

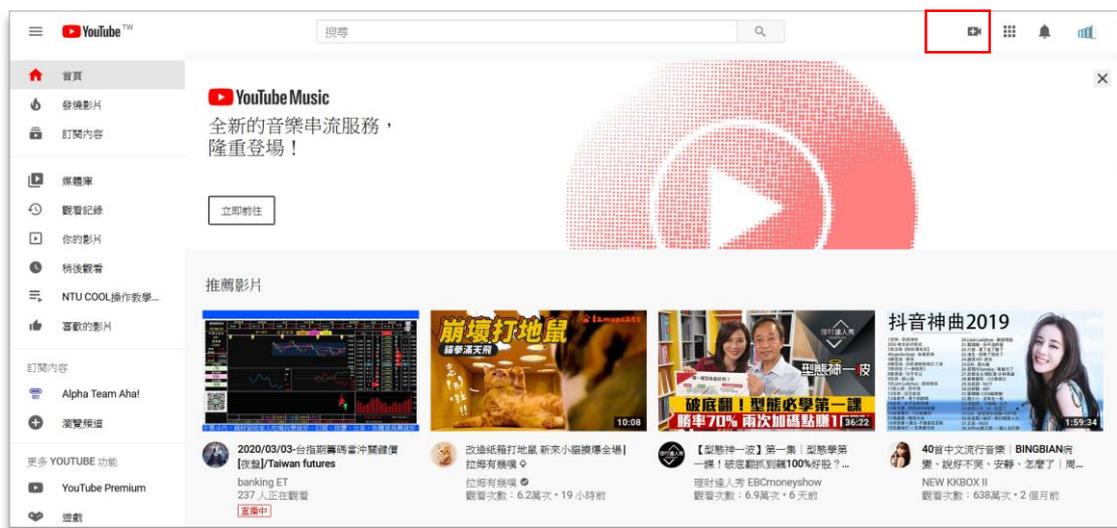
如何使用 OBS 與 YouTube 進行課堂直播

溫馨提醒

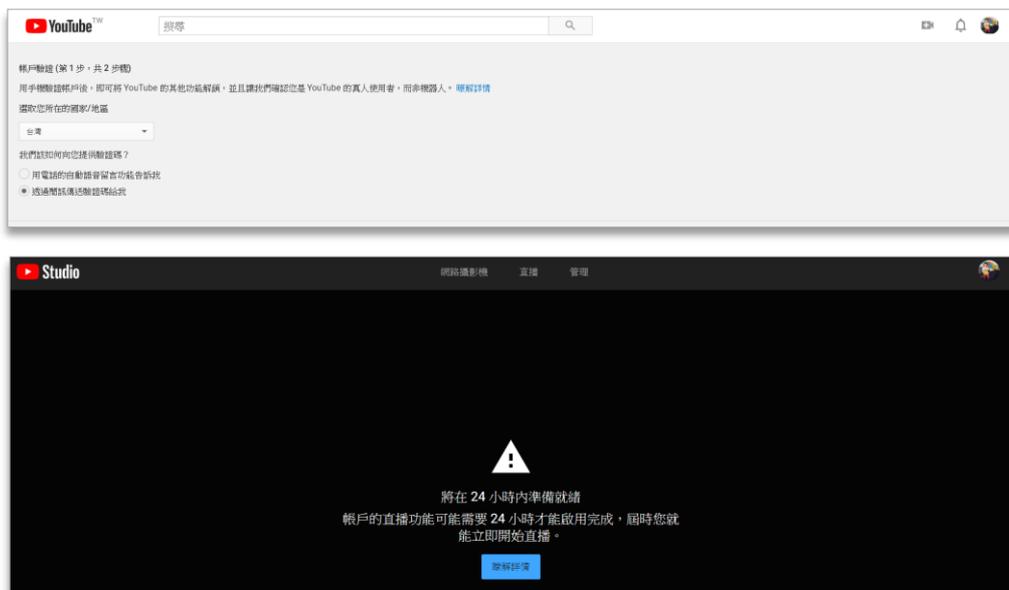
1. 請老師先確認有 Google 帳號，並且預留 24 小時的時間，以利第一次使用 youtube 直播的帳號開通。
2. 建議您使用有線網路進行直播，以維護直播品質。

開啟 YouTube 直播功能

1. 打開 Youtube，查看右上方確認是否使用 Google 帳號登入。確認後，請點選右上方「攝影機」按鈕，選取「進行直播」。

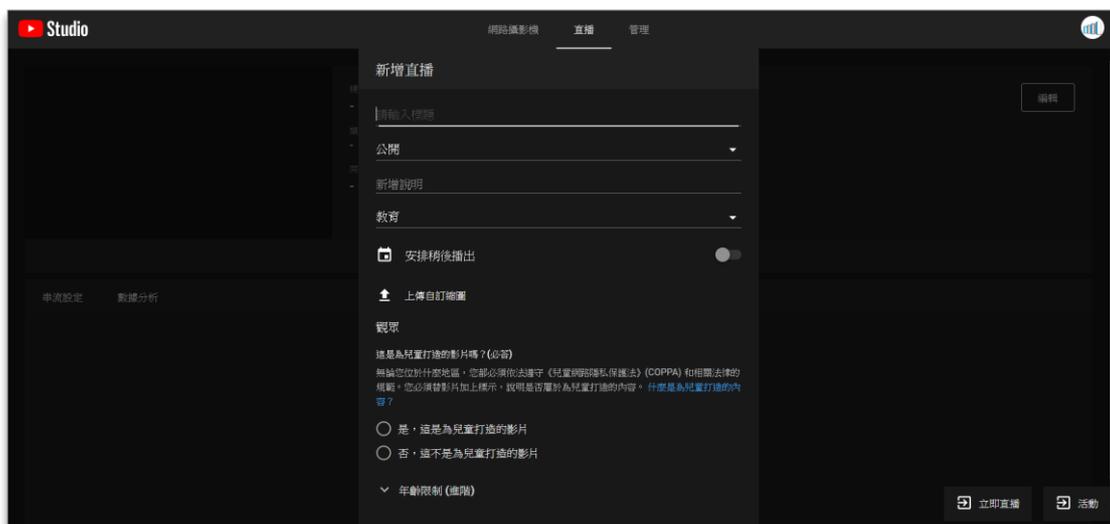


2. 若您為第一次使用直播功能，Youtube 會請您先進行兩步驟的帳戶認證，完成認證後，需請您等 24 小時啟用直播功能。



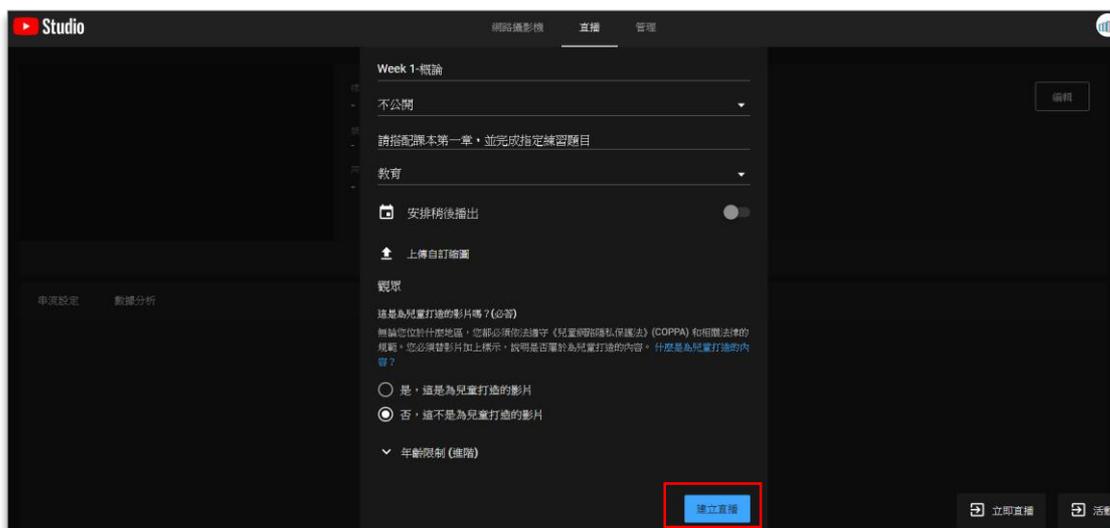
YouTube 直播設定

3. 若您非第一次使用 Youtube 直播功能，或您已完成認證並隔了 24 小時，請再次在 Youtube 首頁點選「攝影機」按鈕，選擇「進行直播」，將出現畫面如下。

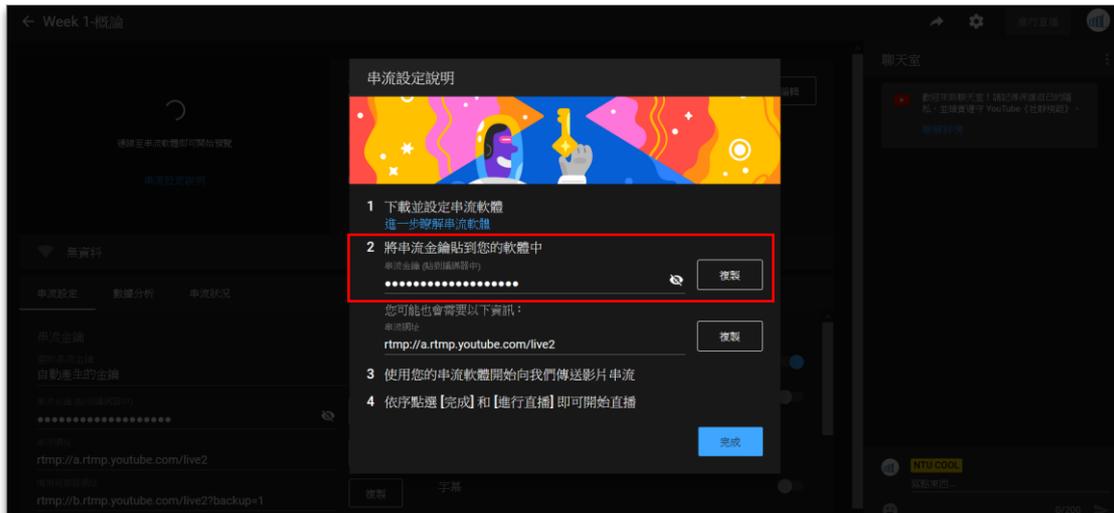


4. 欄位填寫說明

- (1) 輸入此次直播的標題，例如：「Week 1-概論」。
- (2) 依序選擇直播觀看權限，若選擇「公開」即所有網路使用者皆可搜尋和觀看您的直播影片、「不公開」即唯有知道影片網址的使用者可觀看您的影片；「私人」則只有您可觀看影片，建議選擇：「不公開」並把影片網址分享給修課學生；或上傳 NTU COOL，學生可直接在 NTU COOL 觀看直播。
- (3) 填寫額外說明、與影片類型，建議選取「這不是為兒童打造的影片」，並按下「建立直播」。

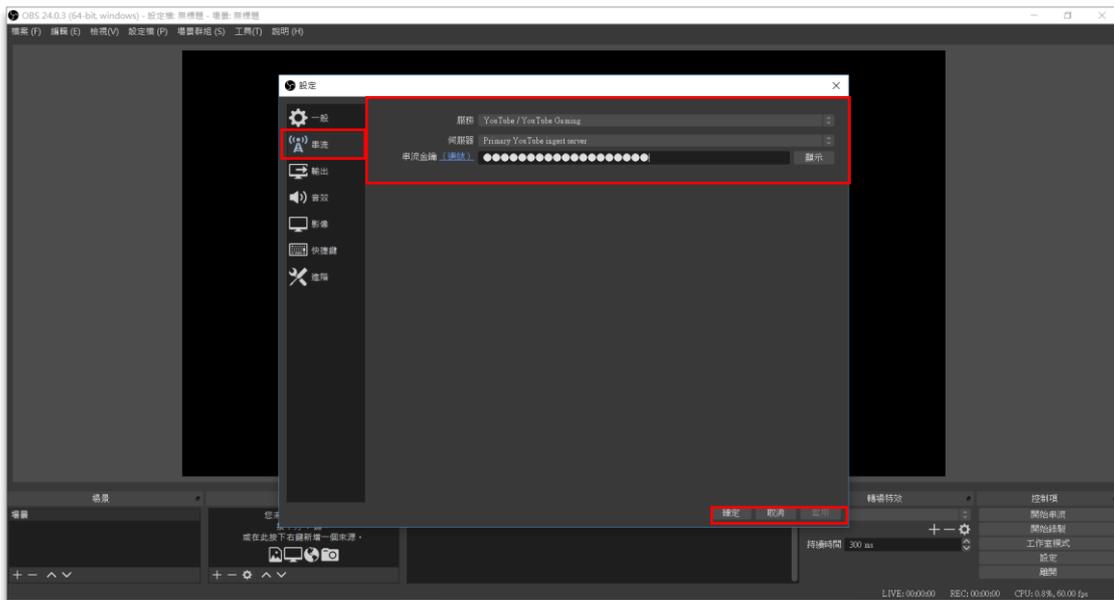


5. 送出後畫面上將出現「串流設定說明」，請先停在此步驟，並開啟 OBS。



OBS 設定

6. 開啟 OBS 後，請點選「設定—串流」，「服務」選取「YouTube/YouTube Gaming」，伺服器點選「Primary YouTube ingest sever」，並將剛才上圖 YouTube 提供的串流金鑰貼到 OBS 的串流金鑰欄位，完成後按下「套用」以及「確定」。



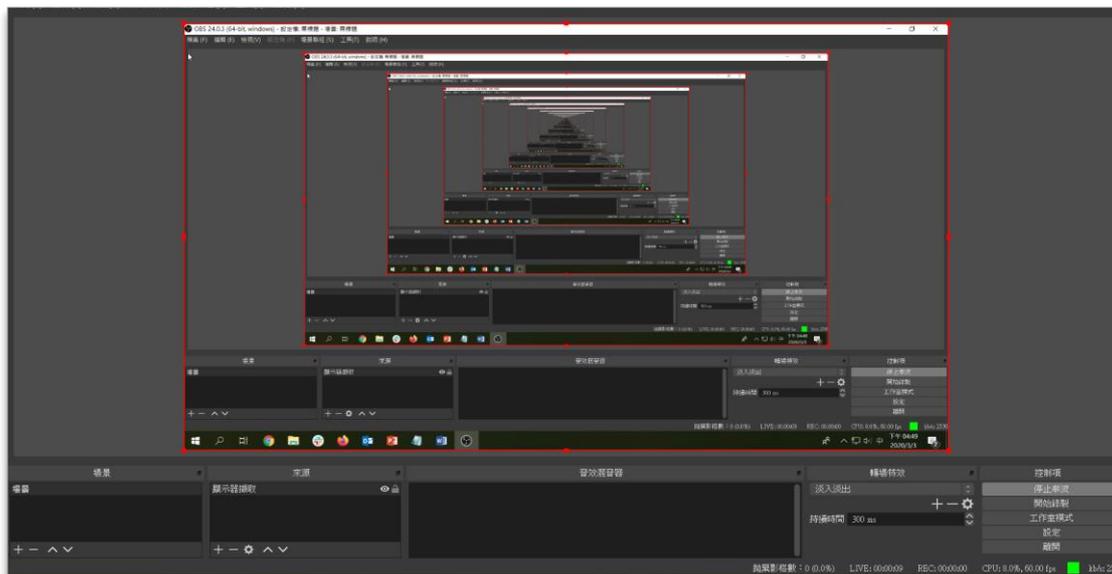
7. 請接著點選「一般」，勾選「串流時自動錄製」，就可以讓您在直播的同時錄製影片檔案在您的電腦中，並按下「套用」以及「確定」。



8. 請點選「輸出」，檢查您的影像位元率是否小於 2500kbps，並設定錄影路徑(影片檔案儲存位置)、錄影格式為 MP4。按下「套用」以及「確定」即完成 OBS 基本設定，可關閉設定的視窗。



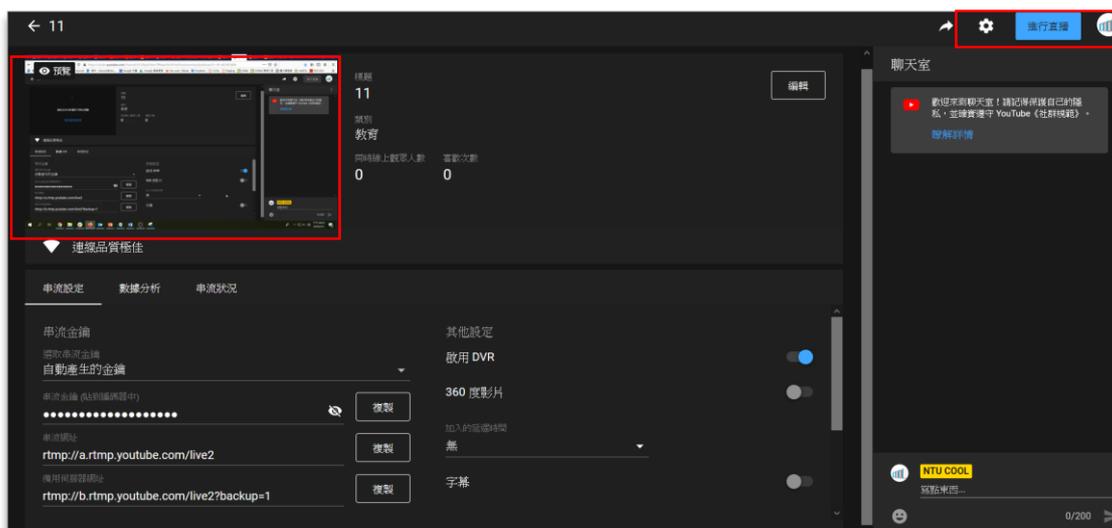
9. 接著請確認影像與聲音的「來源」是否設定完成，例如：如欲錄置桌面，可選取影像來源為「顯示器擷取」、並新增「擷取音訊輸入」來設定麥克風，若不清楚如何設定，請參考「[如何使用 OBS 錄製電腦螢幕](#)」文件。



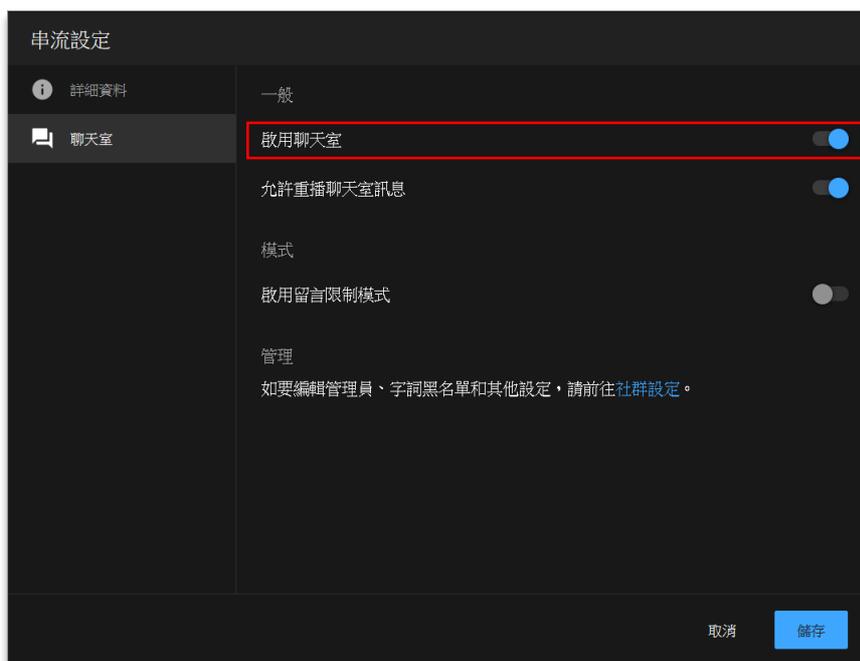
10. 確認後，請按下「開始串流」，此時按下「開始串流」後的畫面，都將會顯示在直播影片中。

YouTube 直播

11. 再請您回到 YouTube，按下對話框中的「完成」，畫面左上角的播放器會顯示 loading 中的圓圈，請稍候約 30 秒至 1 分鐘，當播放器顯示 OBS 畫面，且右上方的「進行直播」按鈕變成藍色時，請按下這個按鈕，此時 YouTube 上的播放器就會開始同步顯示您的 OBS 畫面，進行直播。



12. 您可以在 Youtube 右方的聊天室與參與者互動，若您想要關閉聊天室，請點選右上角的「齒輪按鈕」，選擇「聊天室」，關閉「啟用聊天室」設定。



13. 當您的課程結束想停止直播時，請回到 OBS，點選「停止串流」；並在 Youtube 上點選「終止直播」，即可全部結束直播。

14. 您可以點選 Youtube 畫面右上方的「箭號按鈕」，將網址分享給學生觀看直播，此網址也是直播結束後的影片網址。您可以並將此 Youtube 直播連結或是 OBS 影片檔案放上 NTU COOL 平台，提供學生觀看，並追蹤其觀看進度，詳細操作方式請見「影片上傳與發佈」教學影片。

