

How To

使用直播教室



瑞坪國中



教室電腦設備 預設功能

A

B

C

錄製/投射 OBS操作 教學/教材

電腦

電腦

電腦

設備介紹



1

綠幕



2

專業麥克風



3

導播控制台



4

多機直播
影像擷取卡



1 綠幕

◆將下方腳架打橫



◆開啟拉扣鎖



◆展開綠幕



※若有皺褶可噴水後撫平

★存放位置：
教學研討室--窗台下方





2 專業麥克風

◆收納袋內物
(發射器*2.接收器*1
音罩*2.線*1)



◆將線一頭插於接收器；
一頭插於多機直播擷取卡

◆開啟發射器和接收器，夾於
領口即可收音

★存放位置：
教務處--設備組

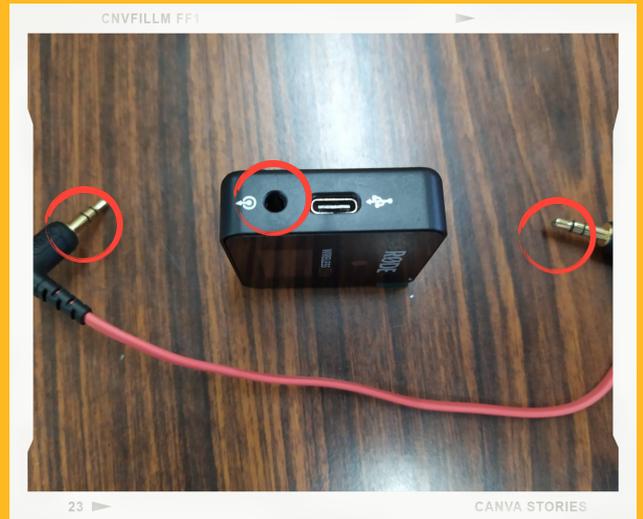


2 專業麥克風

◆ 發射器
◆ 音罩



◆ 接收器
◆ 線



◆ 開關





3 導 播 控 制 台

◆左側「set preset」，設定攝影角度，建立場景編號後，ENTER

◆左側「call preset」，按場景編號，ENTER，可叫出先前設定的攝影角度

◆右方搖桿，控制教室上方雲台攝影機

※最多可設置256組角度



4 多影 機像 直擷 播取 卡

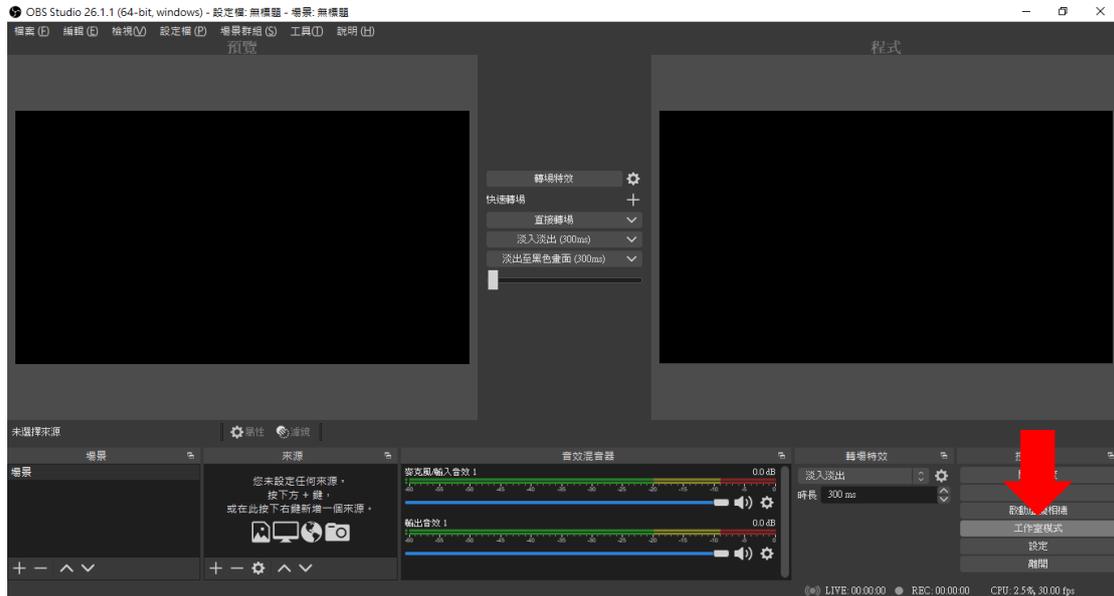
- ◆直播時，切換子母畫面的硬體擷取器
- ◆右側A為教材電腦畫面
- ◆右側B為攝影機畫面
- ★存放位置：教學研討室

基本步驟

1. 開啟兩台電腦主機
2. 架設綠幕
(無需去背即不用)
3. 將教材資源匯入教材電腦
4. 無線鍵盤、滑鼠，可移至錄製區
5. 於中間電腦點擊OBS系統
6. 建置排版OBS畫面
7. 開始錄製或直播

教學研討室—OBS 個人錄製 / 直播簡易教學

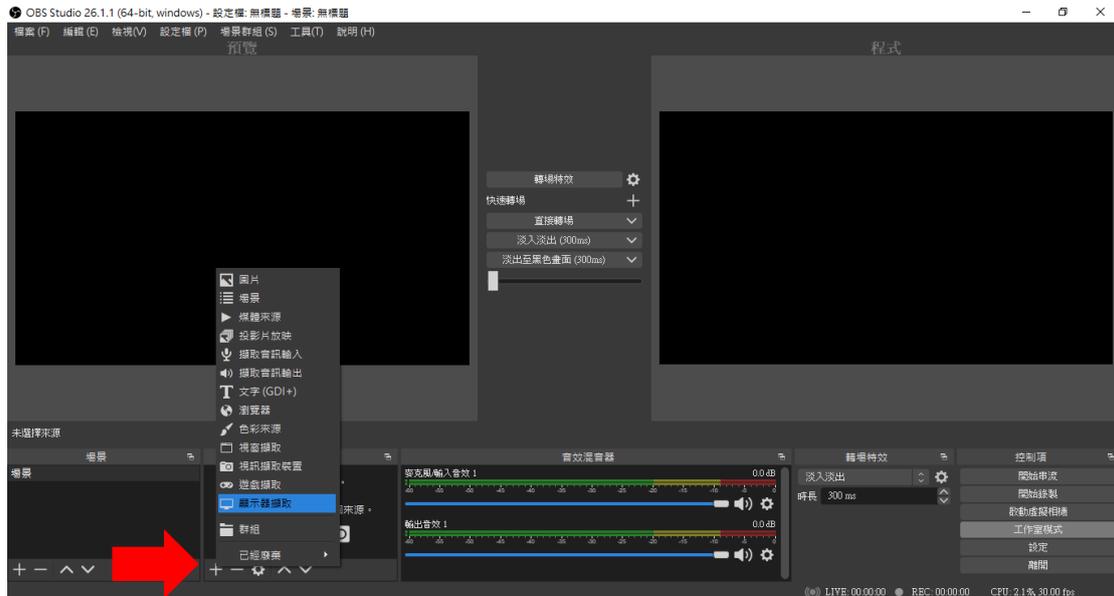
1. 於 OBS 電腦（中間）桌面，啟動 OBS 系統後，進入工作室模式介面。

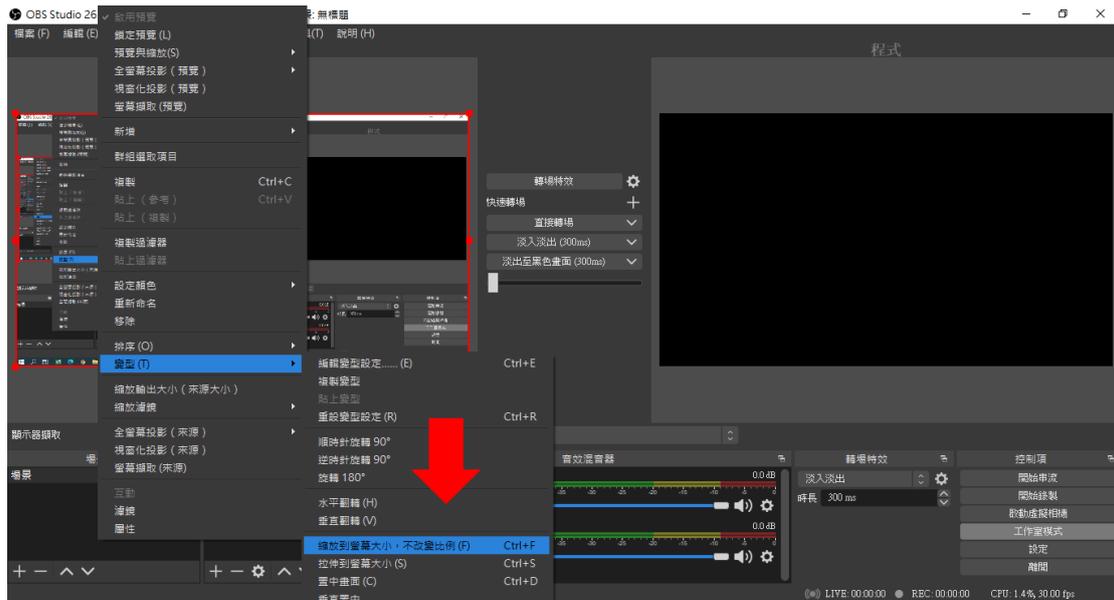


2. 添加錄製或串流的内容

(1) 擷取整個電腦的畫面：『來源』+號→顯示器擷取→按下「確定」。

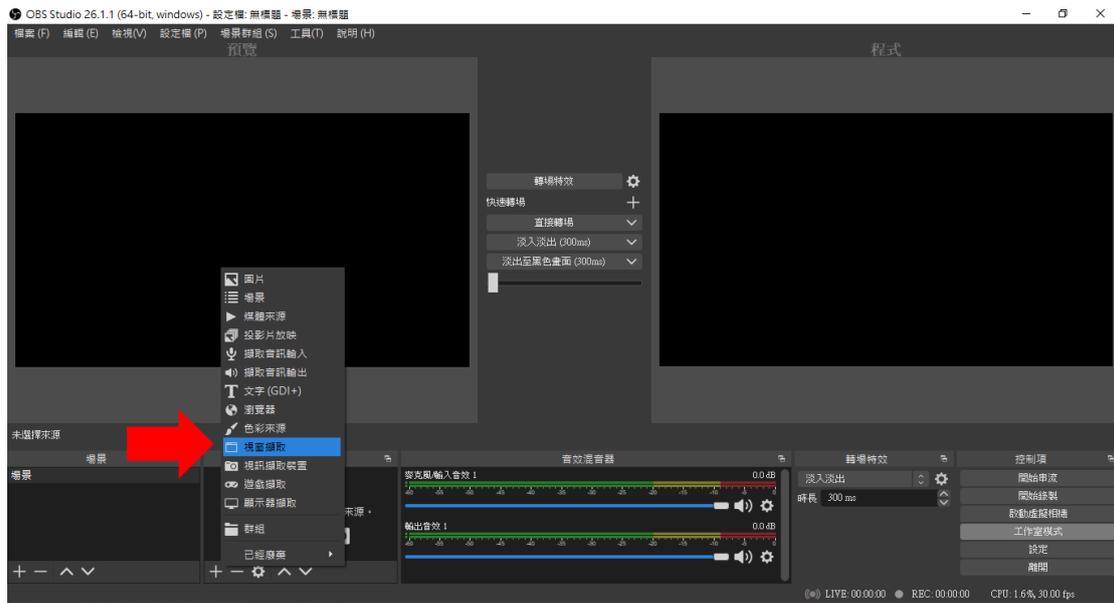
顯示器畫面超出目前選取範圍，打開「右鍵」選單→『變形』→『縮放到螢幕大小，不改變比例』。

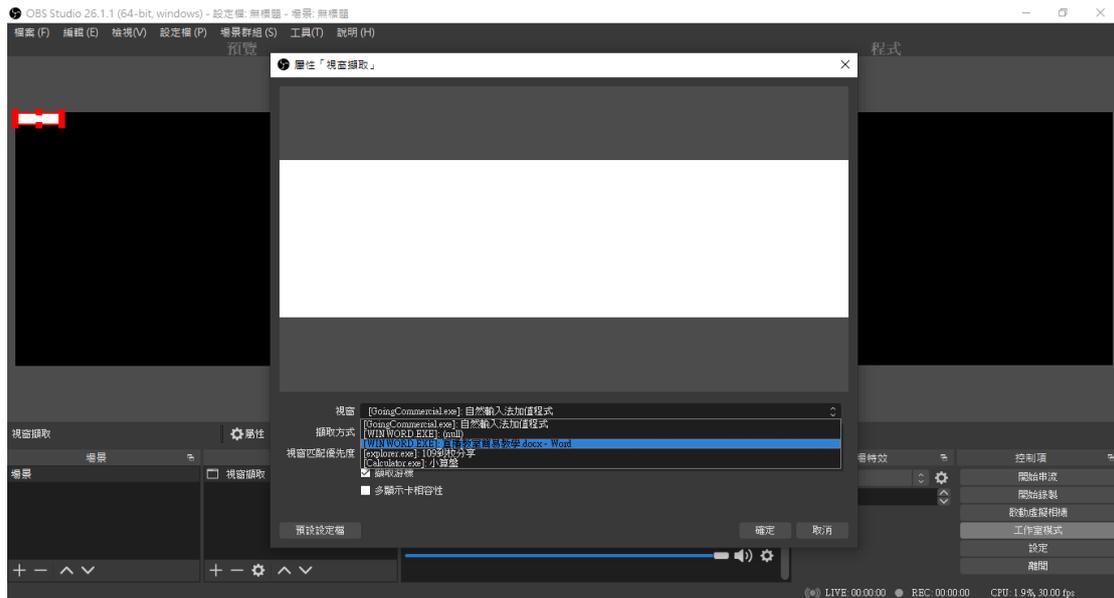




(2)顯示 PPT 畫面：『來源』+號→視窗擷取→按下「確定」。

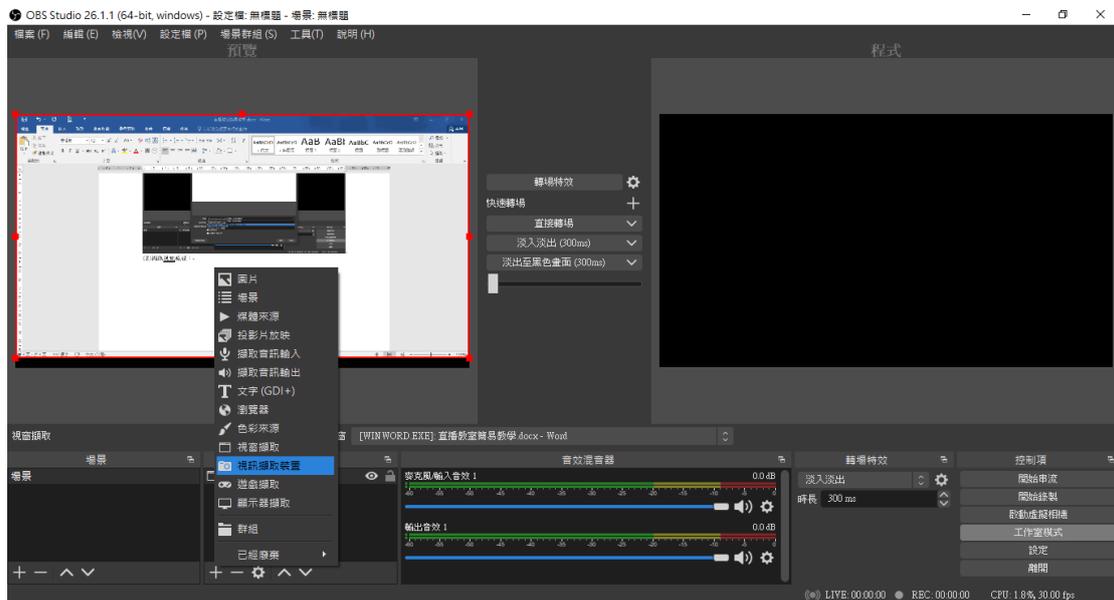
視窗擷取畫面分頁中，點選「視窗」下拉選單→教材 PPT→按下「確定」。





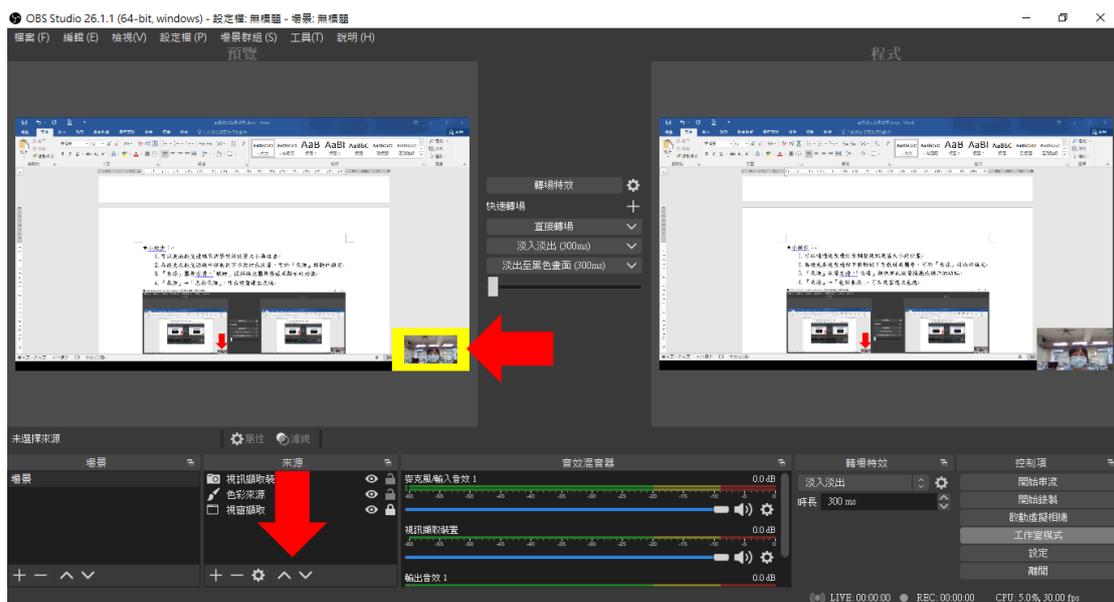
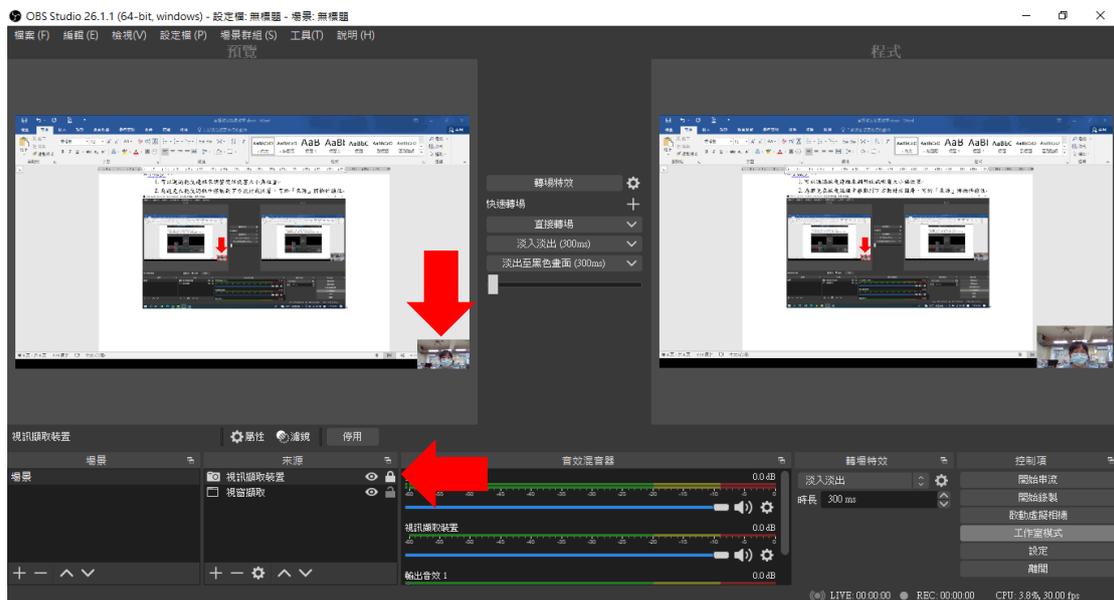
(3) 擷取視訊鏡頭：『來源』+號→視訊擷取裝置→按下「確定」。

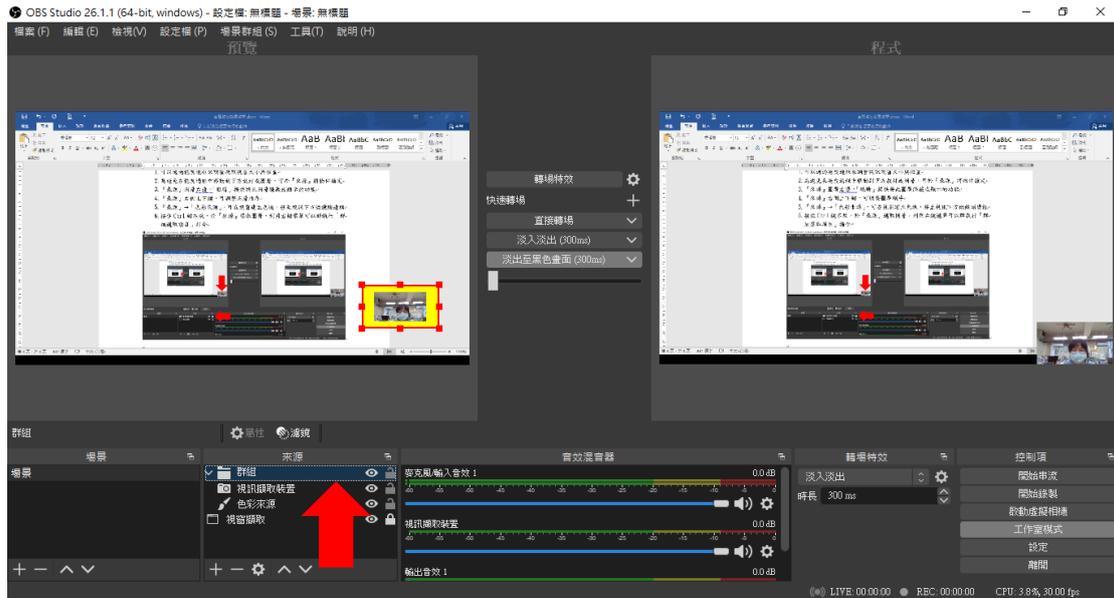
【將錄製區電腦視訊裝置前畫面，擷取到 OBS 中，同時呈現教材和講者】
所加入之視訊畫面會疊放在簡報之上



★小撇步：

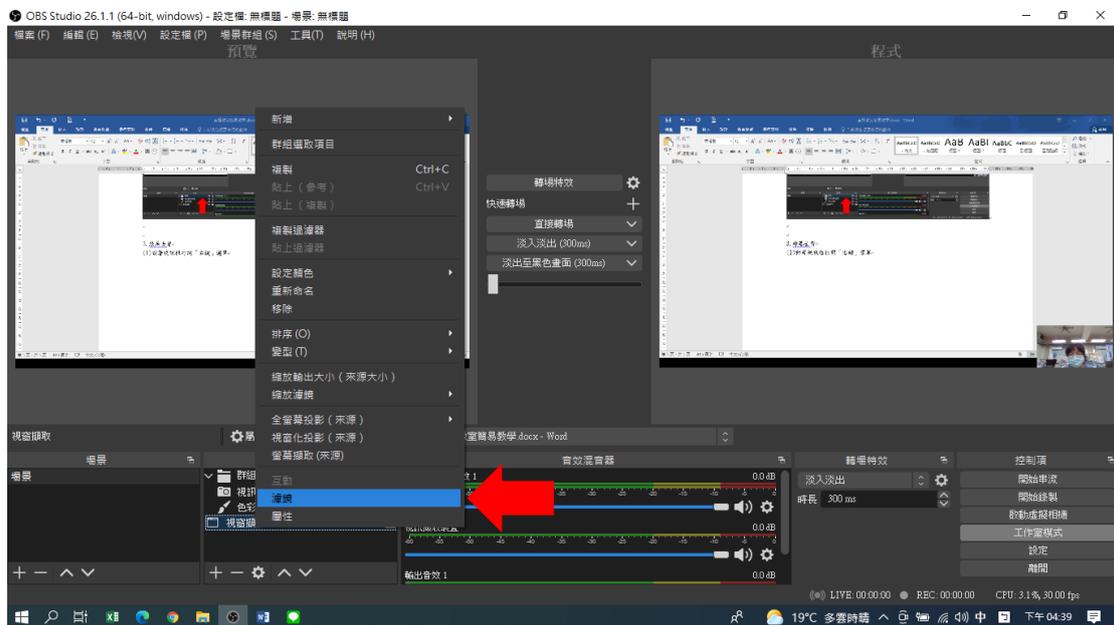
1. 調整視訊視窗大小與位置：通過拖曳邊框
2. 於『來源』將物件鎖定：避免在拖曳過程中移動到下方教材或圖層
3. 『來源』圖層右邊「眼睛」：提供將此圖層隱藏或顯示的功能
4. 『來源』右側上下鍵：可調整圖層順序
5. 『來源』+號→「色彩來源」：建立色塊，移至視訊下方做鏡頭邊框
6. 執行「群組選取項目」指令：按住Ctrl鍵不放，於『來源』選取圖層，利用右鍵選單可以群組
7. 資料夾拉入一張圖片：成為背景
8. 視訊鏡頭裁切：按住Alt鍵不放

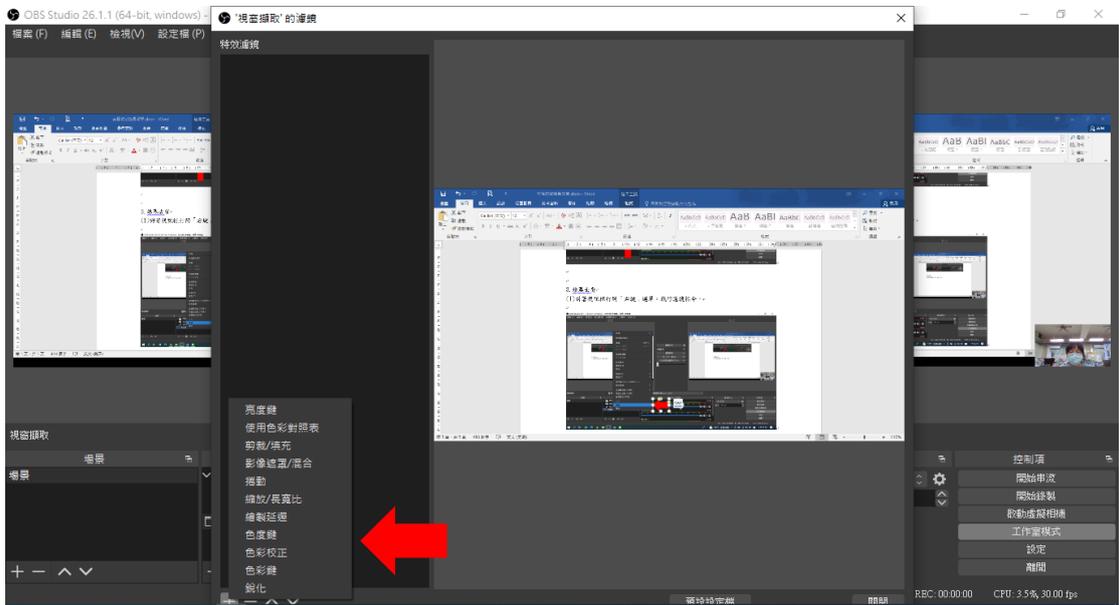
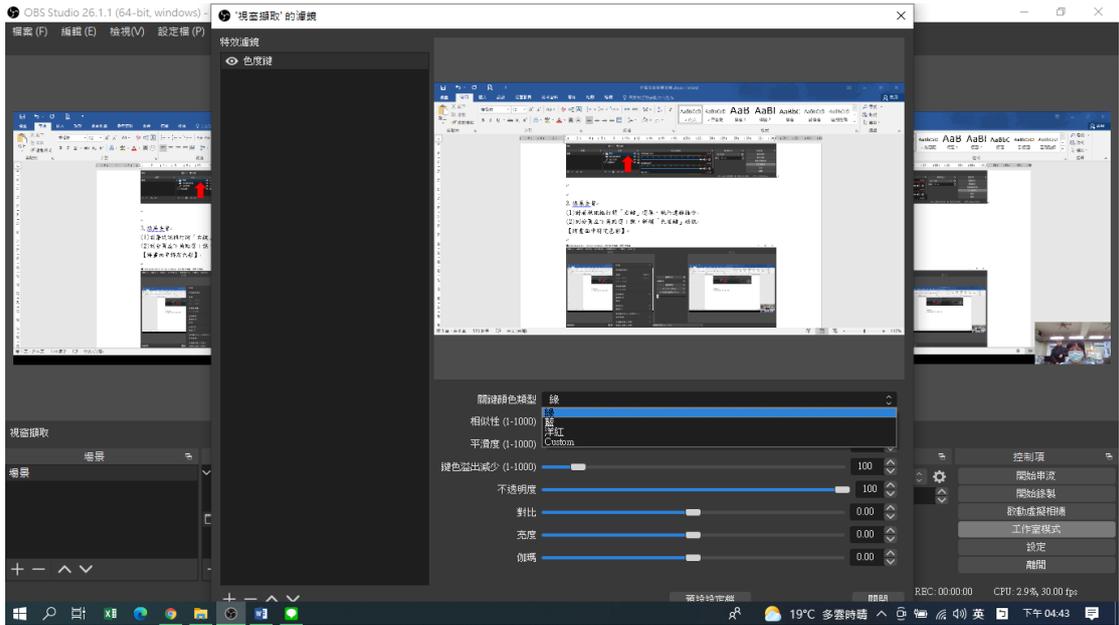




3. 綠幕去背

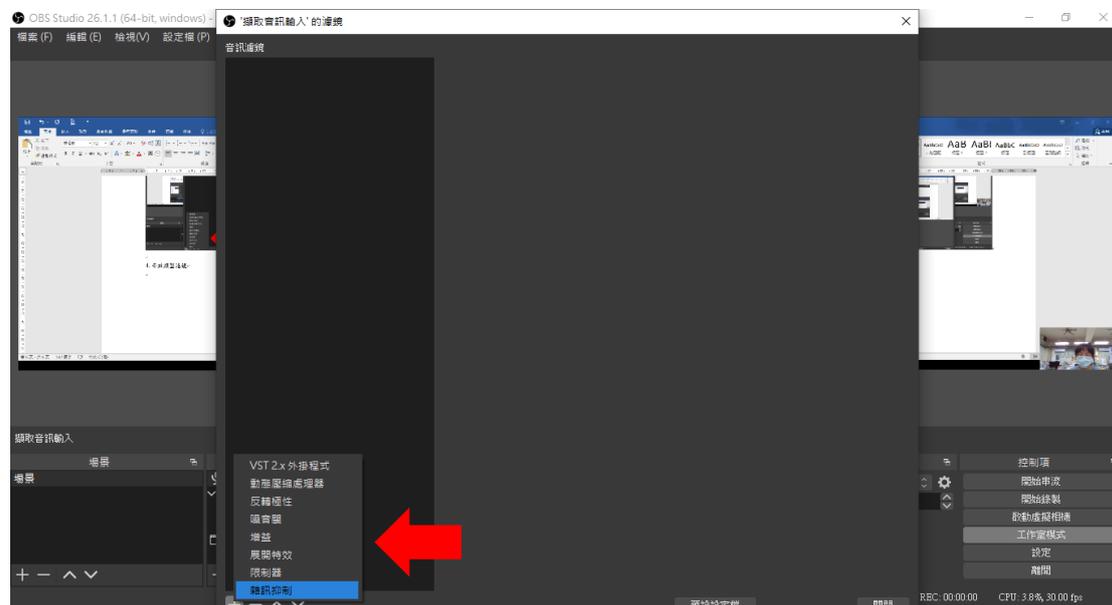
- (1) 對著視訊框打開「右鍵」選單，執行濾鏡指令
- (2) 到分頁左下角點選+號，新增「色度鍵」功能
【將畫面中特定色彩，變成透明，形成去背效果】





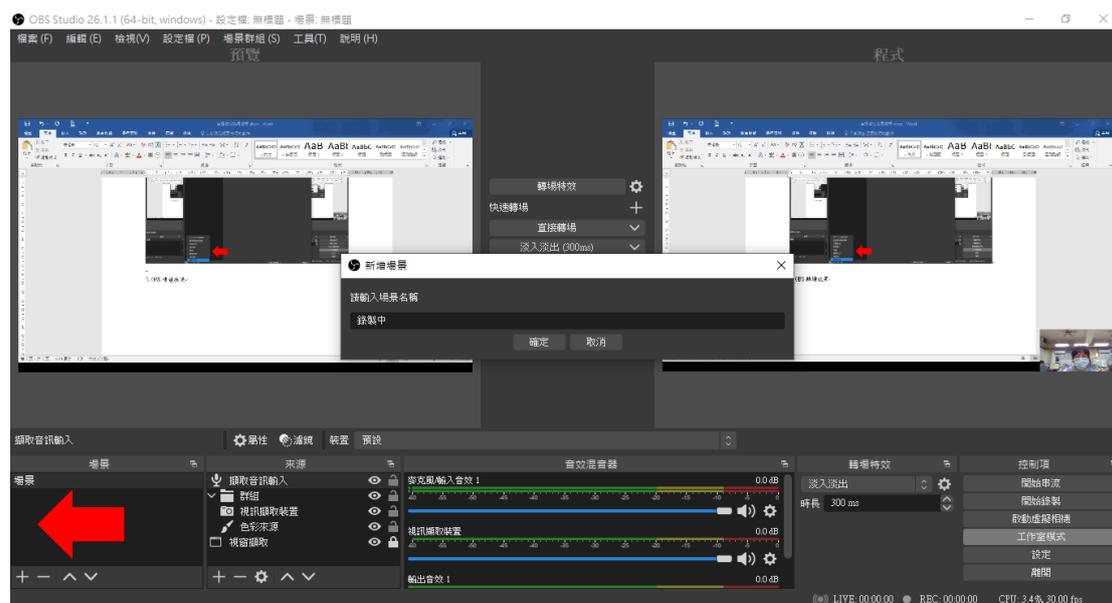
4. 音效類型濾鏡

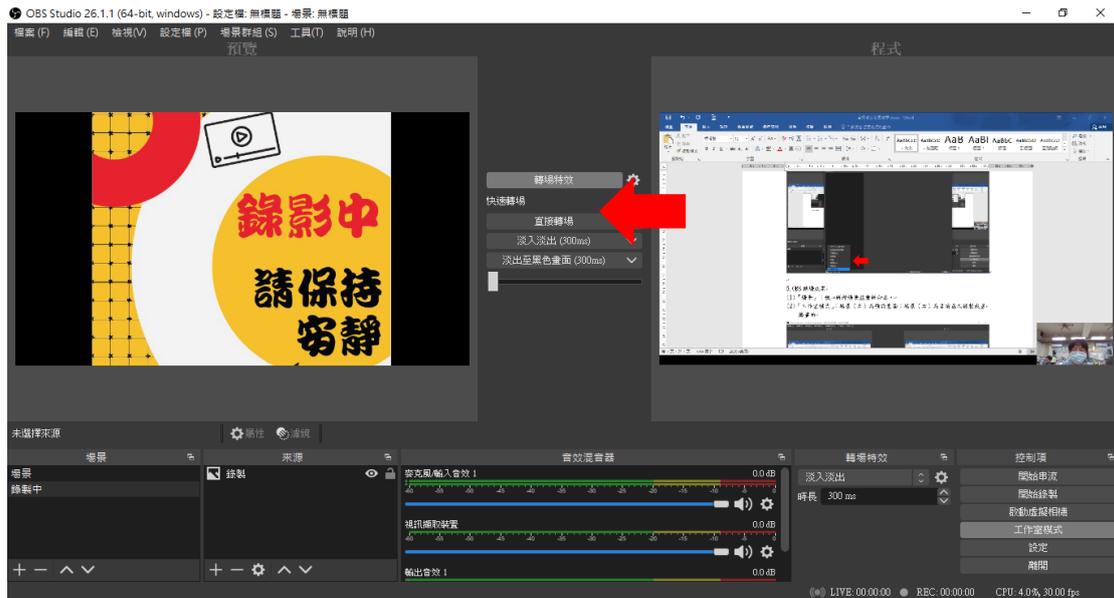
- (1) 『來源』 + 號 → 「擷取音訊輸入」，打開「右鍵」選單，執行濾鏡指令
- (2) 點選「雜訊抑制」效果，減低環境雜音
- (3) 點選「動態壓縮處理器」效果，讓音量更為平均，避免爆音量忽大忽小



5. OBS 轉場效果

- (1) 『場景』 + 號 → 新增場景並重新命名。
- (2) 「工作室模式」：場景（左）為預設畫面；場景（右）為目前正在錄製或直播畫面
- (3) 點選中間視窗「直接轉場」：場景（左）便直接切換至場景（右）

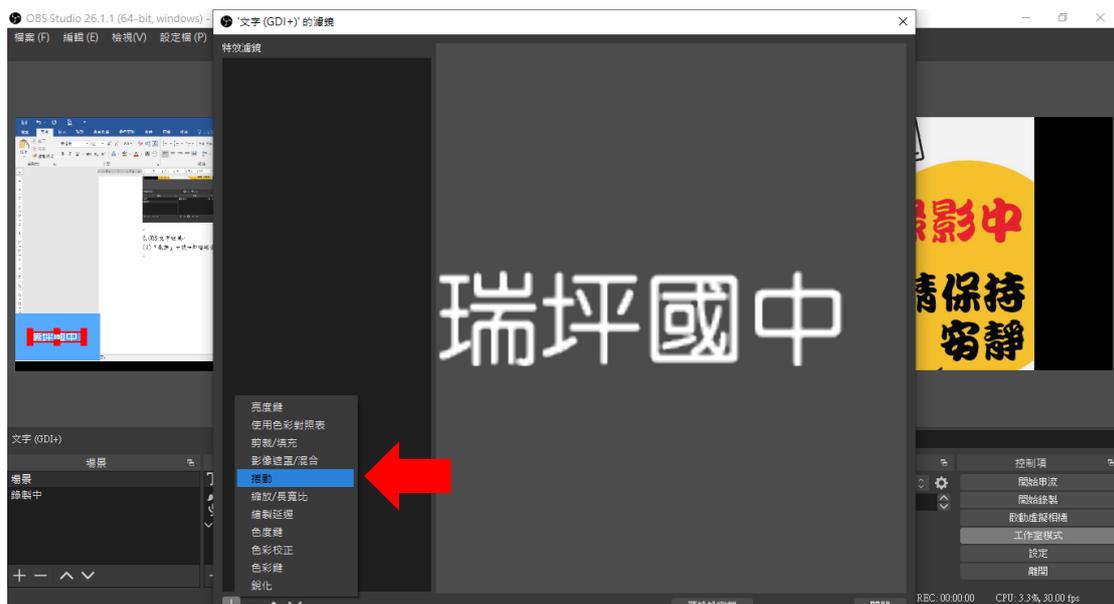


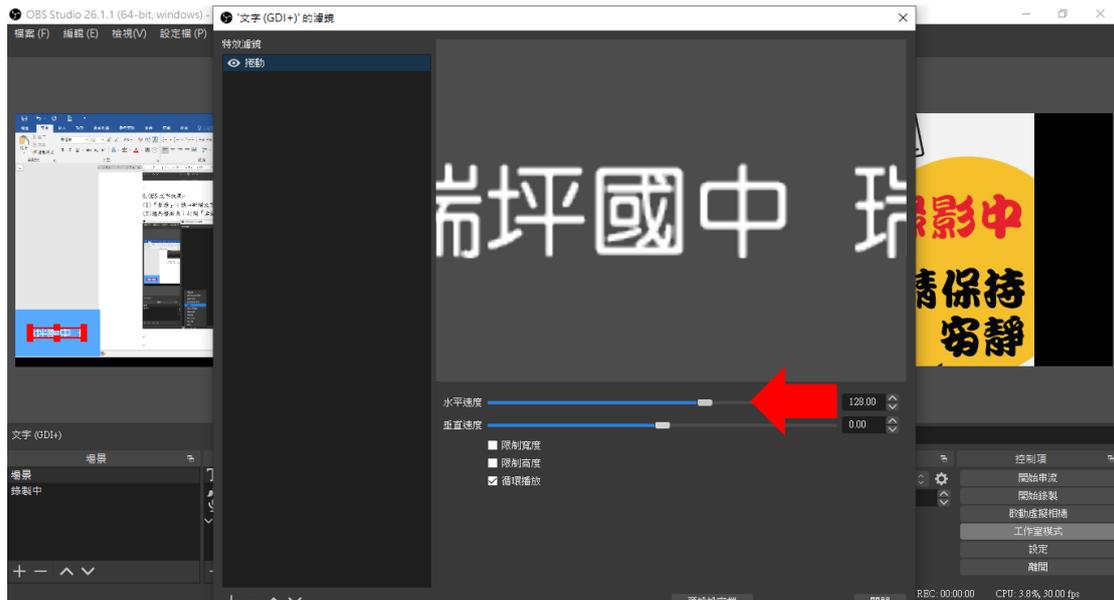


6. OBS 文字效果

(1) 『來源』 + 號 → 新增文字。

(2) 跑馬燈效果：打開「右鍵」選單，執行濾鏡指令，點選捲動，提升文字速度





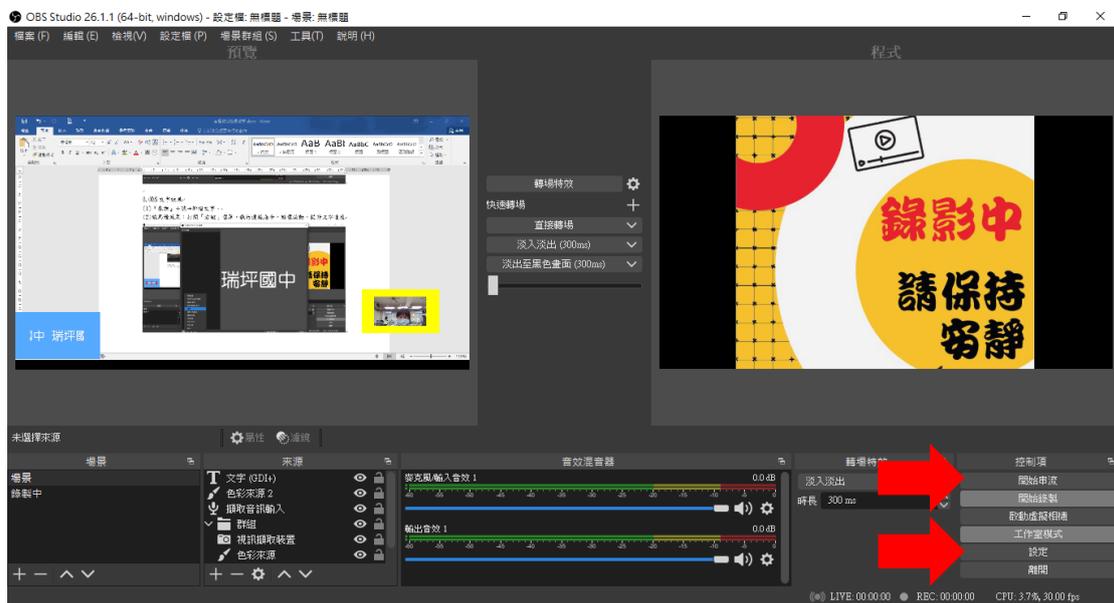
7. 錄製或串流直播(畫面右下角工具列)

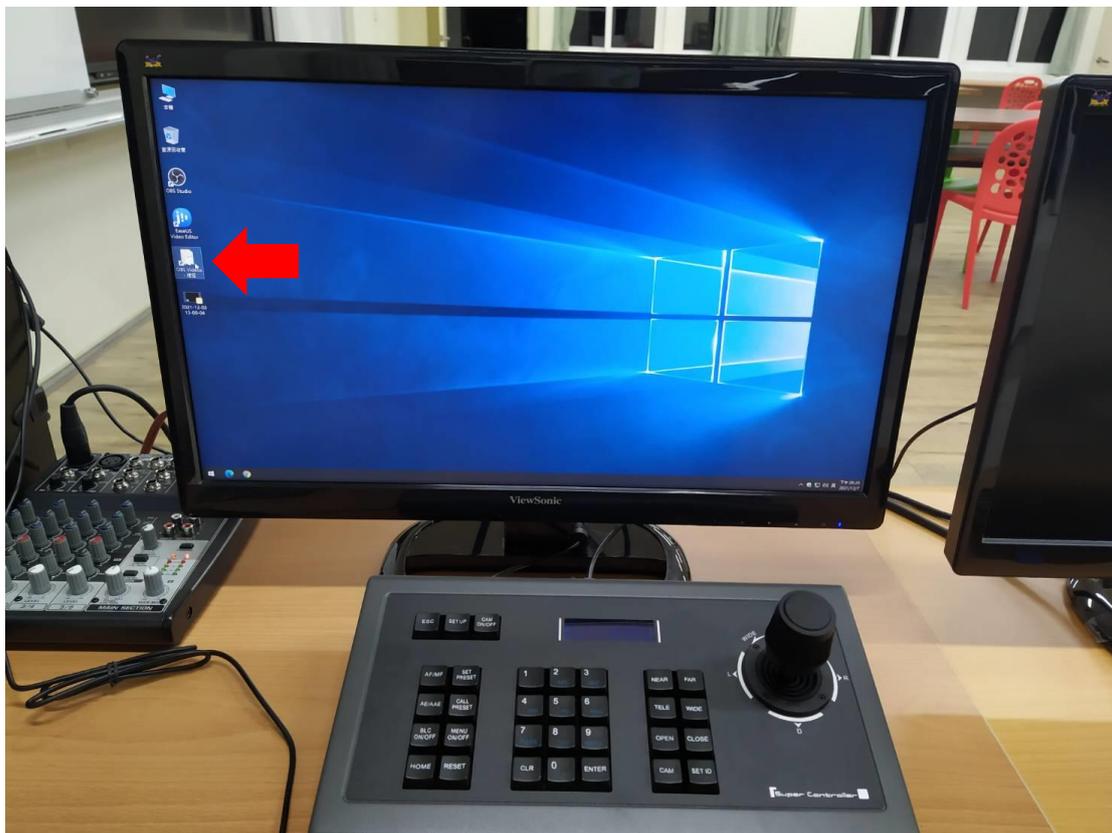
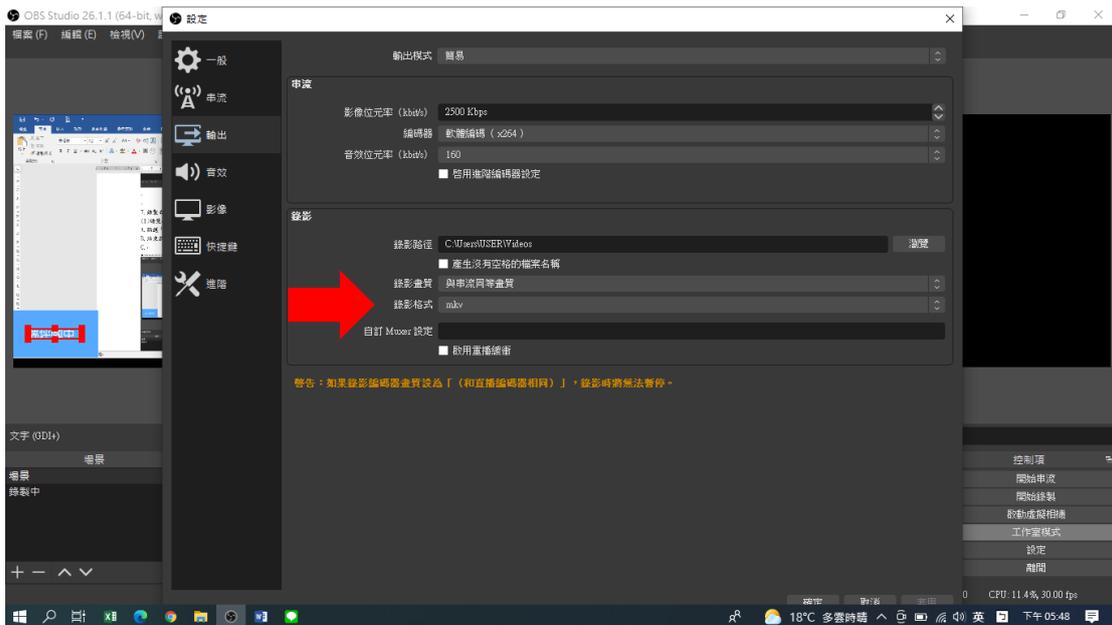
(1) 錄製

A. 開始點選「開始錄製」，結束點選「停止錄製」

B. 點選「設定」→「輸出」，將格式調整成 MP4

C. 輸出後可以直接在 OBS 電腦螢幕→OBS VIDEOS 資料夾，找到錄製好的影片





(2) 串流

- A. 開起直播網頁，複製串流金鑰
- B. 點選「設定」→「串流」黏貼串流金鑰，並點選「開始串流」，分享直播網址
- C. 點選「結束串流」後，直播網頁也要一同點選結束

※輸出 Youtube (Full HD)：1920*1080；輸出 FB：1280*720