



國立陽明交通大學

數位教學平台

使用 YouTube 直播同步教學

說明及推薦環境

【說明】

本教學手冊目的在於協助教師以 YouTube 平台上的直播功能進行同步教學，課程結束後會自動產生錄影檔，貼到 e3 數位教學平台讓學生可以隨時回來確認上課的內容，也算非同步教學。

YouTube 直播可以設定為「不公開」指有知道連結的學生才能看到課程，保護授課內容不被學生以外的人存取下載。

【推薦環境】

- 因支援度及穩定性的考量，推薦使用「Google Chrome 瀏覽器」。
Google Chrome 官方下載：<https://www.google.com/intl/zh-TW/chrome/>
- YouTube 直播連結：<https://studio.youtube.com/channel/>
- 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。



OBS 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。

YouTube 直播設定

1. 連線到 YouTube 直播網址：<https://studio.youtube.com/channel/>
2. 選擇「直播」，可以設定隱私權限。如果選擇「網路攝影機」則會變成完全公開。

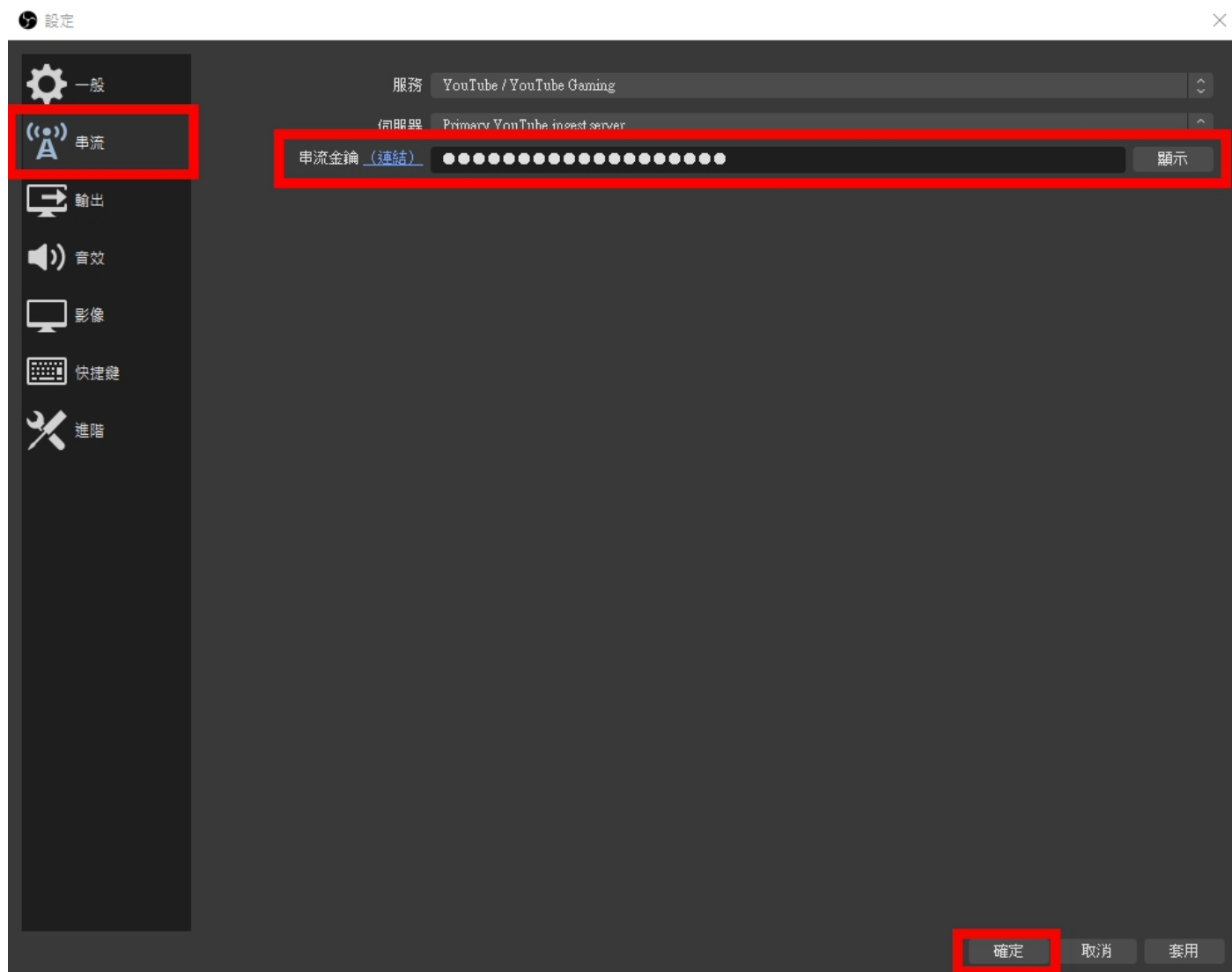


3. 填寫「直播標題」、「設定權限為：不公開」、「否，不是為兒童打造的影片」、「建立直播」。

A screenshot of the YouTube '新增直播' (New Live) form. The form is dark-themed and contains several input fields and options. The following elements are highlighted with red rectangular borders:

- The '請輸入標題' (Enter title) text input field.
- The '不公開' (Private) dropdown menu for privacy settings.
- The '否，這不是為兒童打造的影片' (No, this is not made for kids) radio button option under the '觀眾' (Audience) section.
- The '建立直播' (Create Live) button at the bottom right.

6. 點選左側「串流」分類，填入金鑰碼並確定。



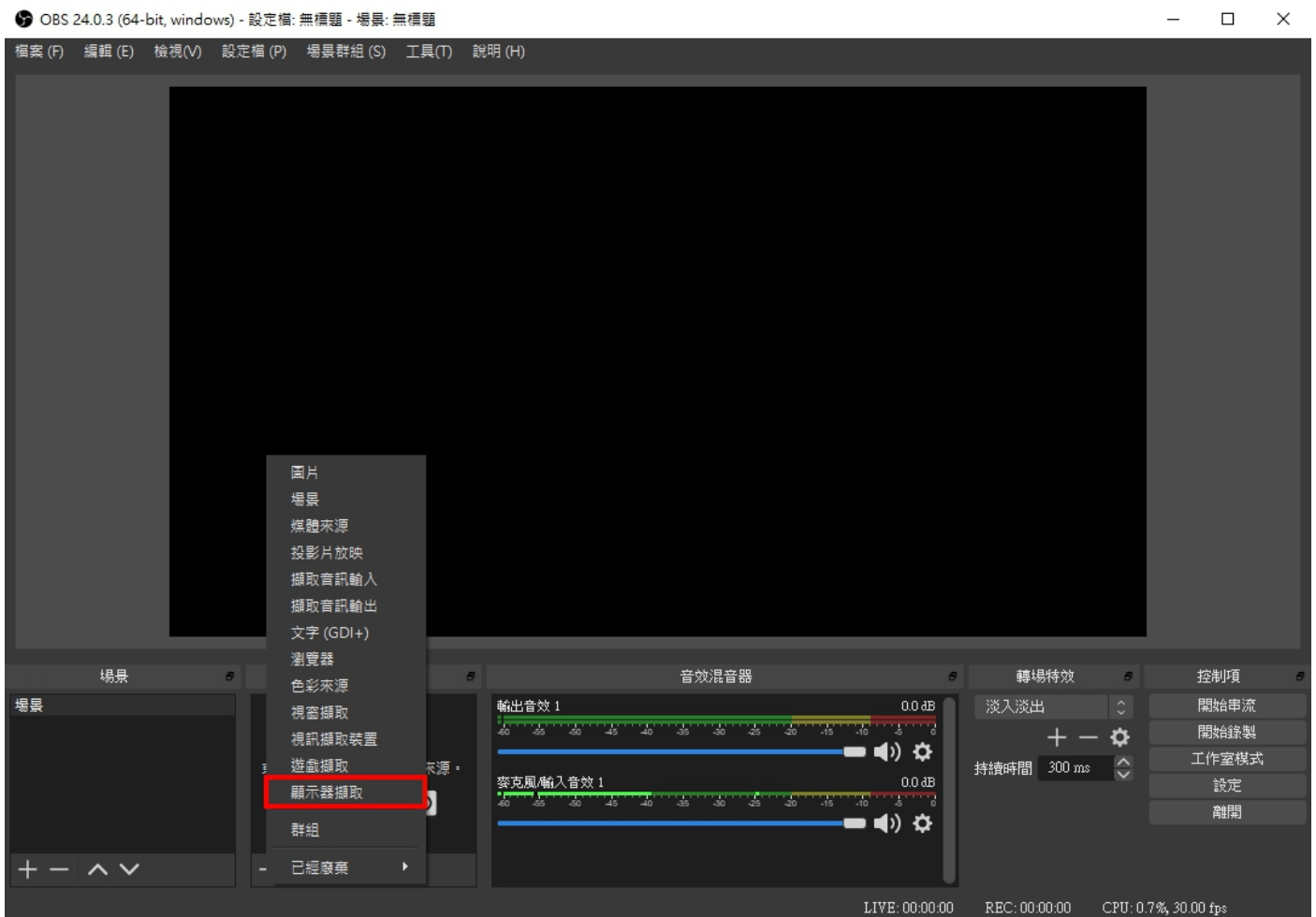
7. 回到首頁

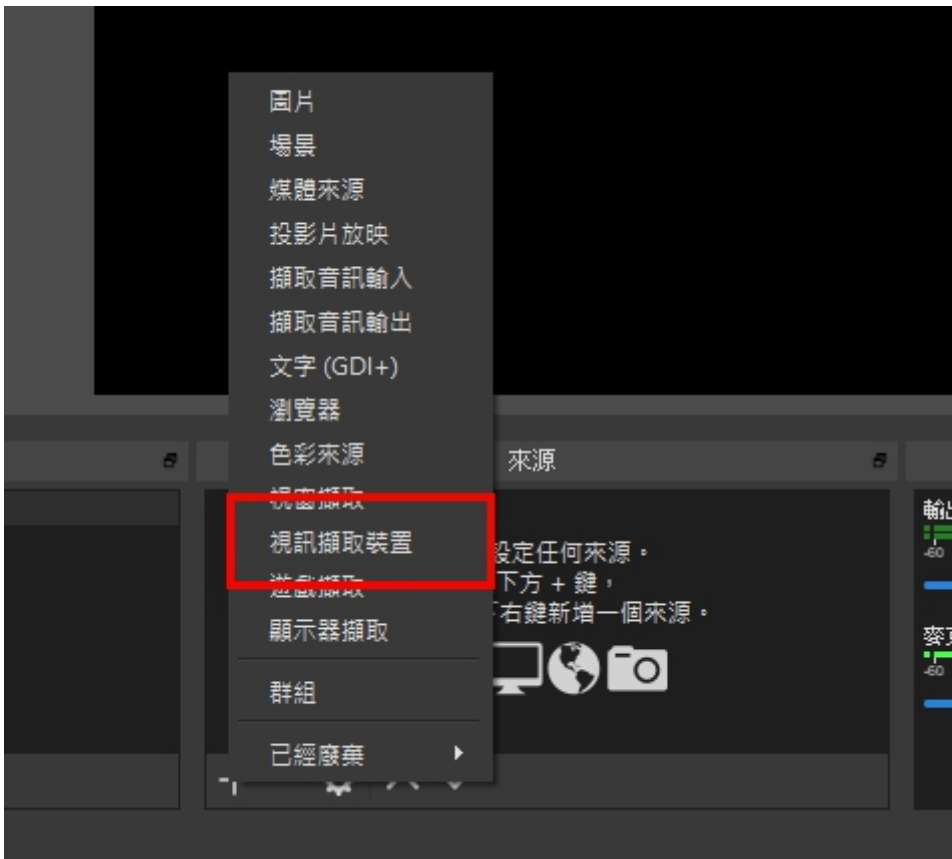


8. 新增來源

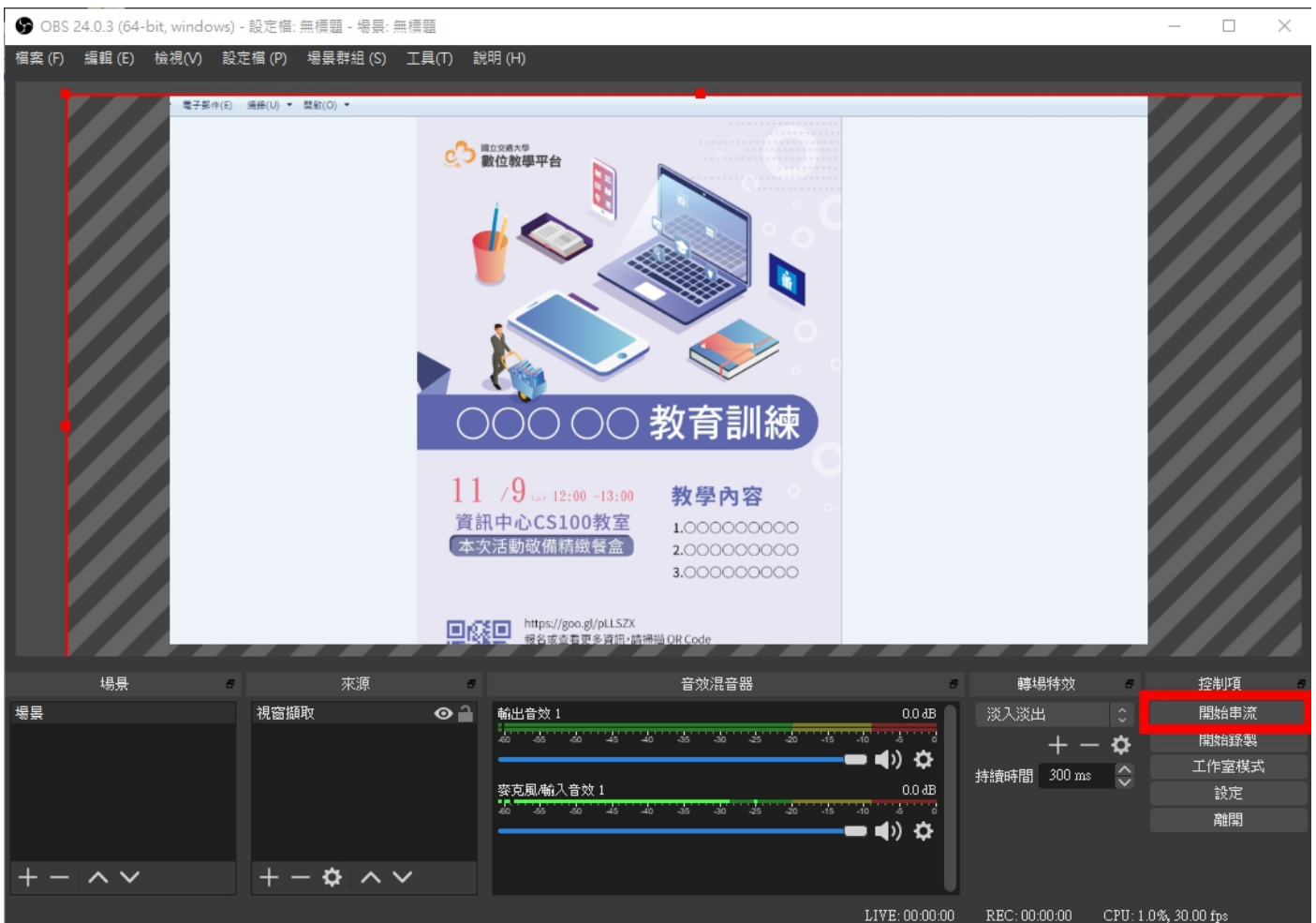


9. 依照需求選擇「顯示器擷取」或「視訊擷取裝置」





10. 畫面設定完成後，點選右下角「開始串流」。



11. 確認 YouTube 出現預覽畫面，代表 YouTube 有收到 OBS 的訊號。



12. 點擊畫面右上角的「進行直播」，畫面就會直播出去。



13. 點選「分享箭頭」。



14. 點選「複製」並分享網址給學生。



15. 直播進行中



16. 點選「結束直播」。



17. OBS 停止串流

