



國立陽明交通大學

**數位教學平台**

使用 OBS 錄影教學

## 說明及推薦環境

### 【說明】

本教學手冊目的在於協助教師以錄影軟體錄製課程，並上傳至 New e3 數位教學平台進行非同步教學，讓學生無論在何時何地都可以進行學習。

本次採用的軟體是「Open Broadcaster Software (OBS)」，是一個由 OBS Project 開發的自由開源的跨平台串流媒體和錄影程式。通常當作直播軟體，提供影音串流的功能，也可進行螢幕錄影，聲音及影像的設定自由度非常高，錄製成品非常順暢，容量也不大，非常適合課程使用。

### 【推薦環境】

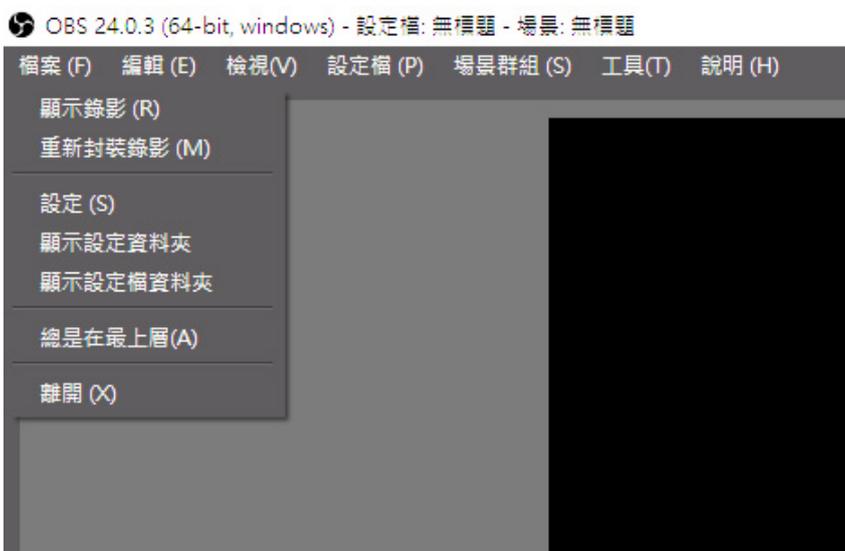
- Open Broadcaster Software (OBS) 繁體中文版官方下載：<https://obsproject.com/download>
- 使用 webcam 攝影機，收錄影像及聲音；使用筆記型電腦則通常會內建攝影機及麥克風。



# 軟體介面基礎概念



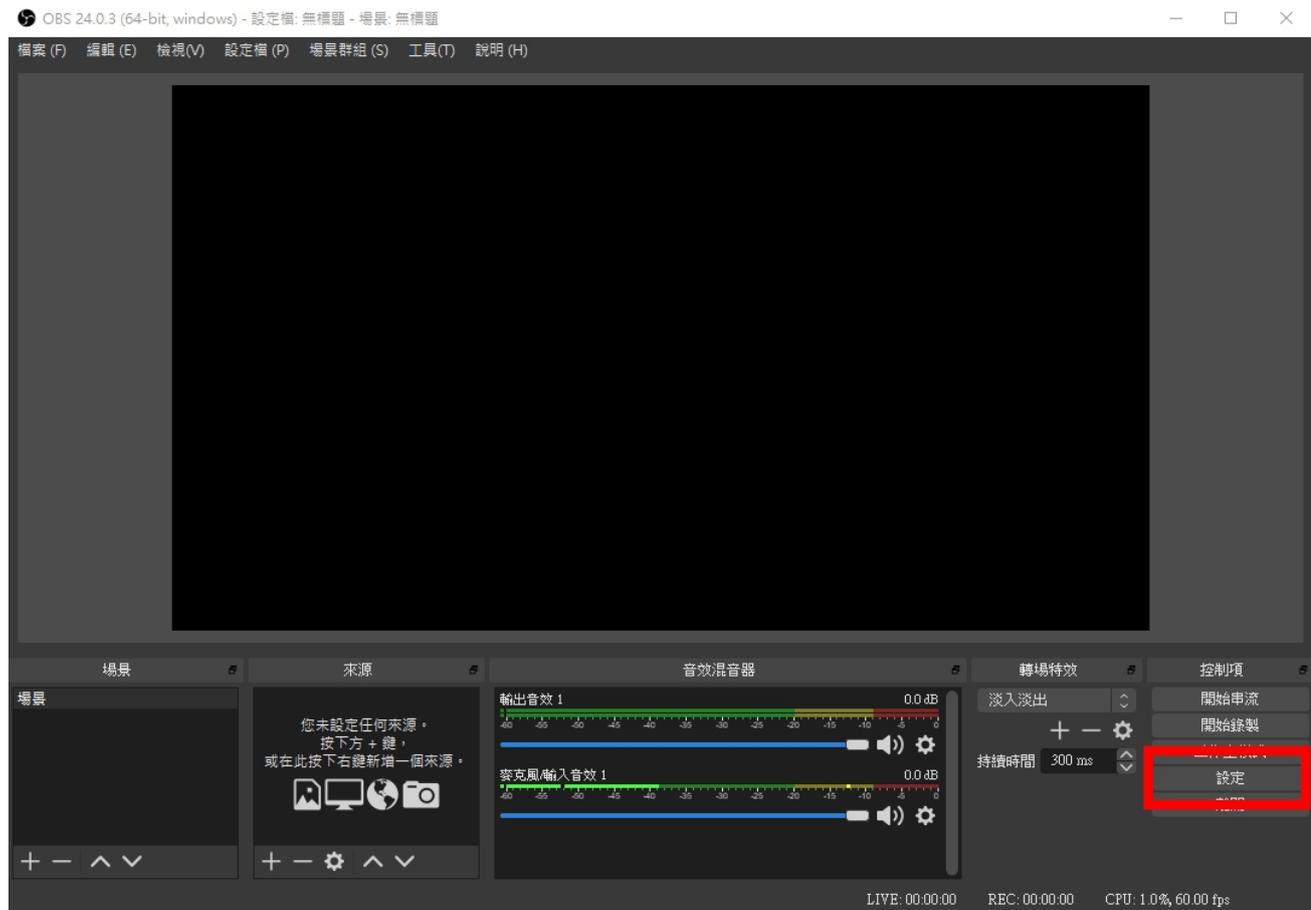
- 【影像畫面區】實際上錄影所得的畫面，可以想像為一張畫紙，在上面排版來源的大小。
- 【來源區】影像的來源，可以是 webcam 拍攝老師、可以是螢幕錄影。
- 【控制區】設定影像與音效格式，輸出品質的地方，開始錄影也在此操作。



【錄影完成】可以到左上角「檔案(F)」→「顯示錄影(R)」取得錄影檔。

# 錄影檔設定

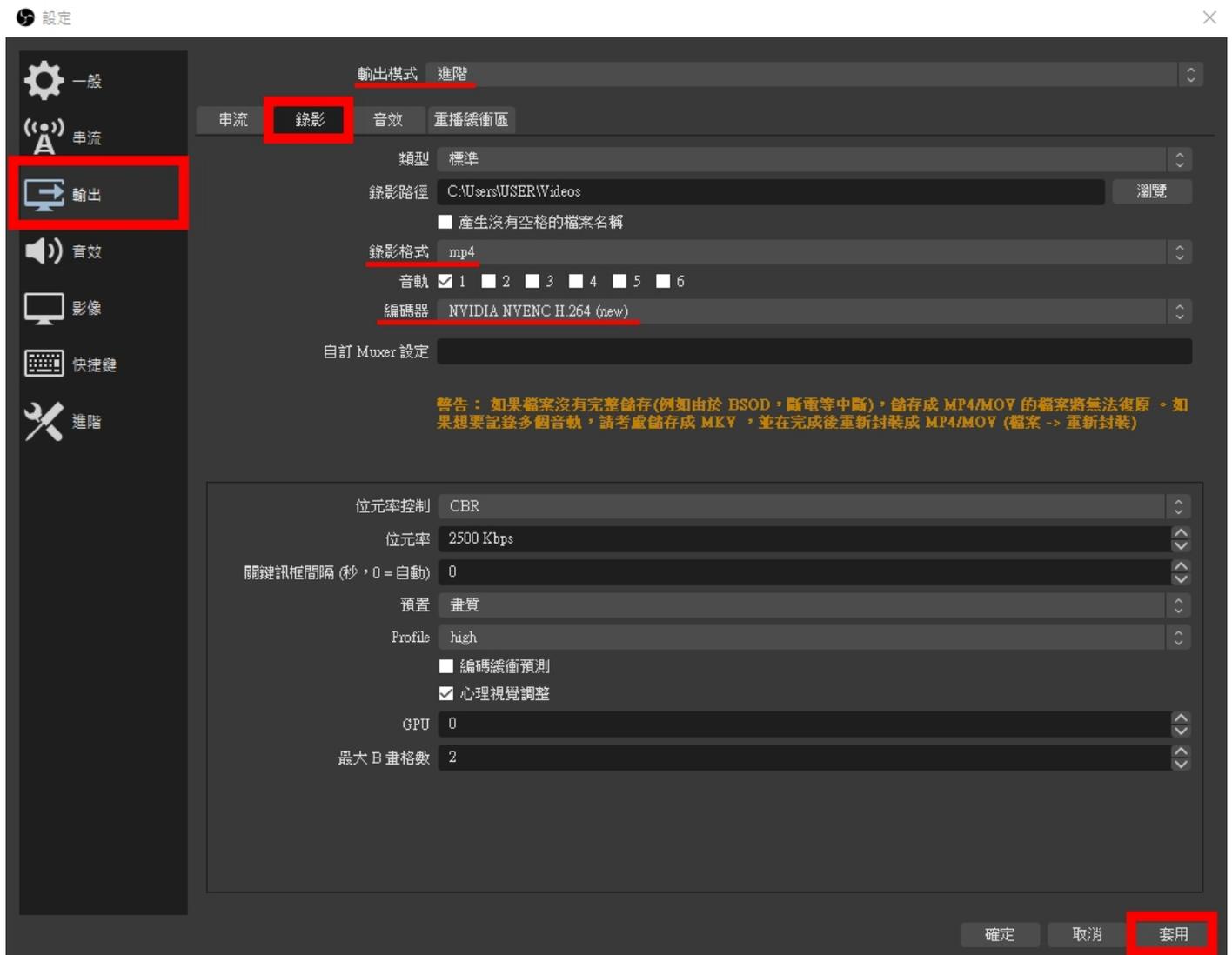
## 1. 右下角點選【設定】



## 【進入設定後】

請依步驟圖片設定，為顯示更細節的設定，截圖一頁一張。

2. 影像輸出品質請依序選擇「進階設定」→「錄影」→「mp4」→「H.264(new)」→「套用」

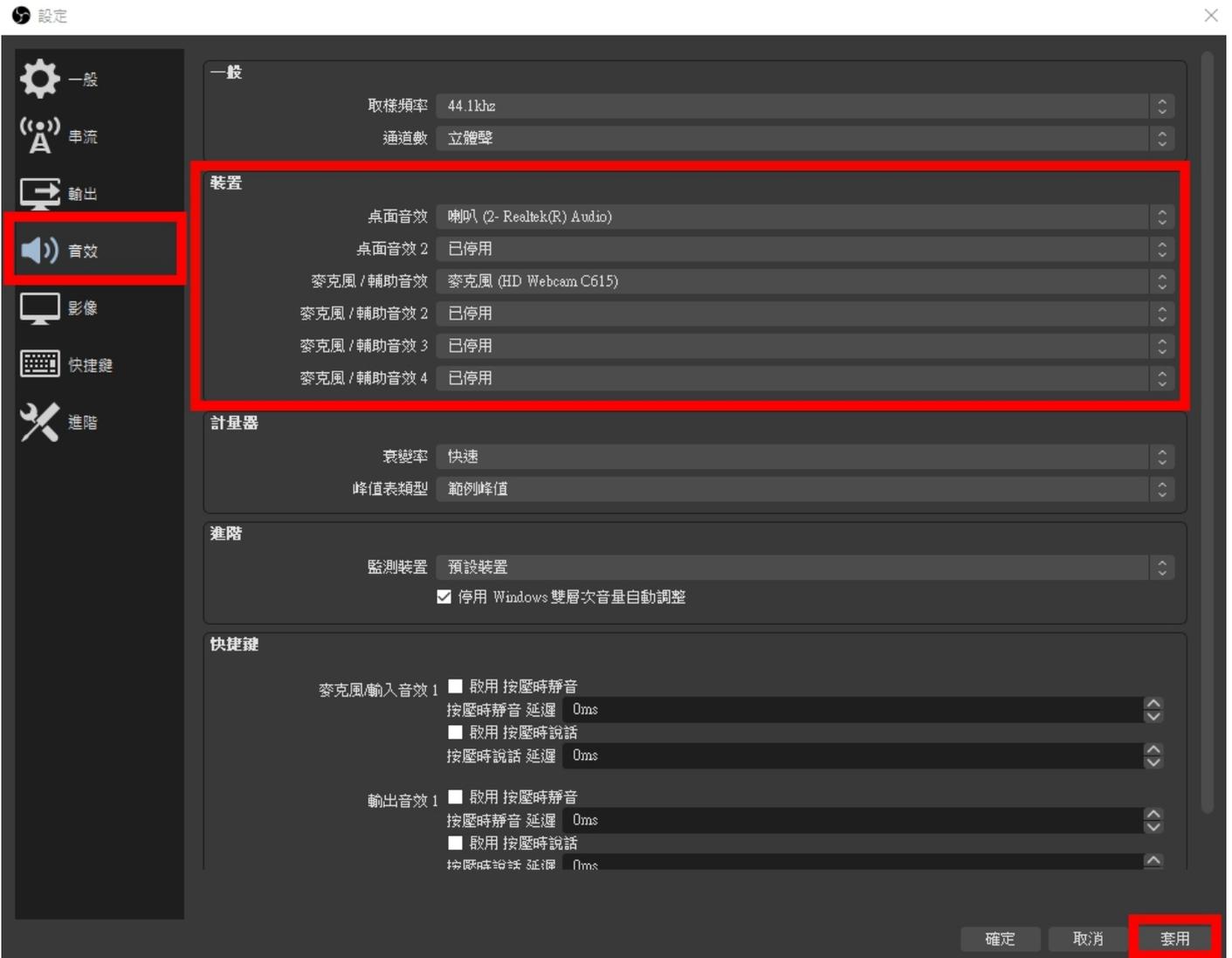


輸出模式：進階

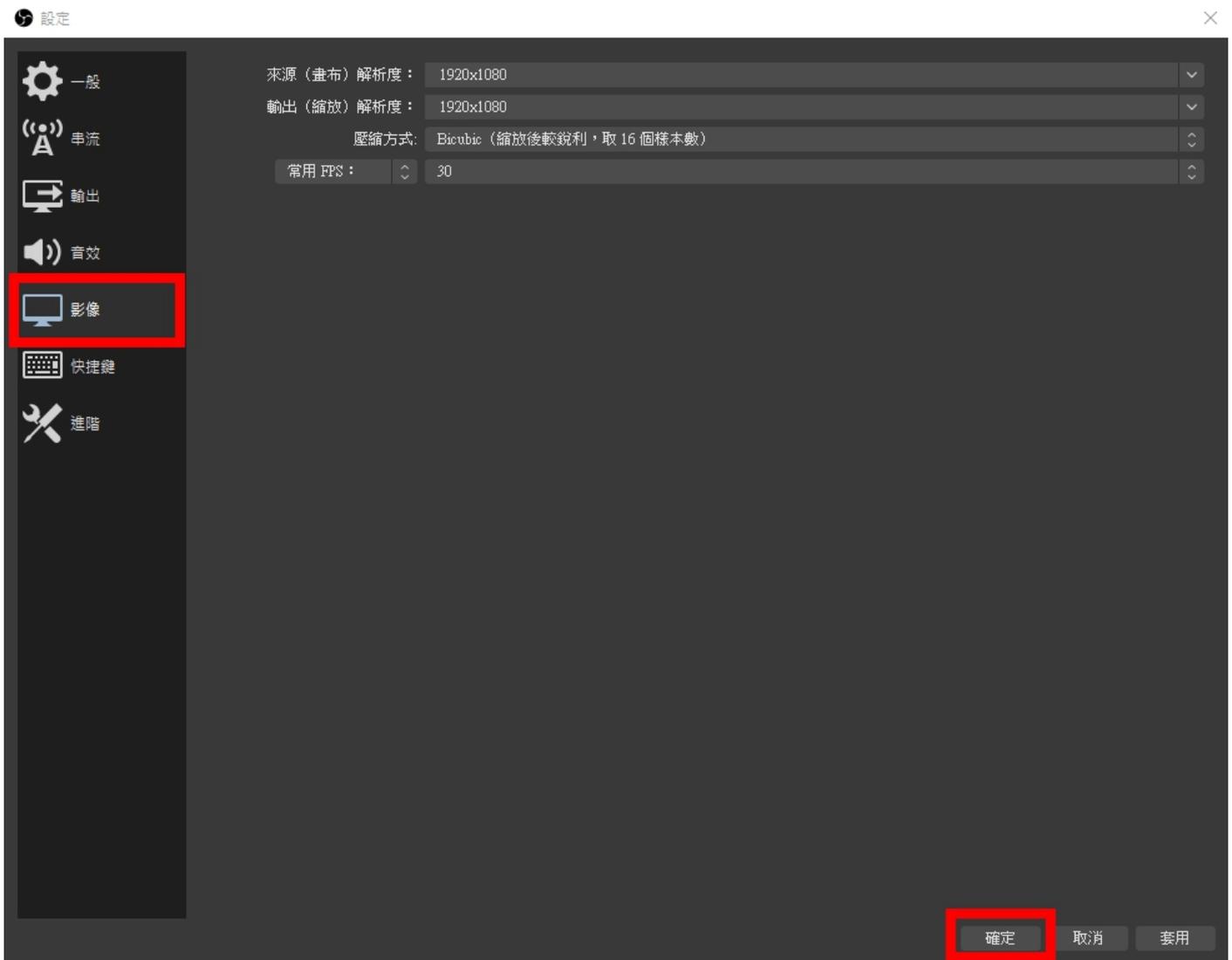
錄影格式：mp4

編碼器：NVIDIA NVENC H.264(new)

### 3. 確認自己的桌面音效與麥克風有沒有出現



4. 影像輸出 4 項請依照圖片設定，並按「儲存」。



來源(畫布)解析度：1920x1080

輸出(縮放)解析度：1920x1080

壓縮方式：Bicubic (縮放後較銳利，取 16 個樣本數)

常用 FPS：30

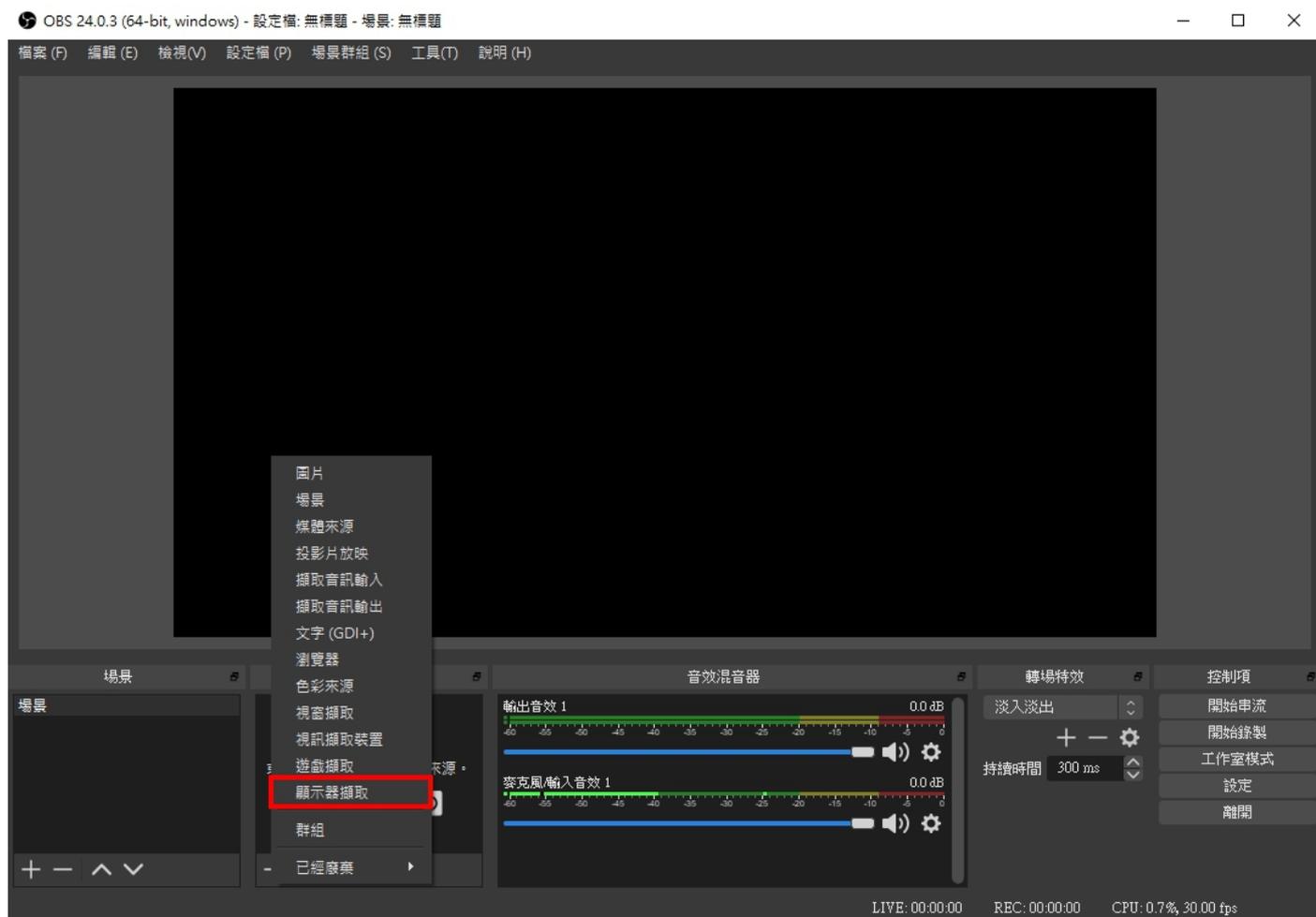
# 螢幕錄影



1. 左下角的「來源」，點選「+」新增一個來源。



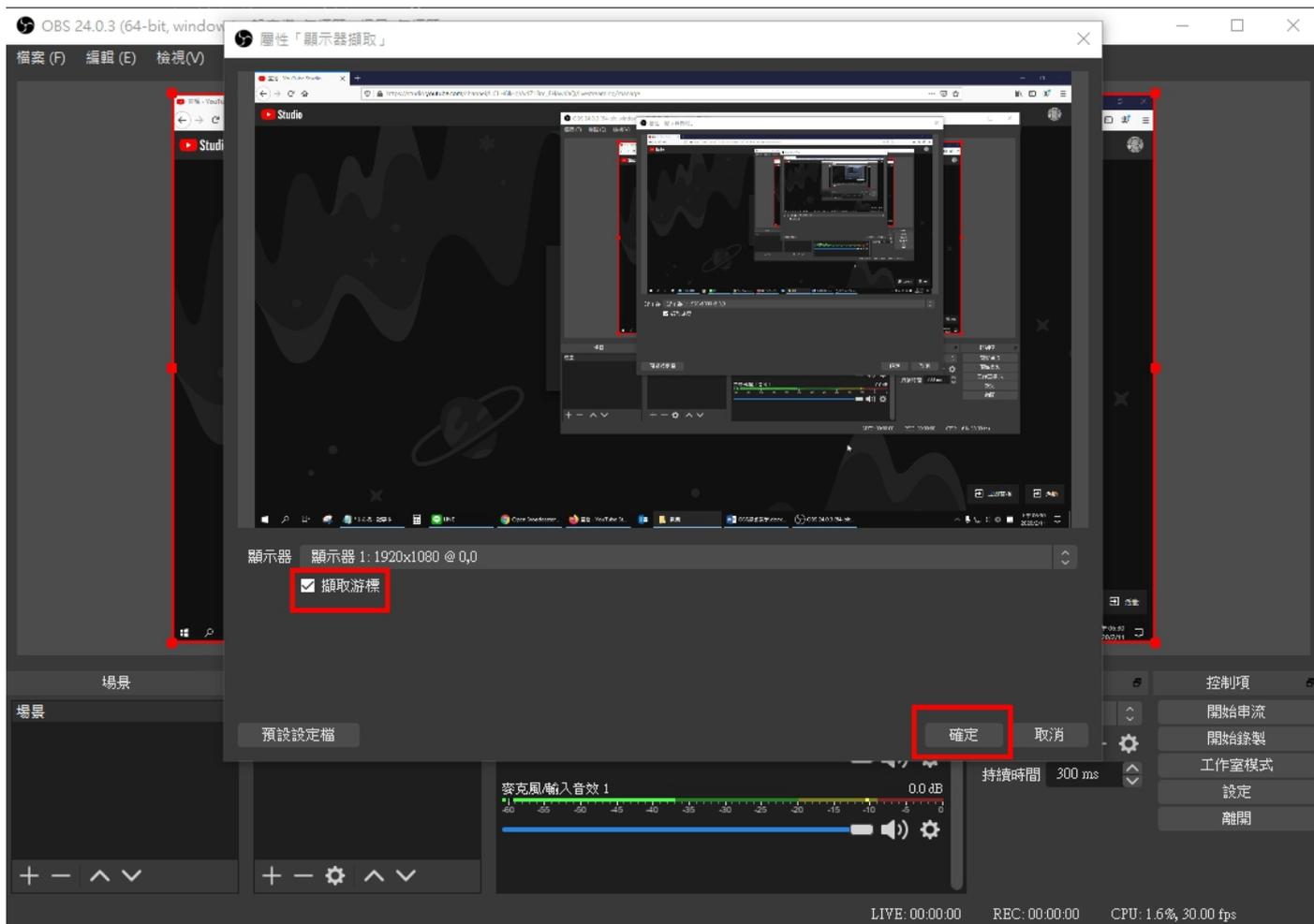
## 2. 選擇「顯示器擷取」。



## 3. 點「確定」建立新來源。



#### 4. 勾選「顯示游標」並確定。





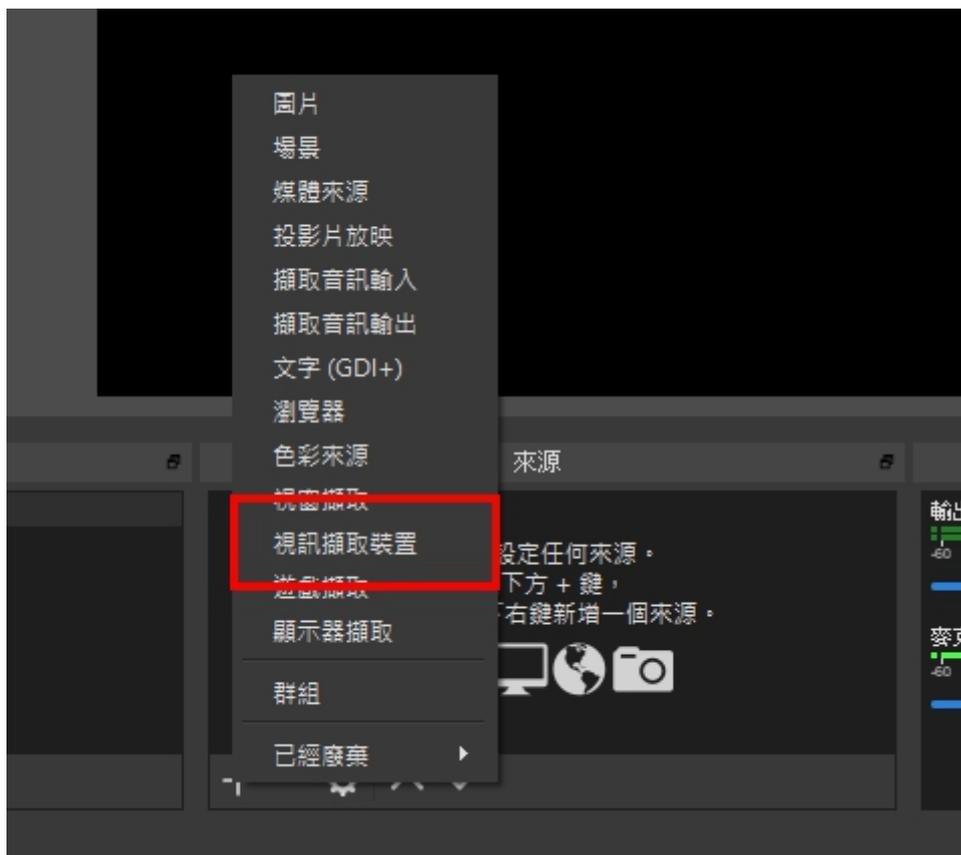
# 攝影機錄影



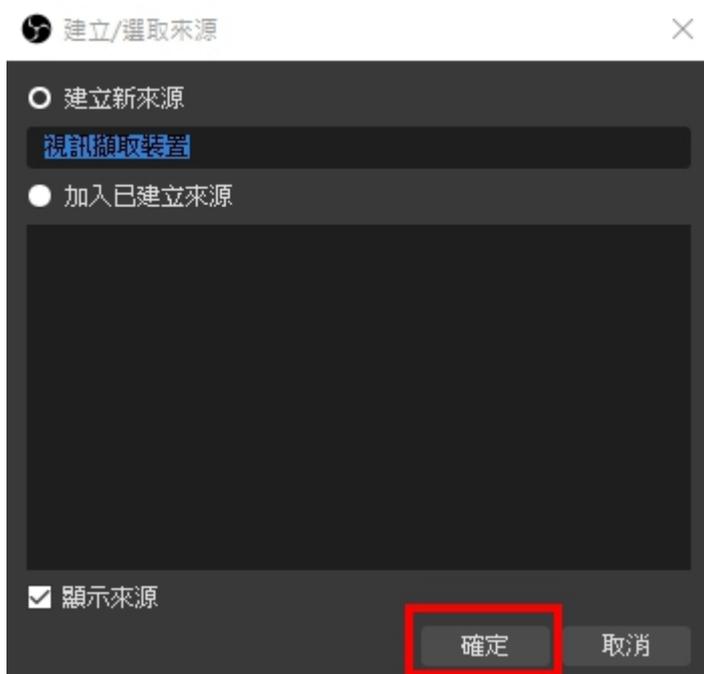
## 1. 點選「+」新增來源



## 2. 選擇「視訊擷取裝置」



## 3. 確定新增「視訊擷取裝置」



4. 解析度如圖依序設定為「自訂」、「1920x1080」，並點選確定。

屬性「視訊擷取裝置」



裝置 Logitech HD Webcam C615

停用

設定視訊

設定擷取裝置輸出入

不顯示時停用

解析度/FPS 類型 自訂

解析度 1920x1080

FPS 符合輸出影格率

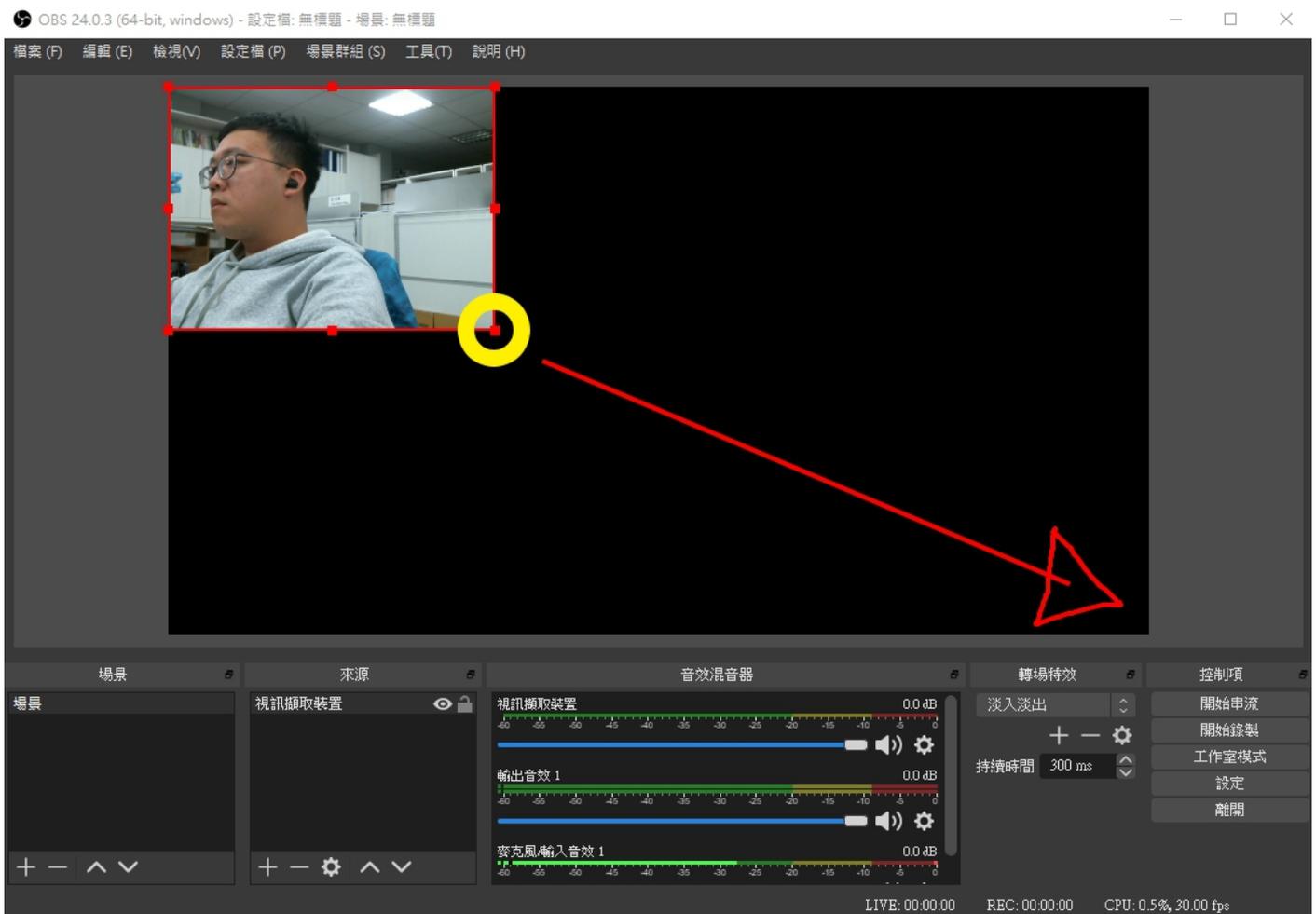
影像格式 任何格式

色彩空間 預設

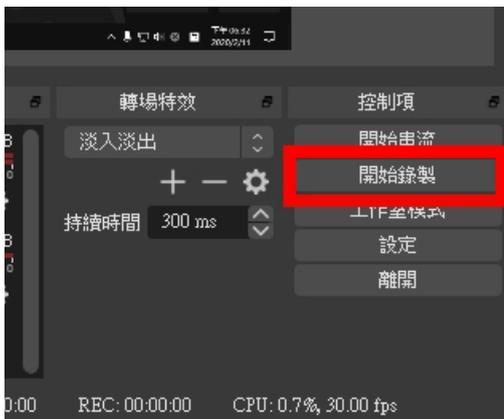
顏色範圍 預設值

預設設定檔 確定 取消

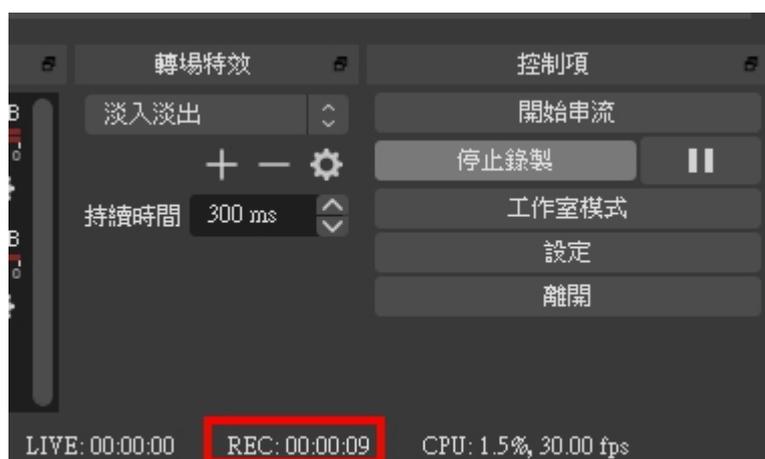
5. 如果畫面沒有自動填滿，拉住右下角方塊填滿整個範圍。



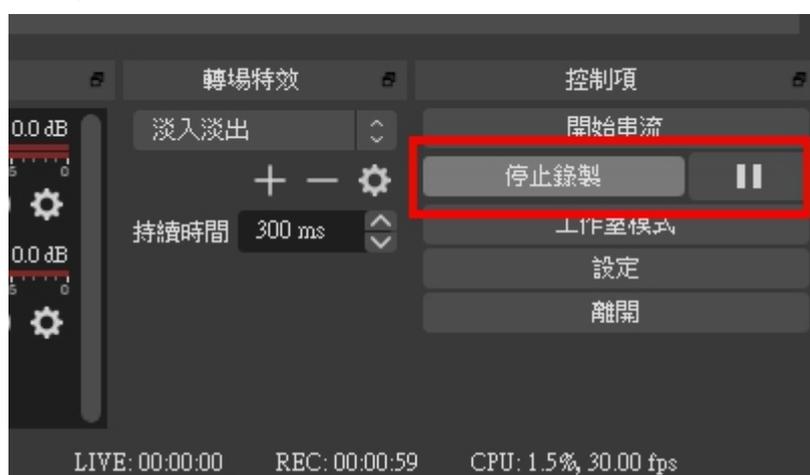
6. 開始錄製



## 7. 錄製進行中。



## 8. 停止錄製。



### 【存檔路徑說明】

預設路徑為 C:\Users\USER\Videos

### 【檔案大小確認、上傳選項】

e3 數位教學平台教材檔案的容量上限為「單檔 2GB」

請老師及助教錄製時，注意檔案大小或進行後製剪輯。