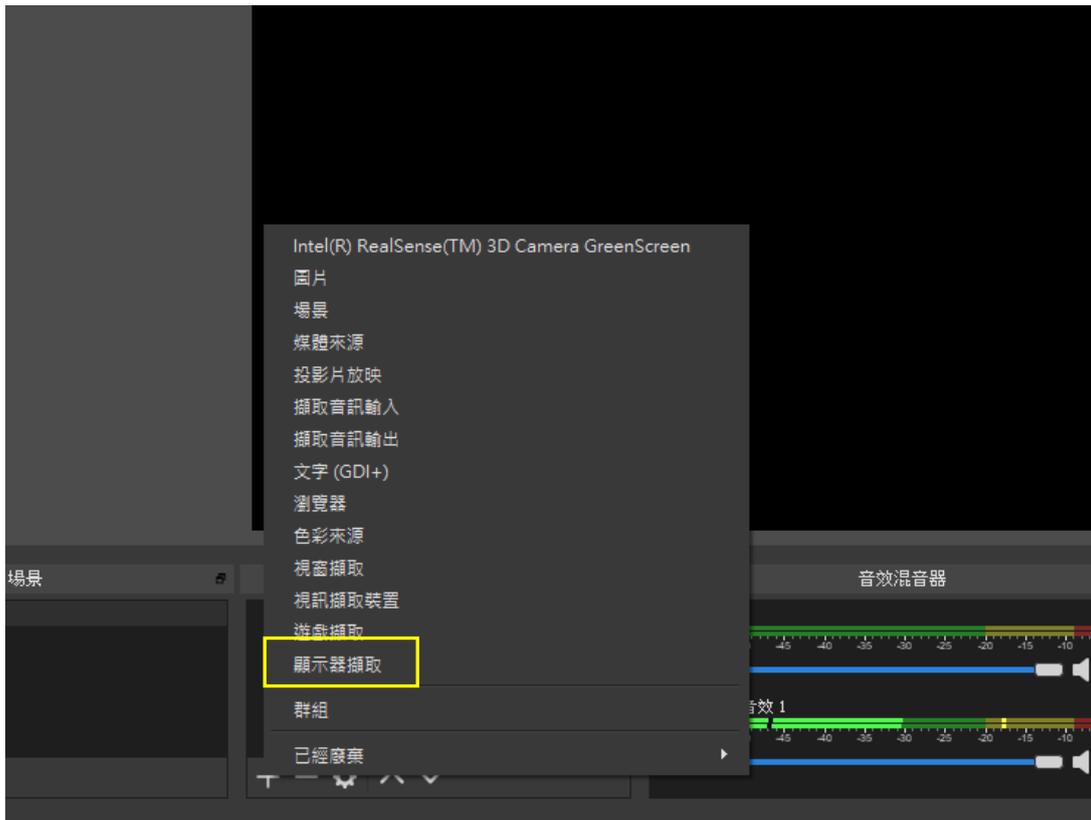
4. 請將剛剛複製的串流金鑰，按下滑鼠右鍵並貼上串流金鑰的欄位，完成後，請點選視窗右下角的套用以及確認。



5. 回到 OBS 頁面後，請在中間偏左的下方選項中，選擇 + 符號。



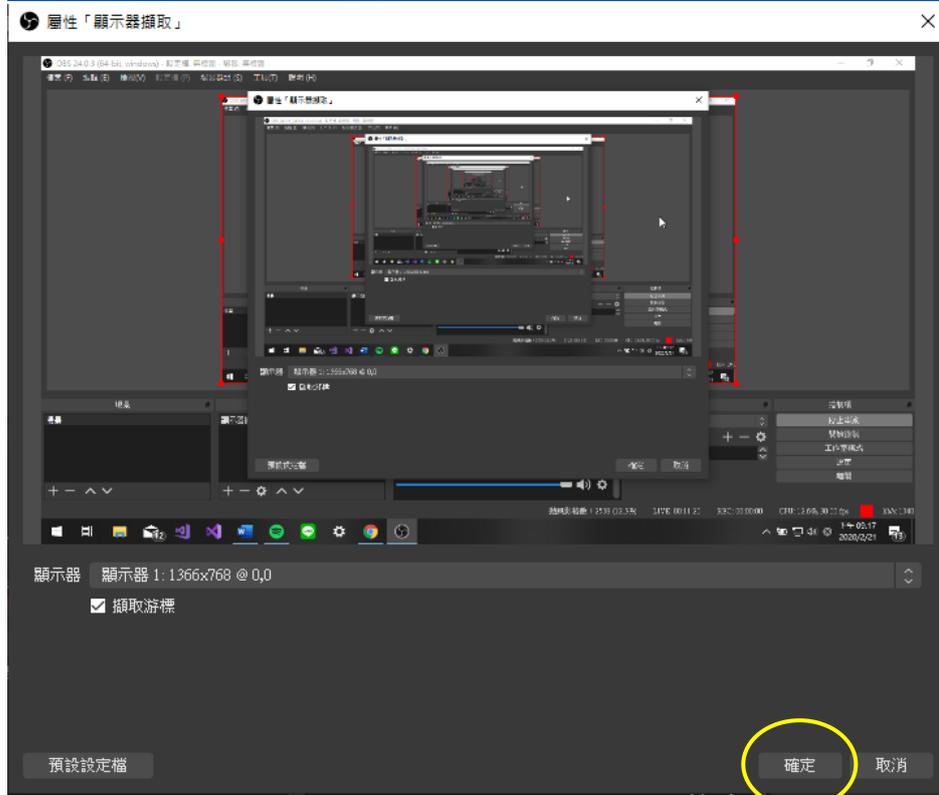
6. 將會出現以下選項，請**衡量自身需求做選項**，若是擷取電腦畫面，請選擇**顯示器擷取**。



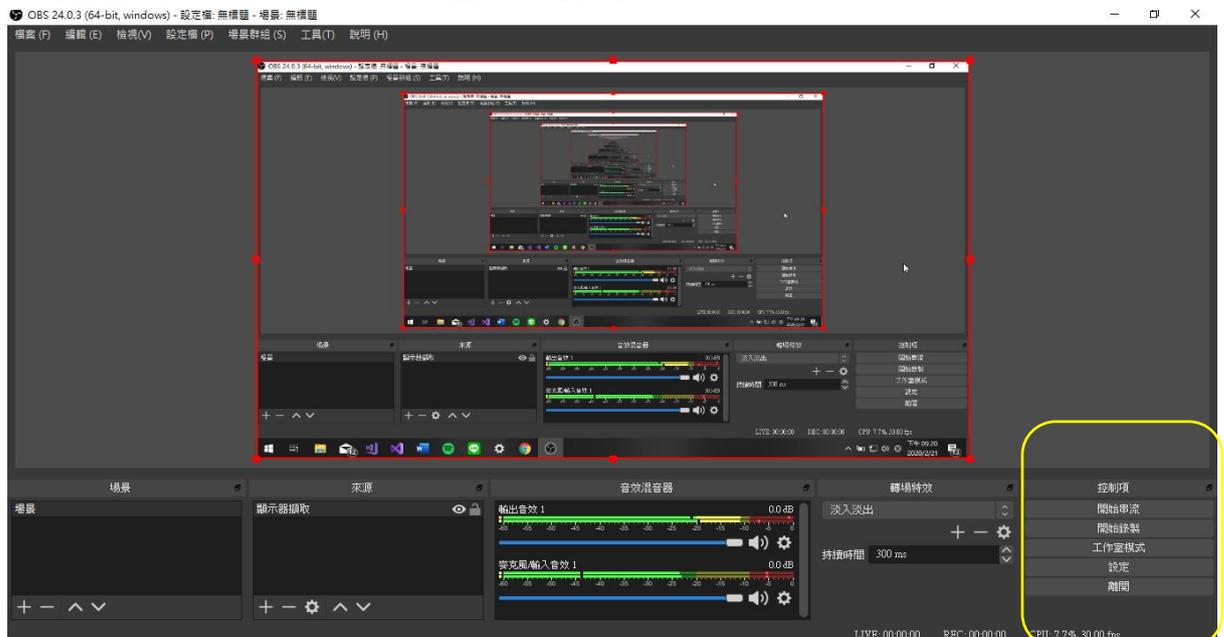
7. 開啟此畫面後，按**確定**。

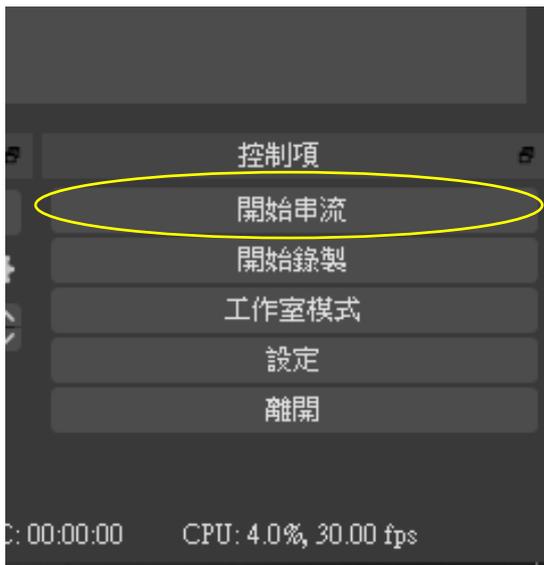


8. 進入顯示器擷取的設定畫面，不須做任何設定，請按**確定**(如果圖片中圈起來的部分為黑白的話，提供網址以供參考，目前測試此方法確實有用  
<https://harmonica80.blogspot.com/2019/02/obs-studio-notebook.html>)。



9. 回到主畫面後，請按下**開始串流**，直播串流便完成。

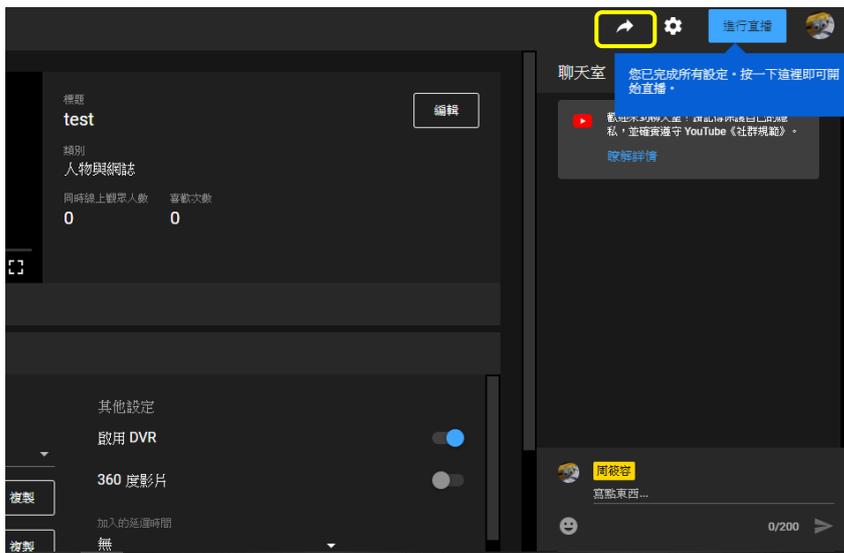




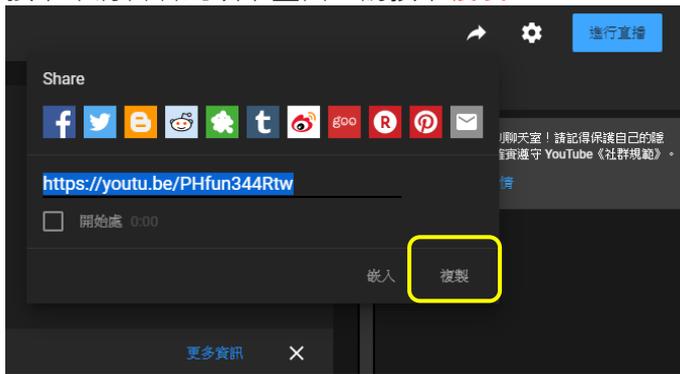
## 開始直播

完成上述兩大項設定後，便可進行直播。

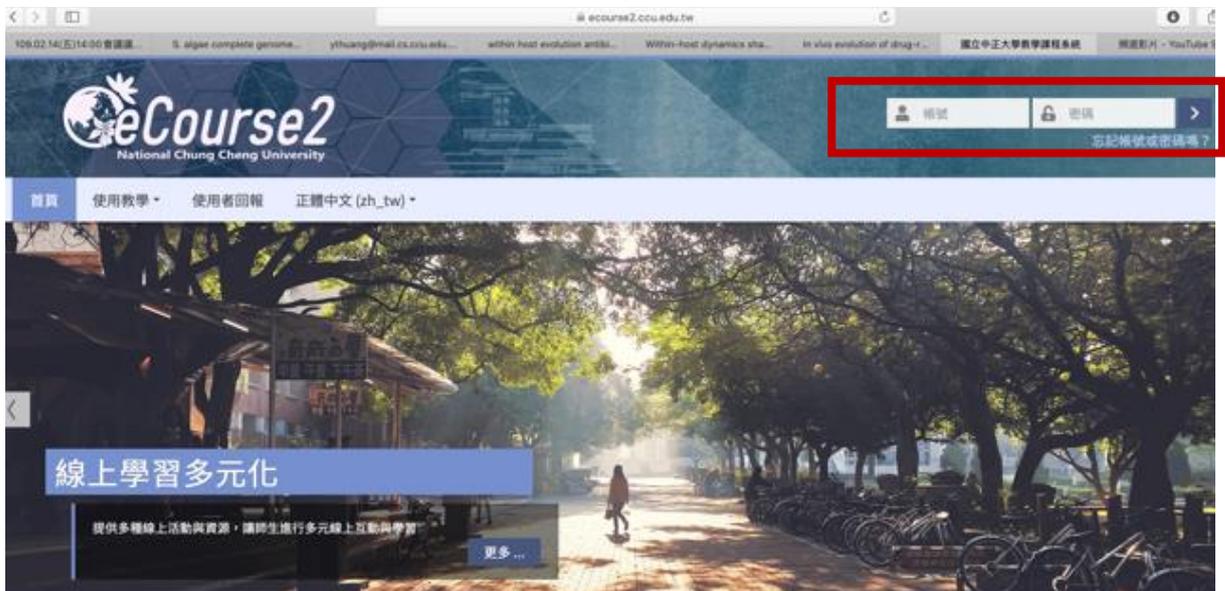
1. 為讓同學獲得直播連結，在直播進行前，請先點下右上角的箭頭符號。



2. 接下來將會看到以下畫面，請按下**複製**。



3. 登入 **Ecourse2**(<https://ecourse2.ccu.edu.tw/>)，進入**課程**(帳號密碼如下：頁面教師：行政自動化帳號密碼、助教：選課系統帳號密碼)



4. 點擊需進行直播的**課程**。



5. 進入課程畫面後，根據上課週，在課程內容中，點選「影片連結」，以新增影片連結。

The screenshot shows a course management dashboard. At the top, there are navigation tabs: 儀表板, 我的課程, 課程資訊, 課程活動, 使用教學, 使用者回報, and 正體中文 (zh\_tw). Below this is a breadcrumb trail: 儀表板 > 我的課程 > 108學年 > 下學期 > 工學院 > 資訊工程研究所 > 高通量定序資料之生物資訊分析技術. A '啟動編輯模式' button is visible. The '最新公告' (Latest Announcements) section shows '目前還沒有發佈消息'. The '綜合討論區' (General Discussion) section shows '本討論區尚未有任何討論主題'. The '課程內容' (Course Content) section has expand/collapse controls and a search bar. At the bottom, there are icons for '標籤', '檔案', '影片連結', and '作業'. The '影片連結' icon is highlighted with a red box.

6. 進入後，請進行以下動作。

設定

The screenshot shows the configuration form for adding a video link. Step 1: The '顯示名稱' (Display Name) field is highlighted in a red box, with the text '1.輸入影片名稱' next to it. Step 2: The '影片連結網址' (Video Link URL) field is highlighted in a red box, containing the URL 'https://youtu.be/QTpYhDzZVbl', with the text '2.貼上 Youtube 影片網址' next to it. Step 3: The '儲存並返回課程' (Save and Return to Course) button is highlighted in a red box, with the text '3.按下儲存' next to it. Other options include '使用連結網址', '使用嵌入語法', and '使用Google雲端硬碟共用影片'. There are also input fields for '影片寬' (800) and '影片高' (600), and a '顯示方式' (Display Style) dropdown set to '分開的頁面'.

7. 完成後，課程會出現此畫面，點入連結後，學生將可按開始觀看直播。

儀表板 我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 課程活動 ▾ 使用教學 ▾ 使用者回報 正體中文 (zh\_tw) ▾

### 最新公告

+新增一個主題 >>所有公告

目前還沒有發佈消息

### 綜合討論區

+新增一個主題 >>所有討論

本討論區尚未有任何討論主題

### 課程內容

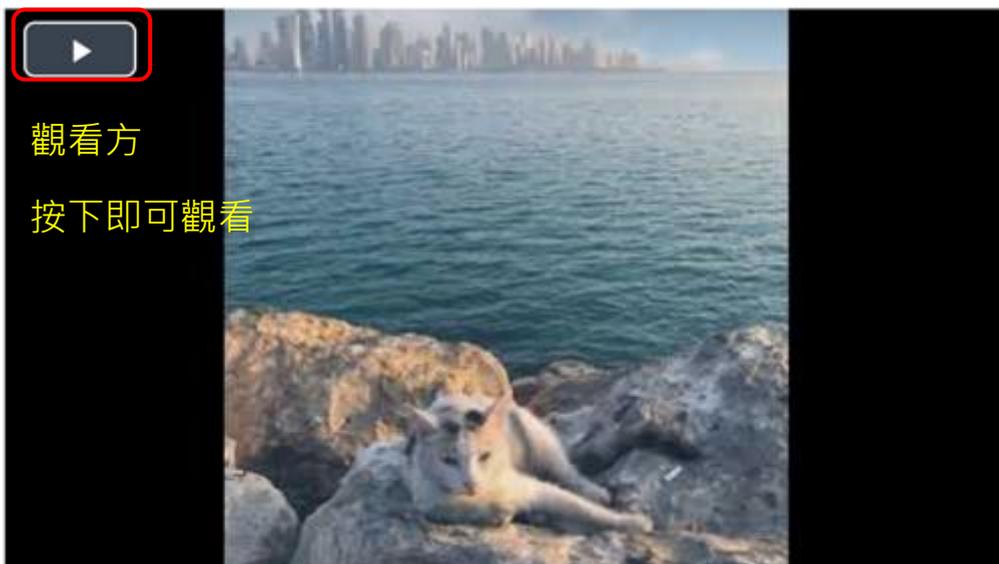
▶全部展開 ▼全部縮合

指引：點按單元名稱將顯示或隱藏該單元

▼單元 1

▶第一週課程影片 **點下連結**

標籤 檔案 影片連結 作業 +

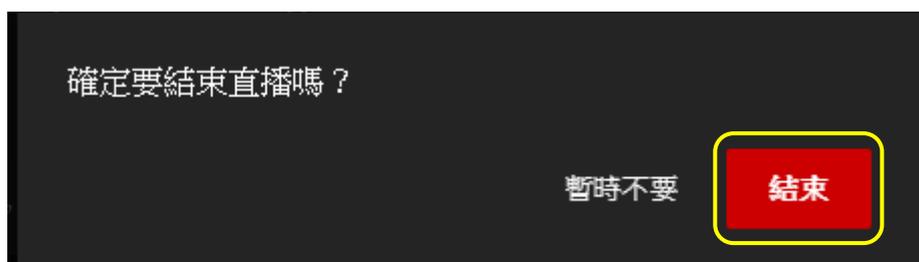
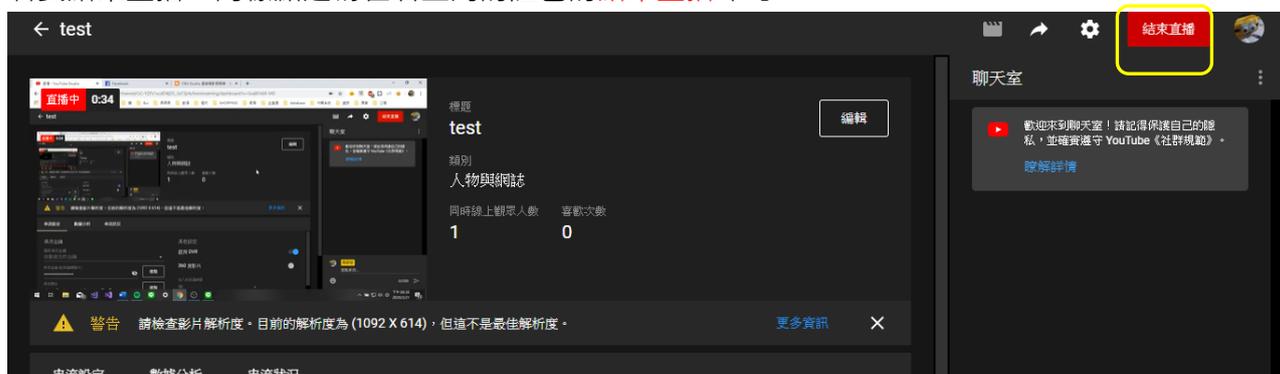


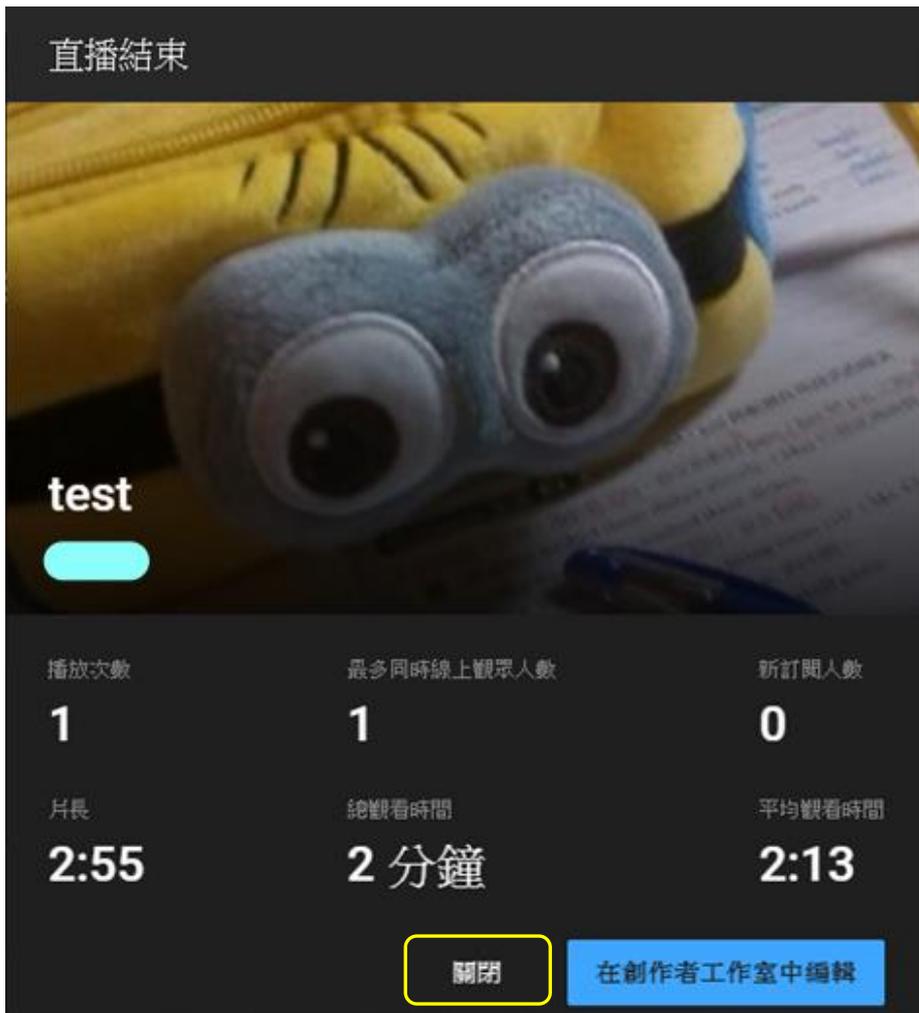
8. 回到前面已經開啟的 YouTube 直播畫面，可發現右上角出現了進行直播的藍色按鈕以及全選部分有畫面出現，請點選右上角藍色的**進行直播**，將會開始直播動作。



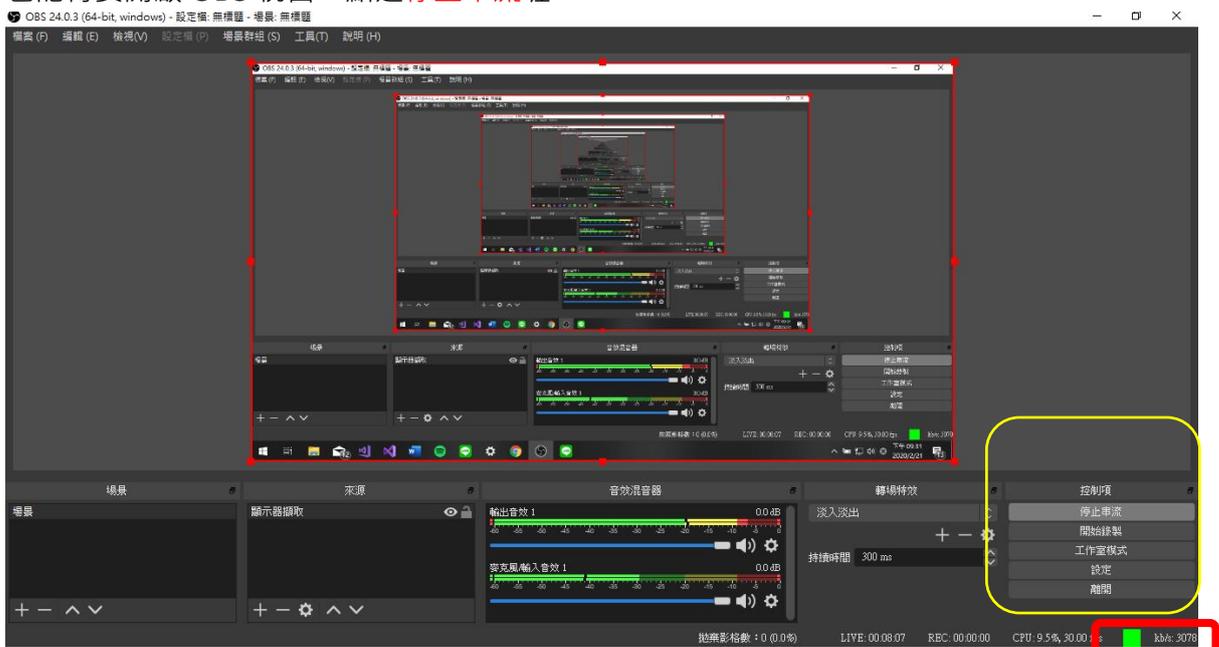
備註：如果全選畫面還沒出現任何畫面，請等待一段時間，YouTube 需要一段時間與編碼器連結。

9. 若要結束直播，同樣點選為在右上角的紅色的**結束直播**即可。





也記得要開啟 OBS 視窗，點選停止串流喔。





此區塊可得知目前連線是否順暢，分為綠(最佳)、橘(普通)、紅(不良)