


## 網路直播媒體 OBS 介紹

莊忠鵬

現在網路直播非常盛行，也有許多人靠此發大財，在此介紹一個非常實用且免費的網路直播軟體 OBS 。雖然網路直播最簡單的是用行動裝置如手機與平板，因為它們的攝影機所攝錄之影像是數位訊號，不需經過類比與數位之轉換，可以直接將訊號傳送到如 Facebook、YouTube、Twitch、Mixer、LiveHouse、Vaughnlive 等一些的直播展示平台。但是如果要達到解析度較佳、混合文字、背景等的品質的直播，那就要用市面的高階攝錄影機，除 WEBCAM 等網路攝影機外，市面的高階攝錄影機主要使用類比訊號，所以要先透過影像轉換盒將影像資料轉成數位後進入電腦內，這時就需要利用 OBS、XSplit 等直播軟體，配合背景及文字等作編輯後將最後合成結果傳送到直播展示平台。

另外因為現在線上遊戲盛行，有些人想把牠玩的實況，也就是把電腦畫面給其他人看，這時也可要透過 OBS、XSplit 等這類直播軟體將畫面上傳到直播展示平台，讓想觀賞者可以直接在平台上看到即時的實況。

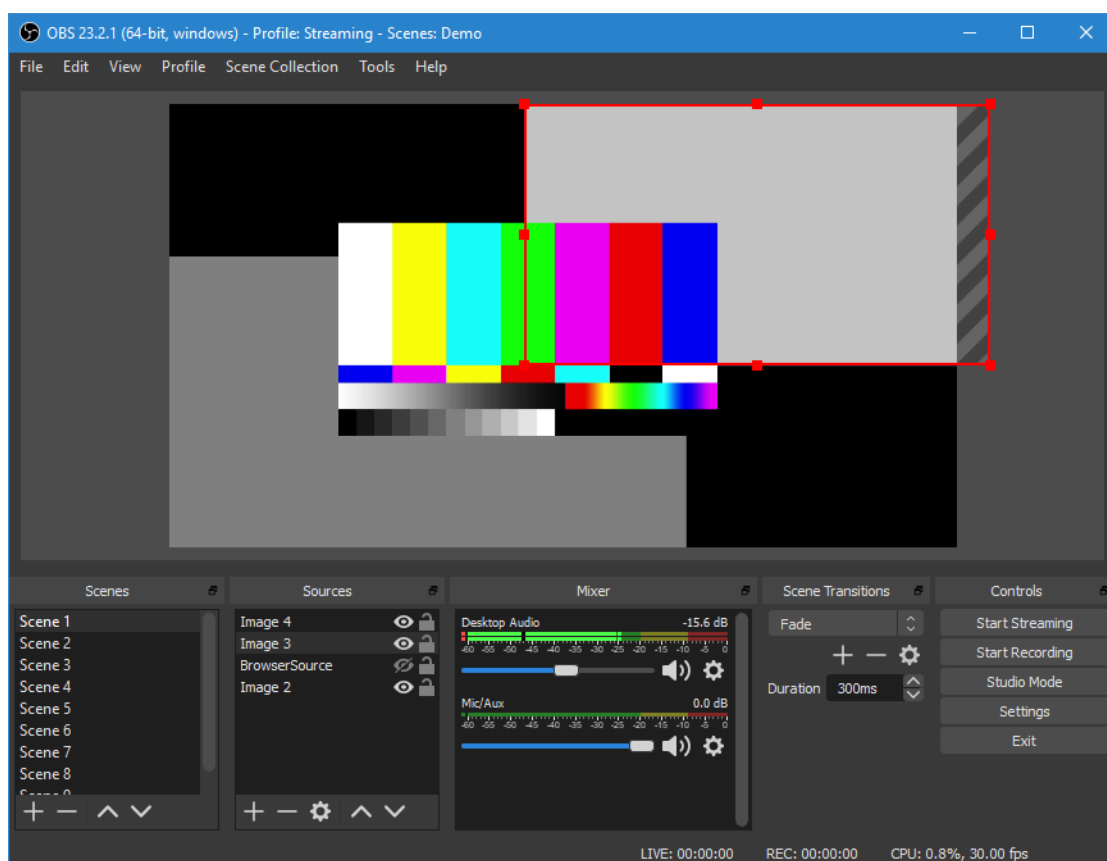
以上所提的 OBS、XSplit 等直播軟體，雖各有優缺點，但因 XSplit 要付費，而 OBS 是免費的，且其功能強大，雖仍存有少許 BUG 的缺點，但其優點及價值比還是比較高，所以在此介紹給技師朋友。

OBS 全名為 Open Broadcaster Software，這套免費的開源軟體可以在 Windows 7 以上、macOS 10.10 以上和 Linux 作業系統上使用，支援 Facebook、YouTube、Twitch、Mixer 等多個直播平台，不只可以串流來自手機、電腦、相機或是任何攝影鏡頭拍到的畫面，也能加入不同收音裝置的音訊，總共可達 20 個場景以上，還能自訂多個場景在直播時快速切換，所以雖然目前市面上直播軟體種類非常多，其中最廣為使用的還是免

費的 OBS 了，除了完全免費是吸引大家使用的一大原因之外，OBS 的操作介面簡單易上手，且可串聯多種專業器材提升直播的品質，同時還有工作室模式可以讓使用者像電視台導播一樣切換多個場景，比起單純地用手機對著人物直播，加了場景轉化後直播內容會看起來更豐富有趣。

OBS 可以直接上其官方網站下載，官網如下：

<https://obsproject.com>，進入後下載相關作業系統的 OBS。下載後再進行正常安裝即可。安裝後進入 OBS 系統如下：



介紹 OBS 的優缺點如下：

優點：

1. 不限上傳流量 / FPS / 解析度
2. 輕鬆高畫質 1080p/60 FPS/高音質 320kbps 等，但還是會受上傳的直播平台限制

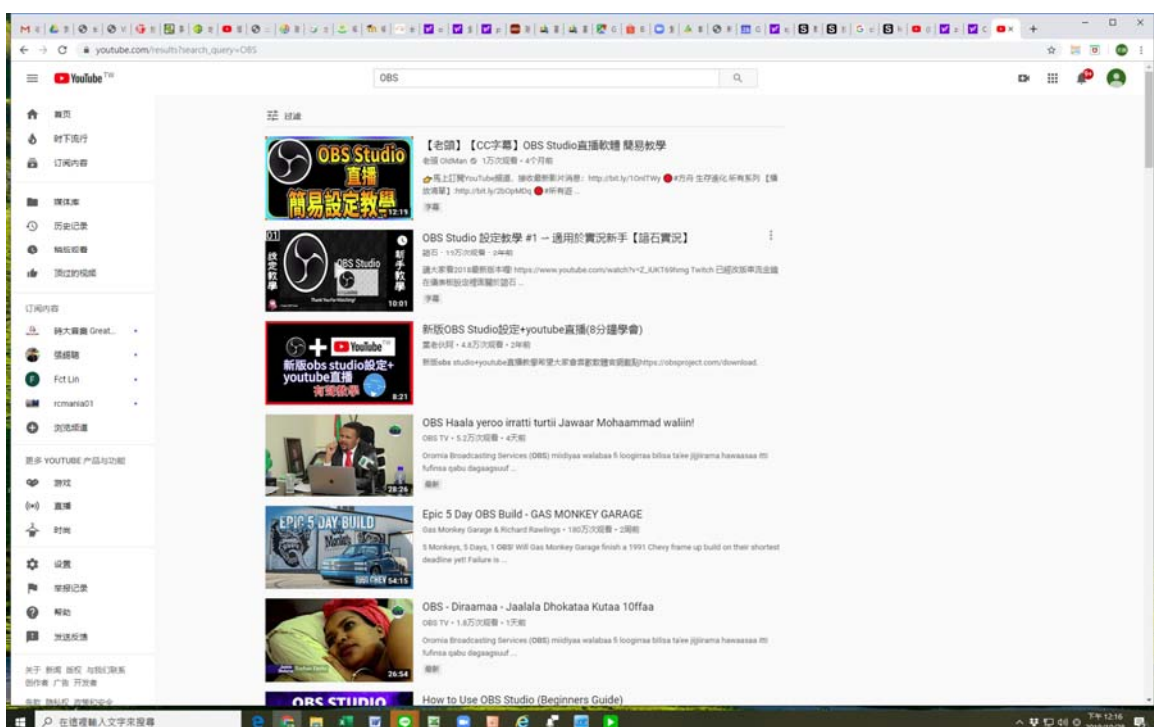
3. 硬體上使用系統資源相對其他如 Xsplit 等較少
4. 快捷鍵設置很靈活，支援按鍵發話
5. 支援網路瞬斷自動連接，能專心在遊戲上不用在意直播斷開
6. 可以拖曳視窗，編輯場鎖(開/關)以防小心動到
7. OBS 可設場景多達 20 景以上
8. 提供預覽功能，它是真的執行但沒上傳，如此可顯示 FPS/該畫面流量，以判定硬體/設置穩定度
9. 配合官方網站日誌分析可抓到實況問題
10. 內建 Plugins 功能，讓社群開發其他插件，使功能更齊全
11. 免費與(開放式源碼)，提供給大眾更改與優化
12. 包含 32 位和 64 位版本

缺點：

1. 目前存在有 BUG(例如擷取方面，如遇到可嘗試各種方式)

由以上說明可以知道其優點較多，但其價值比很高，值得想要直播的技師朋友詳細研究使用的。

因為該軟體功能很多，在此不易一一介紹，因為網路上有許多影片介紹其用法，有興趣的技師可以上到 youtube，然後尋找 OBS，就可以找到費長多教學影片如下：



除了直播外，個人使用覺得其具有簡單的導播機功能，安裝它後作簡單的導播機，如果只要作簡單的導播，例如公會會員大會時，要將現場來賓畫面加上來賓的大名等，兩個場景互相疊加，這個一般需要用到導播機或文字機才能作到，但是利用 OBS 也可達到相同效果，如此就可省去購買價格昂貴的導播機。