

# OBS 在線上教學的應用

時間：110年10月08日上午8點半至上午11點半



- 1、可先至 [OBS 官網](https://obsproject.com/) 下載軟體  
(<https://obsproject.com/>), 並完成安裝
- 2、可準備兩個載具以方便  
同時觀看螢幕及實際操作

進入會議室後煩請在訊息留言 校名+姓名, 如麻豆國中林小靜

# 歡迎拿起你的手機掃描，加入我們！

週次	活動時間	主題	地點
7	10/15(五) 0830-1130 <a href="#">254337</a>	增能研習(2)主題：從社會領域觀點探討泰國飲食文化之形成 工作小組：社會輔導團國中組成員 主講：猴老大泰式手工香料咖喱廚房侯羽穎老師	線上研習
8	10/22(五) 0830-1130 <a href="#">255160</a>	分區到校諮詢服務(2) 主題：PBL共備探究問題 工作小組：社會輔導團國中組成員 講師：陳威廷、史蕙萍、邱鑑今	線上研習
9	10/29(五) 0830-1130 <a href="#">254338</a>	增能研習(3) 主題：與作家有約—宜蓉說書 協作：全體輔導員 講師：高雄市陽明國中吳宜蓉老師	線上研習
11	11/12(五) 0830-1130 <a href="#">248884</a>	增能研習(4) 主題：教育會考試題研究及教學策略 協作：全體輔導員 講師：臺師大心測教育中心專員	線上研習



## 歡迎拿起你的手機掃描，加入我們！

週次	活動時間	主題	地點
12	11/19(五) 0830-1130 <a href="#">254339</a>	增能研習(5)主題：全市社會領域召集人研習—PBL踏查課程設計原則 工作小組：社會輔導團國中組成員 主講：臺灣師範大學地理系林聖欽教授	忠孝國中
13	11/26(五) 0830-1130 <a href="#">255338</a>	分區到校諮詢服務(3) 主題：PBL共備探究問題 工作小組：社會輔導團國中組成員 講師：陳威廷、史蕙萍、邱鑑今	永仁高中
15	12/10(五) 0830-1130 <a href="#">254341</a>	增能研習(6) 主題：何謂正義-從王育德紀念館到湯德章故居 協作：全體輔導員 講師：本團歷史科陳威廷輔導員	湯德章故居
16	12/17(五) 0830-1130 <a href="#">255499</a>	分區到校諮詢服務(4) 研習代碼主題：PBL共備探究問題 工作小組：社會輔導團國中組成員 講師：陳威廷、史蕙萍、邱鑑今	忠孝國中
17	12/24(五) 0830-1130 <a href="#">254342</a>	增能研習(7)主題：全市公開觀課-公民投票與政治參與 協作：全體輔導員 講師：本團公民科許靜雪輔導員	永康國中



# OBS 在線上教學的應用

時間：110年10月08日上午8點半至上午11點半

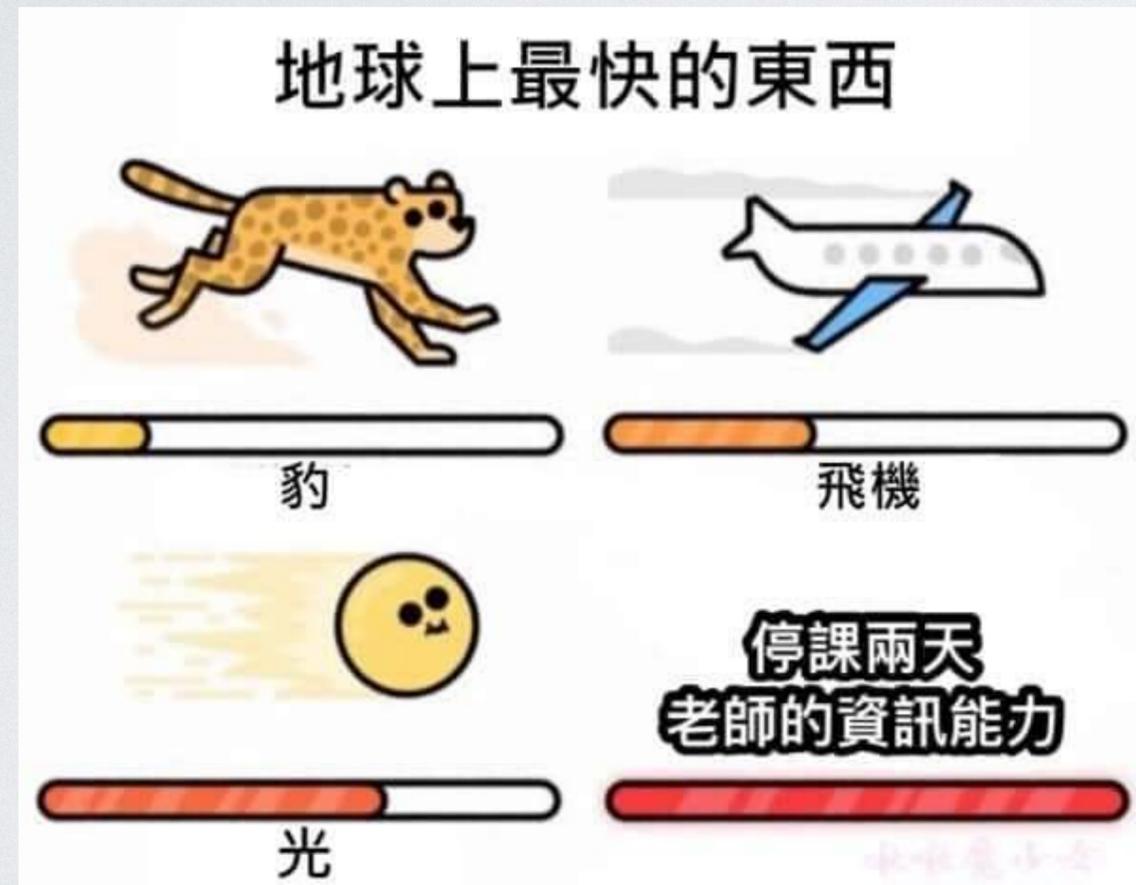


- 1、可先至 [OBS 官網](https://obsproject.com/) 下載軟體  
(<https://obsproject.com/>), 並完成安裝
- 2、可準備兩個載具以方便  
同時觀看螢幕及實際操作

進入會議室後煩請在訊息留言 校名+姓名, 如麻豆國中林小靜

這一切都是從

0518開始的



# OBS是啥密？它可以做什麼？

主講人／臺南市國中社會團輔導員 110.10.08

文賢國中郭小翠老師

後甲國中邱鑑今老師

麻豆國中林佳靜老師



OBS Studio



照片來源/BBC

2019年某家雜誌上刊登的照片~在幾乎乾涸水庫取水的人們





10/07先來試錄一個看看



**OBS Studio**

# 今天研習內容

- 介紹OBS介面 / 麻豆國中林佳靜老師
- OBS介面設定 / 後甲國中邱鑑今老師
- 實際操作OBS / 文賢國中郭小翠老師

下載OBS軟體，就是我們的開始

# OBS Studio

Latest Release    27.0.1 - June 11th

Windows

macOS 10.13+

Linux

Free and open source software for video recording and live streaming.

Download and start streaming quickly and easily on Windows, Mac or Linux.

設備需求：

*Webcam*

攝影機

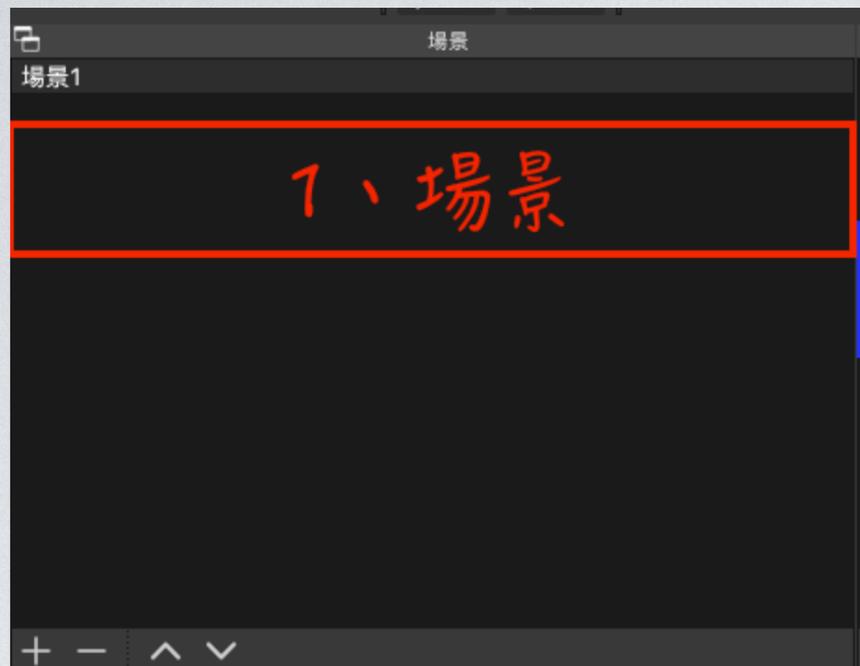
麥克風

# OBS軟體主要操作介面

The screenshot displays the OBS Studio interface with several key components highlighted by colored boxes and labels:

- 預覽 (Preview):** The top-left window, labeled "直播預覽畫面" (Live Preview Screen).
- 展示 (Display):** The top-right window, labeled "直播出去的畫面" (Live Broadcast Screen).
- 場景切換 (Scene Switch):** A central panel labeled "場景切換" (Scene Switch) containing:
  - 轉場特效 (Transition Effect) - highlighted in green.
  - 快速轉場 (Quick Transition) - highlighted in green.
  - 淡入淡出 (300ms) (Fade In/Fade Out) - highlighted in green.
- 場景 (Scenes):** The bottom-left panel, labeled "1、場景" (1. Scenes).
- 來源 (Sources):** The bottom-middle-left panel, labeled "2、來源" (2. Sources), showing "擷取音效輸出" (Audio Output Capture), "麥克風/Aux" (Microphone/Aux), and "擷取螢幕輸出" (Screen Capture).
- 音效混音器 (Audio Mixer):** The bottom-middle-right panel, labeled "3、混音器" (3. Mixer), showing a volume slider for "麥克風/Aux" at -20.3 dB.
- 轉場特效 (Transition Effect):** The bottom-right panel, labeled "4、轉場特效" (4. Transition Effect), showing "淡入淡出" (Fade In/Fade Out) with a duration of 350 ms.
- 控制項 (Controls):** The bottom-right panel, labeled "5、控制項" (5. Controls), containing buttons for "開始串流" (Start Streaming), "開始錄製" (Start Recording), "啟動虛擬相機" (Start Virtual Camera), "工作室模式" (Studio Mode), "設定" (Settings), and "離開" (Quit).

At the bottom of the interface, the status bar shows: LIVE: 00:00:00 ● REC: 00:00:00 CPU: 5.7%, 30.00 fps.



1、場景／導播系統

至少1個，最多8個，

每個場景可以自行命名

場景1：待機畫面



場景2 - 正式直播

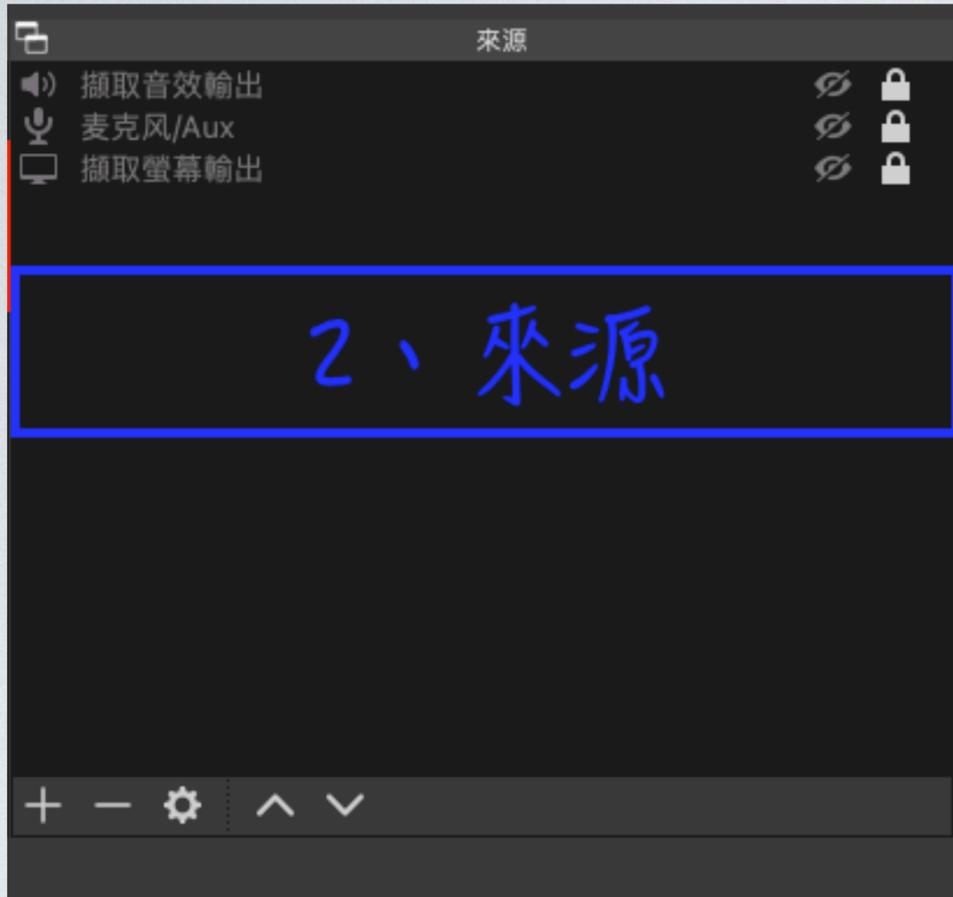


場景3 - 直播結束



## 2、來源

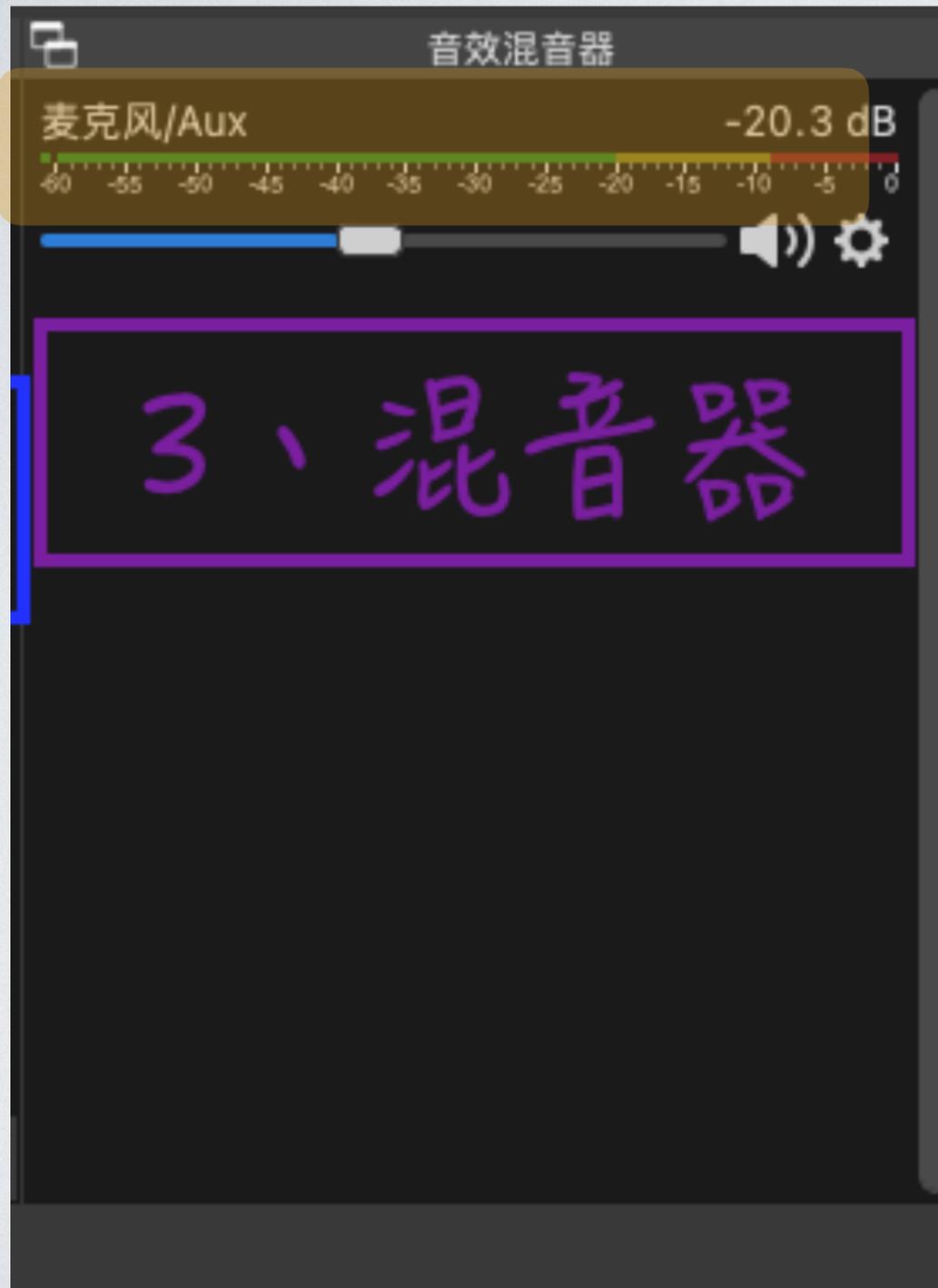
場景裏面要使用的素材



例如

影像，聲音，圖片

並且可依需求做圖層式的上下編排



## 3、混音器： 聲音的大小控制

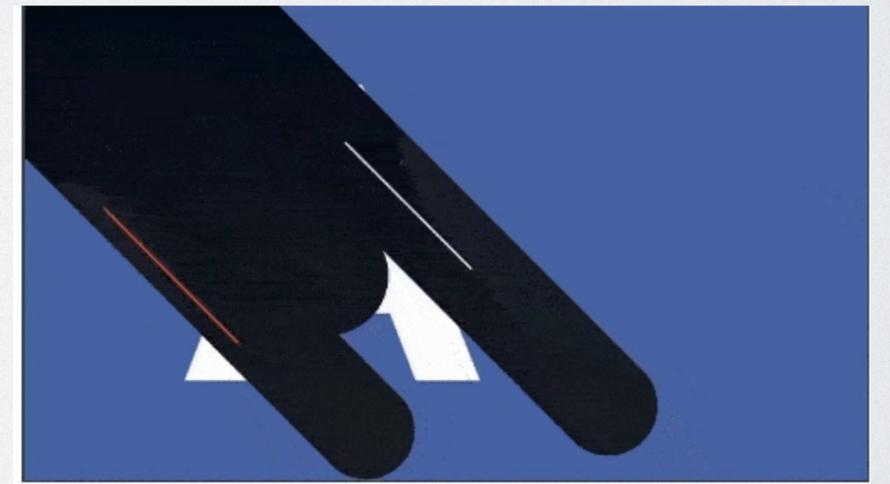
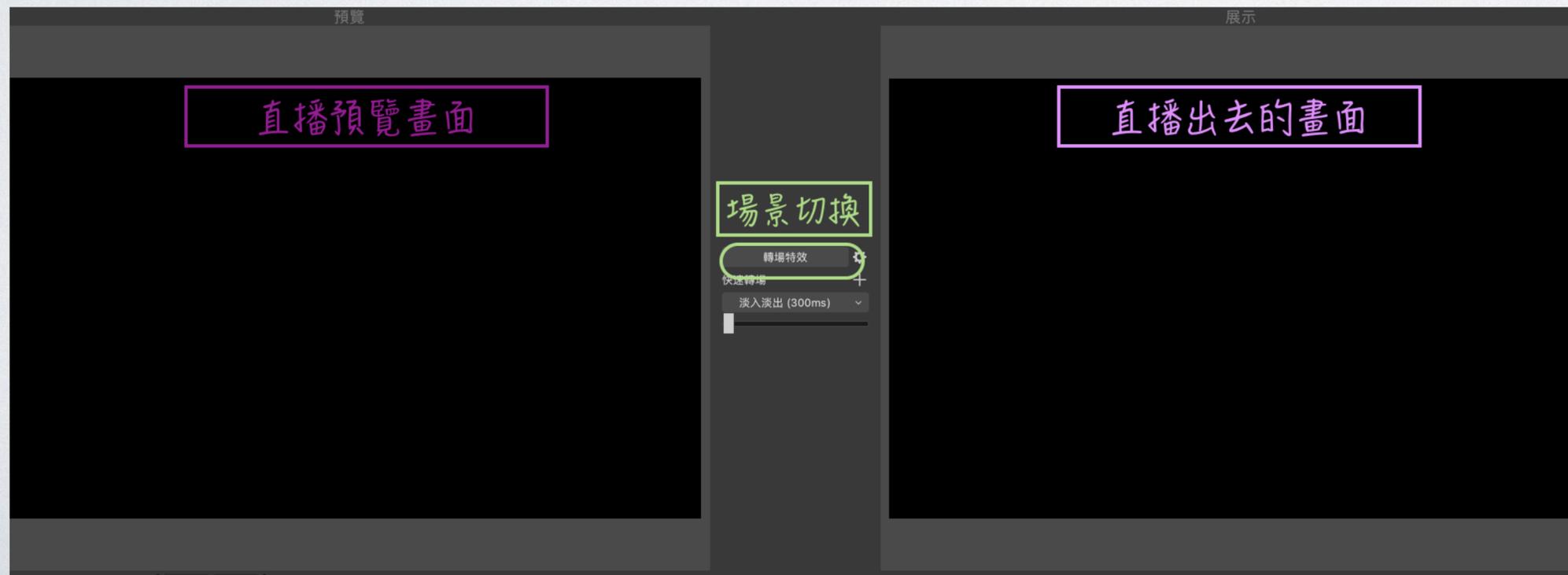
訊號來源設定正確

會出現亮綠色的音量條

## 4、轉場特效

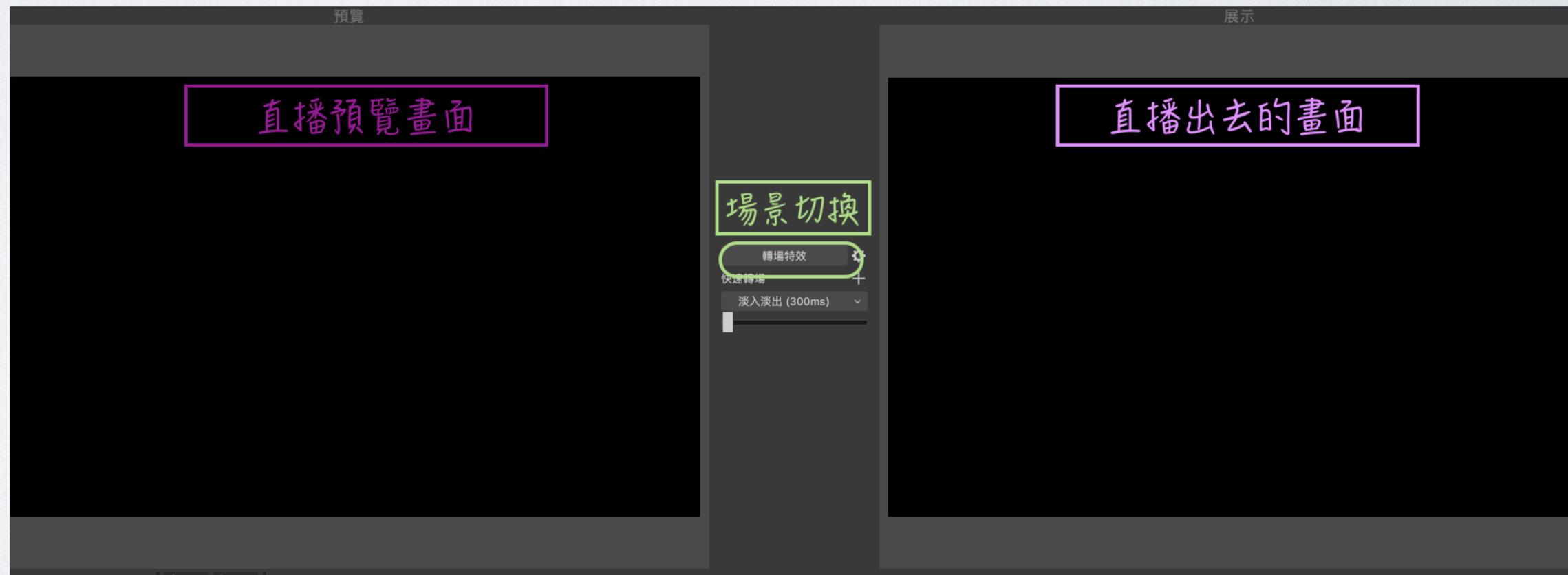
在直播或錄影時

選擇多種特效來進行場景切換



# 5、控制項／工作室模式

不同場景(開場, 中場休息、收場),  
可以在工作室模式下  
預覽和隨時切換不同的場景。



# 5、控制項／設定／輸出

轉場特效 控制項

淡入淡出 350 ms

開始串流  
開始錄製  
啟動虛擬相機  
工作室模式  
**設定**  
離開

點選控制項裡的設定  
可修改錄影路徑

輸出模式 簡易

串流

影像位元率 (kbit/s) 1350 Kbps  
編碼器 軟體編碼 (x264)  
音效位元率 (kbit/s) 160  
 啟用進階編碼器設定

錄影

錄影路徑 /Users/chiachinglin/Movies 改成自己找得到的資料夾 瀏覽  
 產生沒有空格的檔案名稱

錄影畫質 與串流同等畫質

錄影格式 mp4 格式改成mp4, 檔案比較小較容易上傳

自訂 Muxer 設定  啟用重播緩衝

警告：如果錄影編碼器畫質設為「(和串流編碼器相同)」，錄影時將無法暫停。

警告：如果檔案沒有完整儲存(例如由於 BSOD、斷電等中斷)，儲存成 MP4/MOV 的檔案將無法復原。如果想要記錄多個音軌，請考慮儲存成 MKV，並在完成後重新封裝成 MP4/MOV (檔案 -> 重新封裝)

# 5、控制項／設定／串流

The screenshot shows the OBS Studio settings window with the following elements:

- Header:** 設定 (Settings)
- Left Sidebar:** 一般 (General), 串流 (Streaming) [highlighted with a blue box and a red '2'], 輸出 (Output), 音效 (Audio), 影像 (Video), 快捷鍵 (Hotkeys), 進階 (Advanced).
- Main Content:**
  - 服務 (Service):** YouTube - RTMPS [highlighted with a red '3']
  - 伺服器 (Server):** Primary YouTube ingest server
  - Buttons:** 連結帳號 (建議) (Connect account (recommended)), 使用串流金鑰 (進階設定) (Use streaming key (advanced settings))
  - Checkbox:**  忽略串流服務的建議設定 (Ignore recommended settings for streaming service)
  - Limits:** 最高視訊位元速率: 51000 kbps, 最高音訊位元速率: 160 kbps
  - Links:** [YouTube Terms of Service](#), [Google Privacy Policy](#), [Google Third-Party Permissions](#)

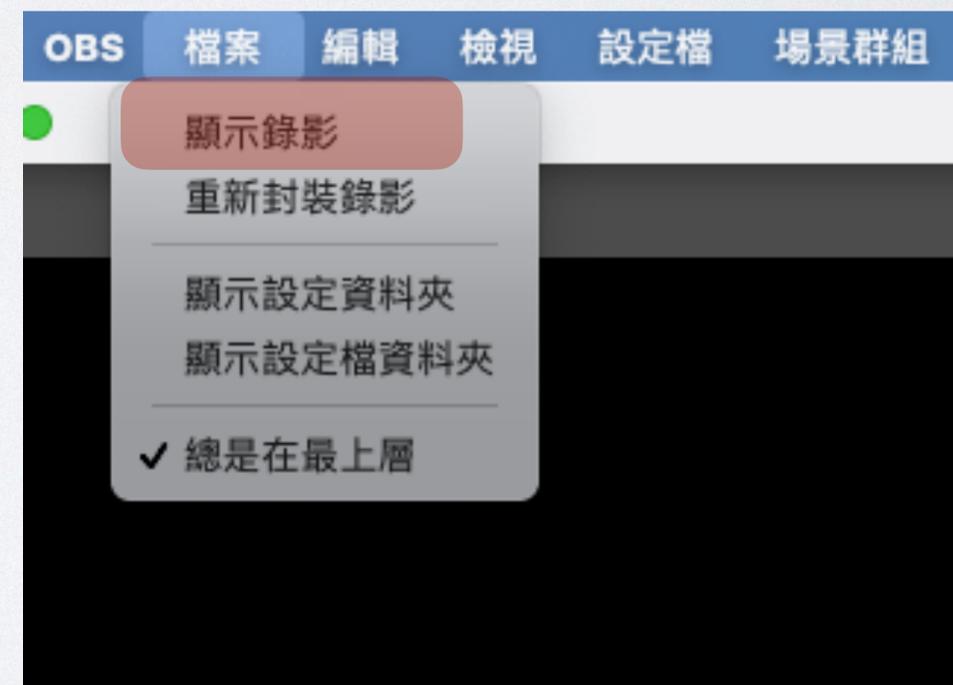
**Handwritten Annotations:**

- A red '1' is placed above the '點選控制台-設定' (Click on the control panel - Settings) text.
- A red '2' is placed next to the '串流' (Streaming) menu item.
- A red '3' is placed above the '服務' (Service) dropdown menu.
- A pink box highlights the text '點選控制台-設定'.
- A yellow box highlights the text '服務: FB、YouTube'.

# 5、控制項／設定／開始串流、開始錄製



點擊【檔案】功能選單中的【顯示錄影】，就可以瀏覽已錄製完成的影片檔。



# OBS在線上教學之應用

感謝您的參與，

請務必完成限時簽退單及研習回饋表線上表單

<https://www.surveycake.com/s/RGbvb>

填寫，以利我們核發研習時數哦！

