



免費軟體之地價小幫手

研習講義



蔡凱如編

ossacc@gmail.com



目 錄

壹、初探免費軟體	1
(一) 何謂免費軟體	1
(二) 何謂綠色軟體	1
(三) 何謂自由軟體	1
貳、辦公效率新應用	2
(一) PDF 編輯應用	2
(二) Dia 流程圖繪製	11
(三) Xmind 心智圖	17
參、影像媒體新創作	21
(一) Canva 海報設計	21
(二) OpenShot 影片剪輯	35

壹、初探免費軟體

(一) 何謂免費軟體

免費軟體(Freeware)，泛指一切不用金錢買回來的電腦軟體。開發者一般是因興趣或以分享性質而發放。亦有部份是因為不滿或希望改善現存軟體而自行開發另一個或替其最佳化程式。

免費軟體，在使用上無需支付任何費用，可以自由使用也可以拷貝給別人，在使用上也不會有日期的限制，但是不可以任意更改原程式或其文件。

另有一種和免費軟體很類似的軟體，稱之為『共享軟體(Shareware)』，一般也稱為免費共用軟體，通常有限期或功能限制或是有條件免費使用(如：附加廣告)。

(二) 何謂綠色軟體

綠色軟體(Greenware)，指一種免費免安裝軟體，一般在網路上以無條件的方式發放的小型軟體。優點是檔案比較細小、不用安裝、刪除方便和只佔用少量系統資源，所以甚至可以放在 USB 隨身碟中讀取。

大部份綠色軟體更是開放源碼，並不設權限歡迎任何人士參與修改或增加功能。(不過也有人將有版權的軟體透過一些技術，將它改成免安裝軟體，也稱它為綠色軟體)。

(三) 何謂自由軟體

自由軟體(Free Software)，是指可以讓您自由的使用、研究、散佈、改良的軟體。自由軟體在使用授權上賦予軟體使用者以下的四種自由：

〔自由 1〕使用的自由：可以不受任何限制地來使用軟體。

〔自由 2〕研究的自由：可以研究軟體運作方式、並使其適合個人需要。

〔自由 3〕散佈的自由：可以自由地複製此軟體並散佈給他人。

〔自由 4〕改良的自由：可以自行改良軟體並散佈改良後的版本以使全體社群受益。

貳、辦公效率新應用

(一) PDF 編輯應用

我們在這個單元中介紹另一個 PDF 編輯的小工具，讓大家在 PDF 文件的編輯使用上可採用離線安裝的方式，讓 PDF 的編輯可以更多元、更方便。

★PDF-XChange Editor

這是一套 PDF 閱讀器，比起 Acrobat Reader，它最大的優點就是開啟檔案的速度快了很多，而且它的體積小不會佔用太多資源，可以讓常常讀取 PDF 檔案的人省下很多寶貴時間。

除了閱覽功能之外，使用者還可透過 PDF XChange Editor 在 PDF 檔案上加註釋、標重點，還可直接在 PDF 檔案中打字、填表格。它還可以將 PDF 檔案轉成 BMP、JPG、TIFF 或 PNG 等格式的圖檔，方便流傳。不過值得注意的是，有些功能需要付費才能使用！

★PDF-XChange Editor 下載與安裝

PDF XChange Editor 下載：

<https://www.tracker-software.com/product/pdf-xchange-editor/download?fileid=613>

tracker SOFTWARE PRODUCTS

Products Downloads Developer Support Company

Home » Products » PDF-XChange Editor

PDF-XChange Editor

The smallest, fastest, most feature-rich FREE PDF editor/viewer available!
Create, View, Edit, Annotate, OCR and Digitally Sign PDF files plus much more..

Editor Plus license includes ability to Create and Edit fillable forms

Includes **PDF-XChange Lite** printer.

Around 85% of the features require no license to use.
Approx 15% of the advanced features which are clearly identified will place a trial watermark on output if used without a license

PDF-XChange Editor
Supported OS: Windows Xp or Later*

PDF-XChange Editor Plus
Supported OS: Windows XP or later*

Download
Current Version: 7.0.326.1

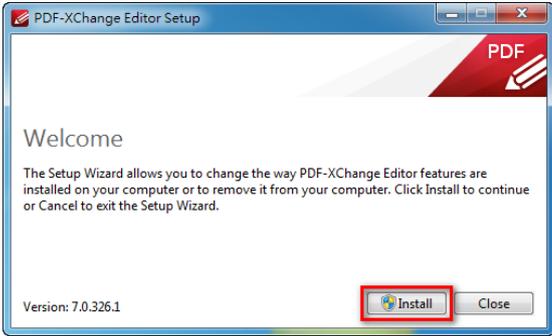
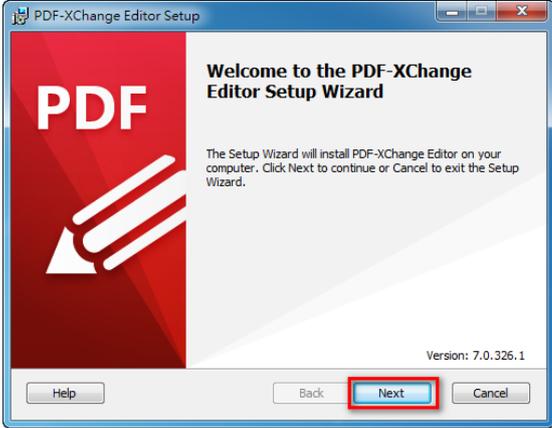
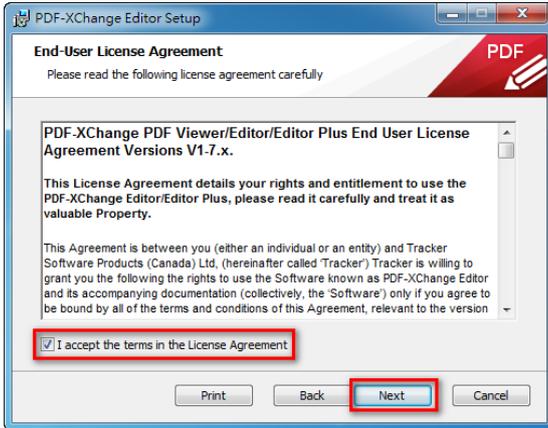
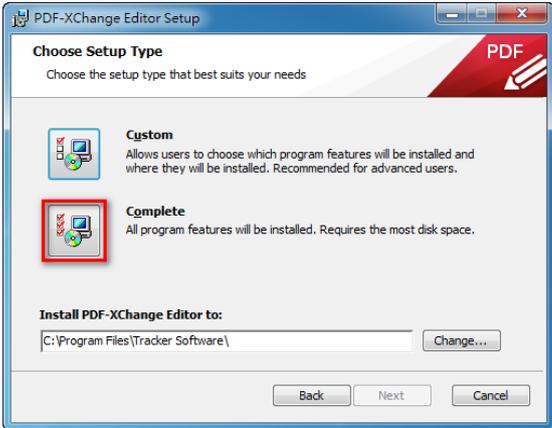
Download
Current Version: 7.0.326.1

Zip Installer(32/64 bit)
32 bit MSI Installer
64 bit MSI Installer
Editor Plus Portable Version
Editor Plus Portable Version (No OCR)
Language Localization Tool

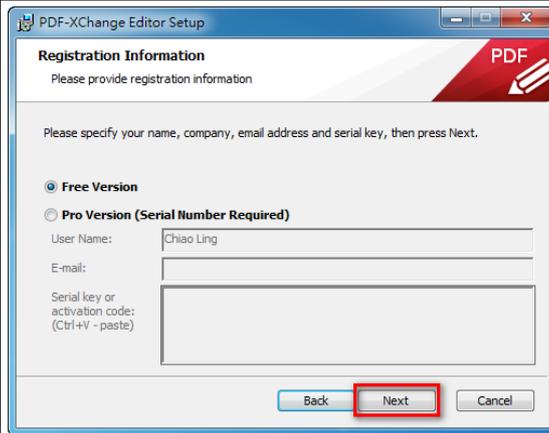
Online Manual Version History

Language Packages Tracker Awards R

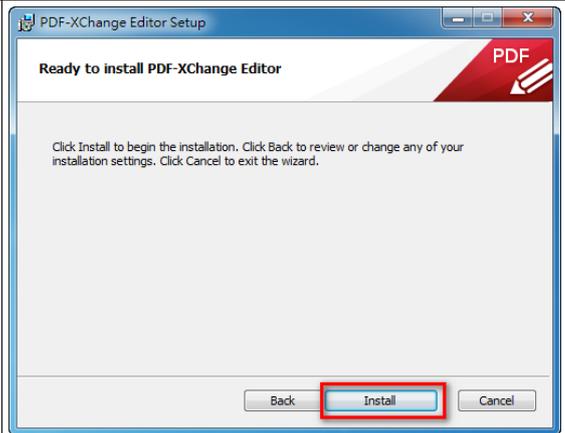
PDF XChange Editor 安裝：

<p>步驟 1：點選『PDF XChange Editor』安裝檔。</p>	<p>步驟 2：選按『Install』進行安裝</p>
	
<p>步驟 3：系統會跳出警告訊息，直接選按『是』</p>	<p>步驟 4：接下來按『Next』</p>
	
<p>步驟 5：勾選同意授權條款，再選按『Next』</p>	<p>步驟 6：選按『Complete』完整安裝，進入下一步</p>
	

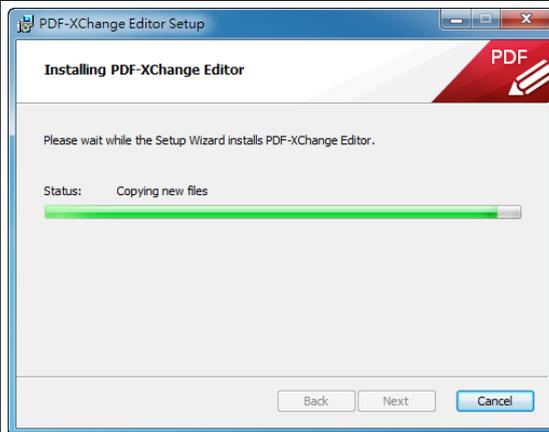
步驟 7：直接選按『Next』



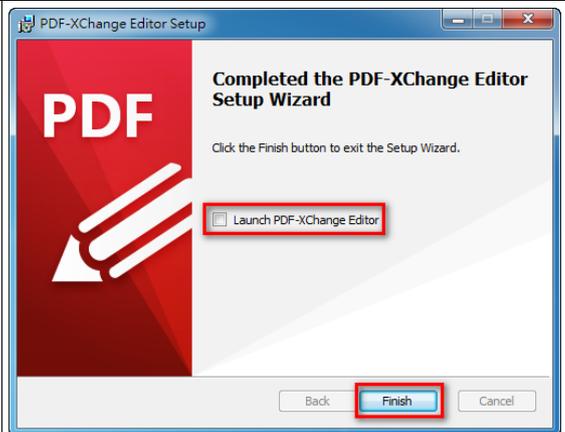
步驟 8：選按『Install』



步驟 9：安裝中，靜候約一分鐘



步驟 10：取消勾選『Launch PDF-Xchange Editor』，再選按『Finish』。



完成安裝後，電腦中原本預設由 Adobe Reader 開啟的 PDF 檔案，圖示會變成為 Launch PDF-Xchange Editor 的圖示，並且預設會改由 Launch PDF-Xchange Editor 來開啟。



★變更 PDF 預設開啟軟體

完成了 PDF-XChange Editor 的安裝之後，系統中預設的 PDF 開啟軟體也會變更，此時可以透過如下步驟，將它變更回熟悉的 Adobe Reader 軟體開啟。

步驟 1：在 PDF 文件上，按滑鼠『右鍵』顯示功能表→點選『內容』



步驟 2：點選『變更』



步驟 3：點選『Adobe Reader』，再選按『確定』



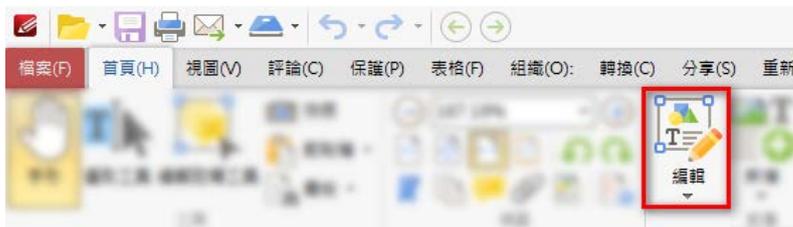
★PDF-XChange Editor 編輯

透過 PDF-XChange Editor 軟體開啟欲編輯的 PDF 文件，接下來即可透過『打字機』的功能為文件新增資料。



領 據	
中華民國 107 年 8 月 20 日	
茲收到有殼居租賃公司 給付新北市房屋租賃仲介費用 共計：伍萬元整	
具領人：	身份證字號：A123456789

除此之外，如果要修改 PDF 的內容，可點選『編輯內容』功能，並在文件中『快點滑鼠左鍵二下』進入編輯模式，即可修改文件內容。



領 據	
中華民國 107 年 8 月 20 日	
茲收到有殼居租賃公司 給付新北市房屋租賃仲介費用 共計：伍萬元整	
具領人：	身份證字號：A123456789

領 據	
中華民國 107 年 8 月 24 日	
茲收到有殼居租賃公司 給付新北市房屋租賃仲介費用 共計：伍萬元整	
具領人：	身份證字號：A123456789

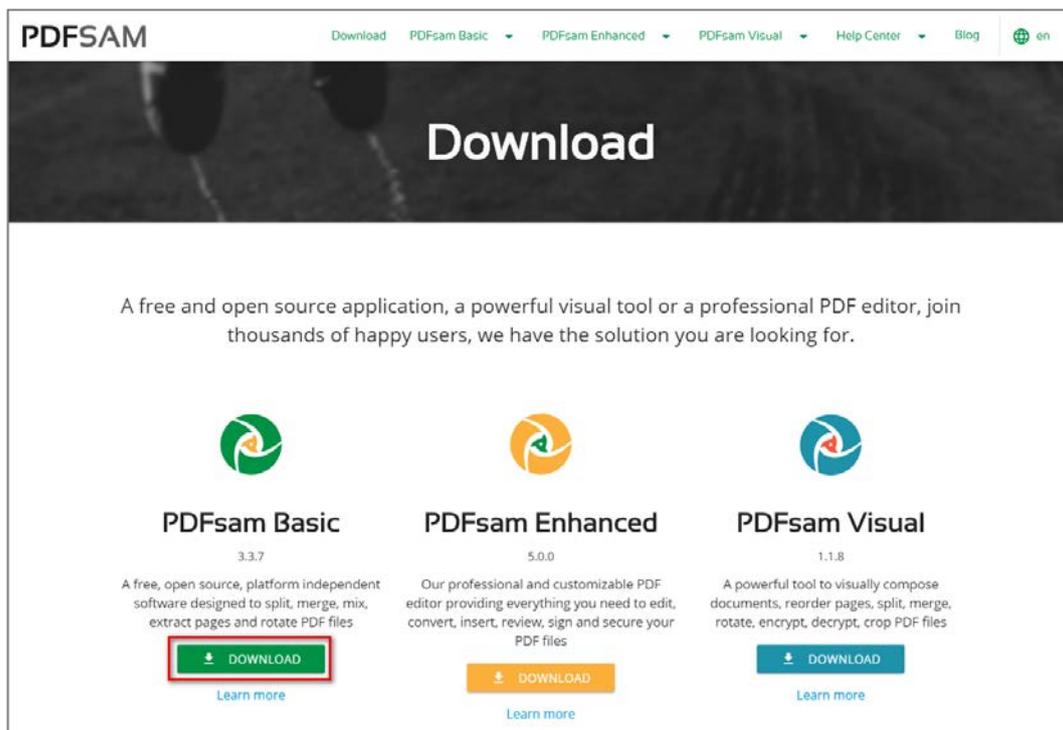
★PDFSam Basic

這是一套免費的 PDF 分割/合併工具，可以將多個 PDF 檔合併成單一檔案，在切割功能方面，可以設定從第幾頁後開始切割出來、每隔 N 頁自動切割、切割出偶數頁/奇數頁...等等，而「交替合併」的功能更可以進行 AB 兩個 PDF 檔的交叉合併，依照 A1、B1、A2、B2...這樣的頁次來合併，程式開放原始碼，使用 Java 程式撰寫，可跨平台支援各種作業系統。

★PDFSam Basic 下載與安裝

PDFSam Basic 下載：

<https://pdfsam.org/download-pdfsam-basic/>



PDFSAM

Download PDFsam Basic PDFsam Enhanced PDFsam Visual Help Center Blog en

Download

A free and open source application, a powerful visual tool or a professional PDF editor, join thousands of happy users, we have the solution you are looking for.



PDFsam Basic

3.3.7

A free, open source, platform independent software designed to split, merge, mix, extract pages and rotate PDF files

[DOWNLOAD](#)

[Learn more](#)



PDFsam Enhanced

5.0.0

Our professional and customizable PDF editor providing everything you need to edit, convert, insert, review, sign and secure your PDF files

[DOWNLOAD](#)

[Learn more](#)



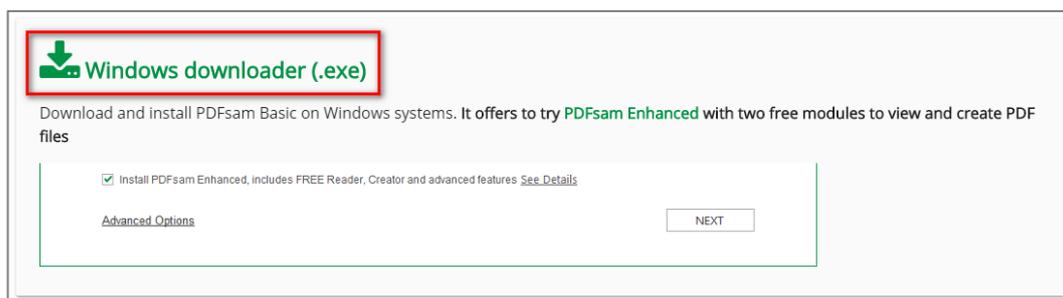
PDFsam Visual

1.1.8

A powerful tool to visually compose documents, reorder pages, split, merge, rotate, encrypt, decrypt, crop PDF files

[DOWNLOAD](#)

[Learn more](#)



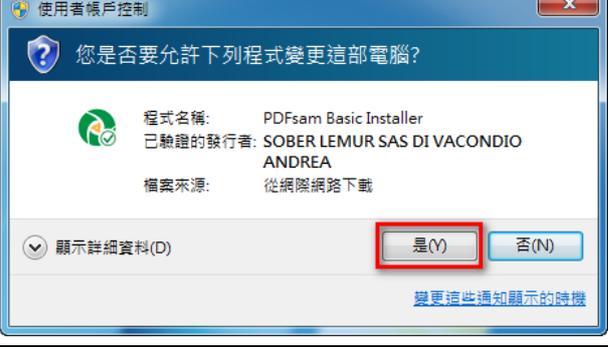
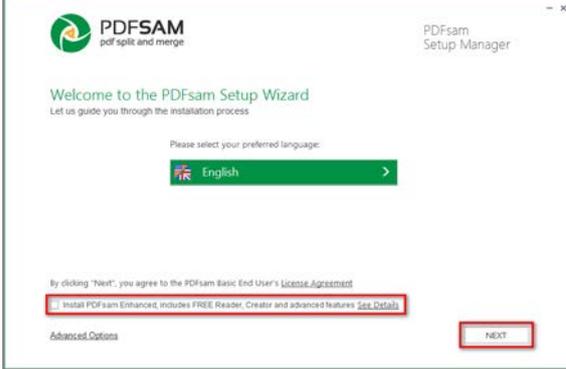
 **Windows downloader (.exe)**

Download and install PDFsam Basic on Windows systems. It offers to try **PDFsam Enhanced** with two free modules to view and create PDF files

Install PDFsam Enhanced, includes FREE Reader, Creator and advanced features [See Details](#)

[Advanced Options](#)

PDFSam Basic 安裝：

步驟 1：點選『PDFSam Basic』安裝檔。	步驟 2：系統會跳出警告訊息，直接選按『是』
	
步驟 3：取消下方勾選的其他軟體安裝，避免安裝使用者不需要的軟體，接著再選按『Next』	步驟 4：軟體開始進行安裝，靜候大約 2-3 分鐘，即安裝完成
	
安裝完成後，桌面上即可看到如下圖示。	
	

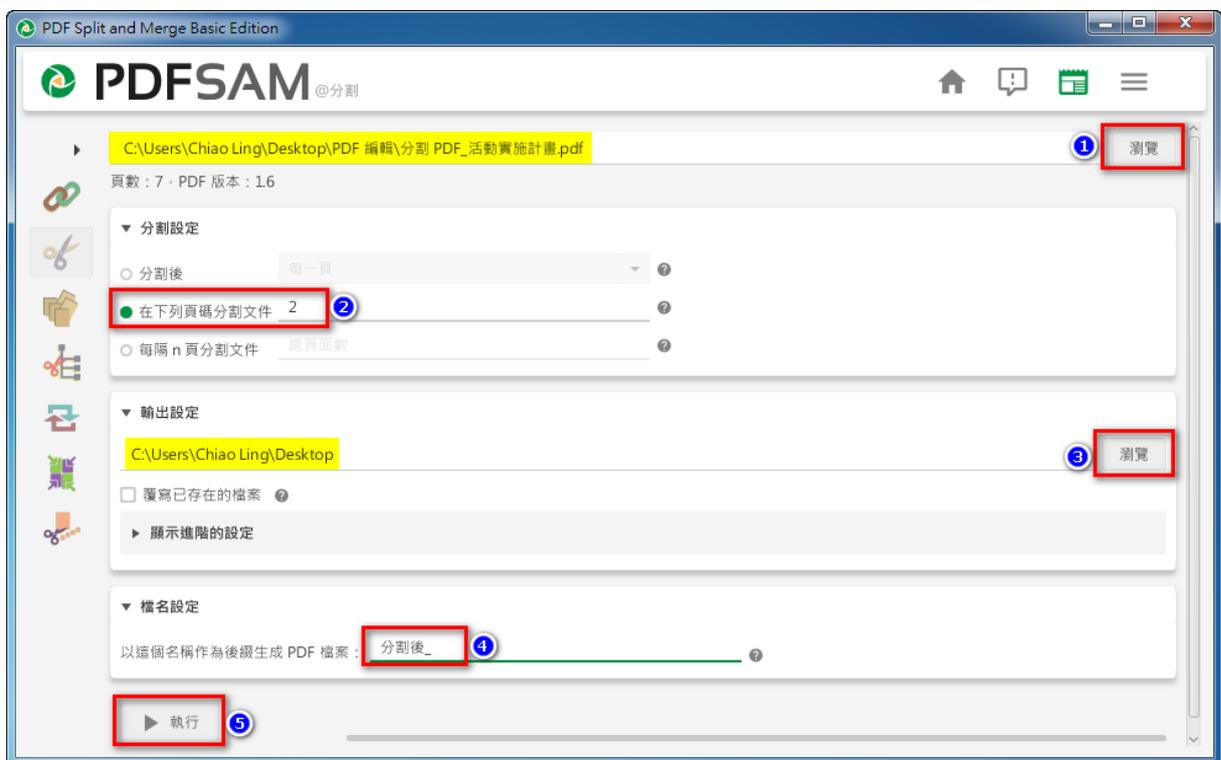
★PDFSam Basic 編輯

開啟 PDFSam Basic 軟體之後，會看到如下的畫面。上方的功能是完全免費提供使用，但下方進階的功能則是需要付費的！

PDFSam Basic 分割：



- 步驟 1：透過『瀏覽』開啟欲分割的 PDF 檔案。
- 步驟 2：選擇分割的方式，如：從第 2 頁開始分開文件。
- 步驟 3：透過『瀏覽』選擇檔案儲存的位置，如：桌面。
- 步驟 4：給予分割後文件一個檔案名稱的前綴名稱，如：分割後_。
- 步驟 5：選按『執行』，莫約 3 秒鐘即完成。



分割後文件如下圖，檔名前面的數字表示文件開啟的頁面。



PDFSam Basic 合併：

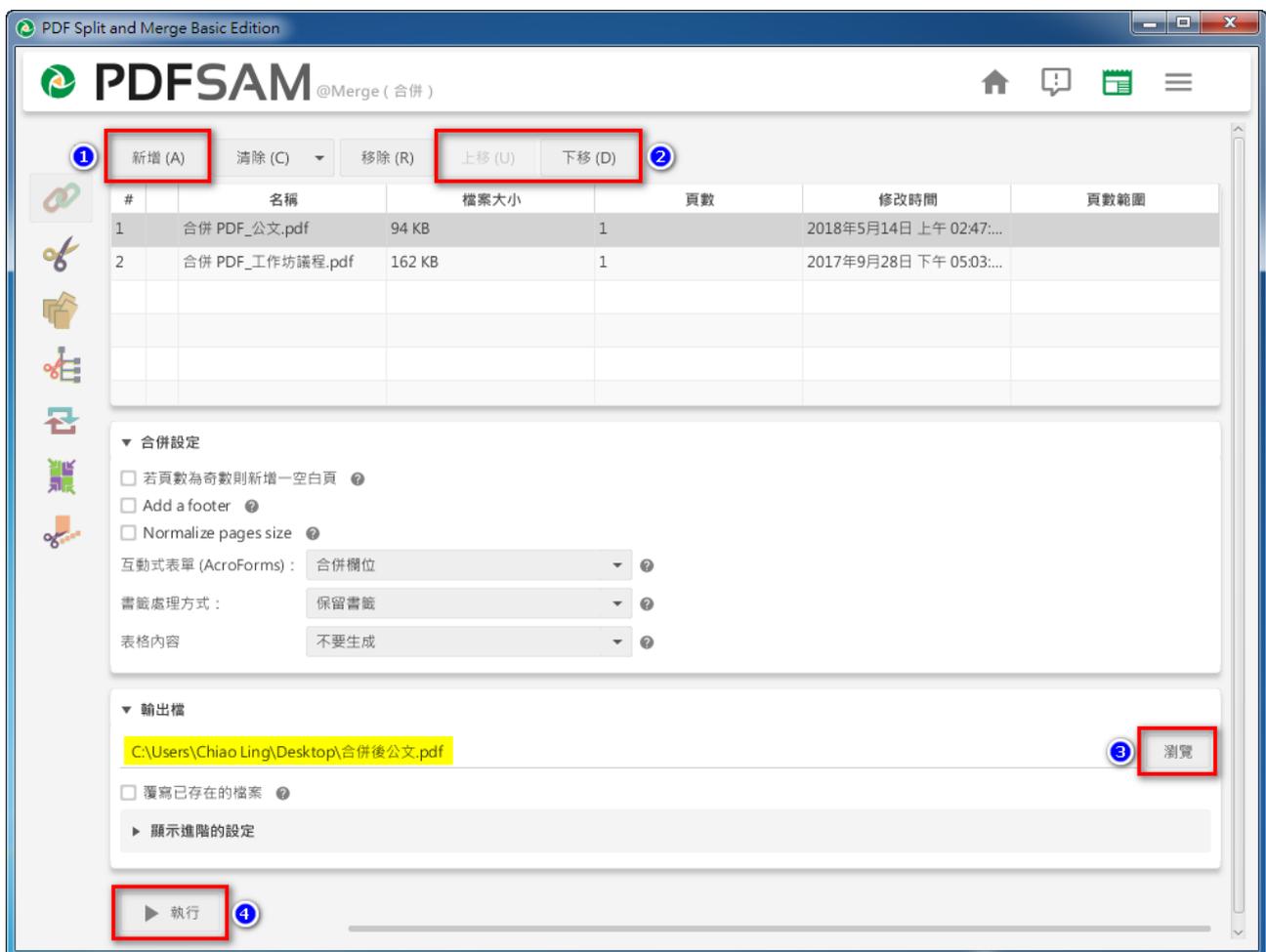


步驟 1：透過『新增』，匯入欲合併的 PDF 檔案。

步驟 2：透過『上移/下移』，調整文件的頁面順序。

步驟 3：透過『瀏覽』變更『儲存檔案的位置』及『合併後的檔案名稱』。

步驟 4：選按『執行』，莫約 3 秒鐘即完成。



(二) Dia 流程圖繪製

面對資訊科技時代，校園或公司辦公室應用還只依賴 Word、Excel、PowerPoint 而已嗎？

如果你的教學工作或課業繳交的內容與專案管理、流程稽核、工程管理、圖表分析、產品研發、行銷企劃、廣告創意等相關，那麼，你一定需要更專業的圖表製作工具與技巧。

Dia 是一套實用的流程圖設計軟體，類似 Microsoft Visio，它可以輕鬆的繪製出組織圖、流程圖或者是場地規畫圖等，可以輕鬆的將文字資料圖形化，更可以載入及儲存圖表為自訂的 XML 格式、輸出圖表 EPS 或 SVG 格式，並可以列印成各種圖表，還可以讀取和儲存流程圖到自訂的檔案格式和匯出成 postscript 格式的檔案，此外，Dia 還內建了一些常用的圖示，如網路架構及流程圖等，讓您可以快速的將原本文字資料轉成視覺化的圖形，方便專案溝通與協同作業。

Dia 下載安裝與基本認識

【軟體下載】

連結至 [Dia 官方網站](#)，即可在頁面中看到最新版本的下載點，或是點選 Dia 官方網站左上方的 [[Downloads](#)] 標籤亦可下載其他版本的 Dia 軟體。



【安裝 Dia 圖表繪製軟體之後要做的事】

- 安裝擴充圖形物件

安裝完 Dia 圖表繪製軟體之後，接下來我們必須安裝圖形擴充套件，如此一來 Dia 的工作表物件即可更多元。

- 連結至 [Dia 官方網站](#)，再按左上方 [[Products](#)] 標籤項下的 [[Diashapes](#)] 下載擴充圖形套件。

點二下已下載的 [[diashapes-setup-0.3.0.exe](#)] 圖示，即可進入安裝的步驟，安裝完成後啟動 Dia，工作表物件將增加約 18 個類別。

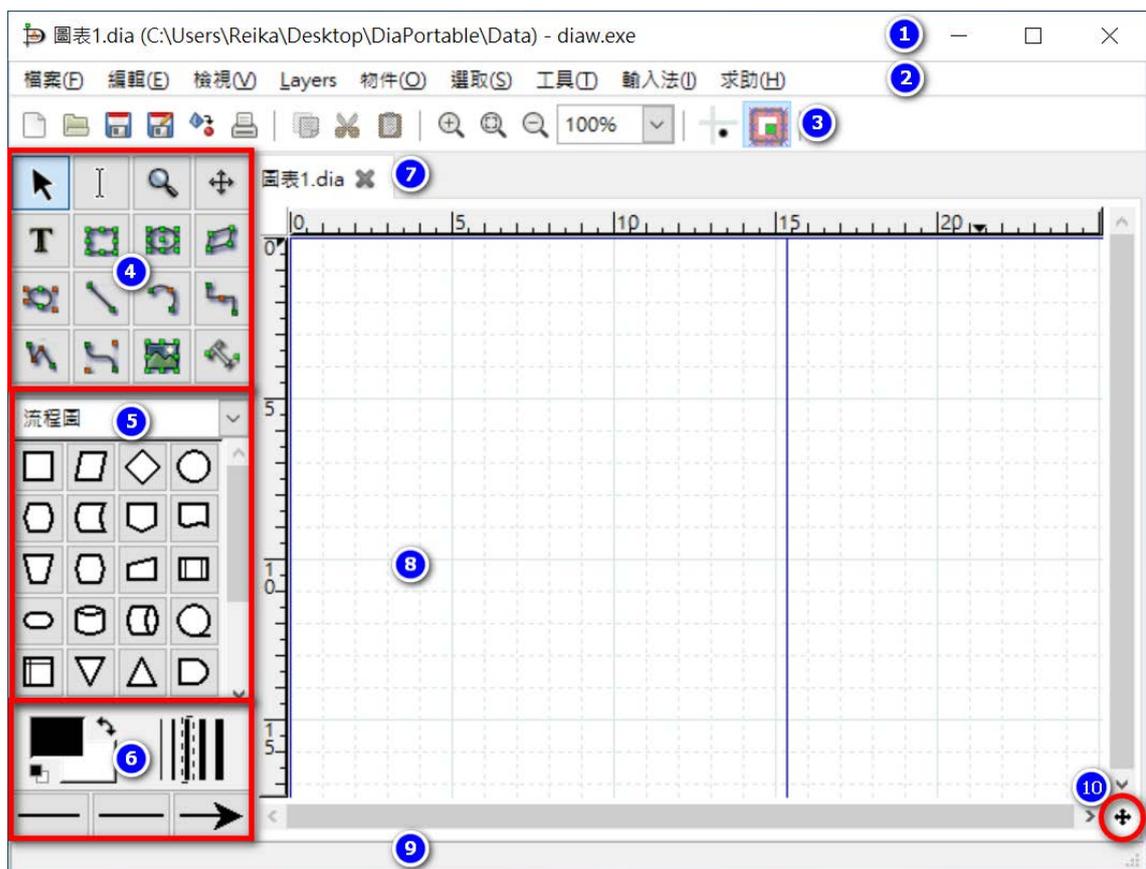
- 設定中文輸入

開啟 Dia 圖表繪製軟體，預設環境使用者只能輸入英文，但如此一來便不敷使用，因此我們必須要先設定輸入法，使其能正確輸入中文字。

- 開啟 Dia 軟體，選按 [輸入法] 項下的 [簡易] 即可完成設定。

【環境介紹】

開啟 Dia 圖表繪製軟體，接下來讓我們簡單的介紹一下它的工具相關位置及功能。



- 1 標題列：標記檔案名稱及儲存路徑。
- 2 功能表：放置 Dia 所有功能及設定的地方。
- 3 工具列：將常用的功能設定為快速按鈕。
- 4 工具箱：放置基礎繪圖工具，使用者可透過相對應的工具進行文字輸入或圖形設計。
- 5 工作表區：又稱為圖形庫，放置許多類別的工作表，使用者可以快速採用相對應的圖形。
- 6 樣式設定區：設定圖形色彩及線條樣式。
- 7 圖表標籤：標示圖表的名稱。
- 8 繪圖區：又稱為編輯區，包含格線、尺規及輔助線，所有的設計與編輯皆在此處進行。
- 9 狀態列：顯示物件的座標、大小及編輯狀態等資訊。
- 10 導覽視窗：可局部瀏覽物件的某一範圍。



【1.繪製前的準備】

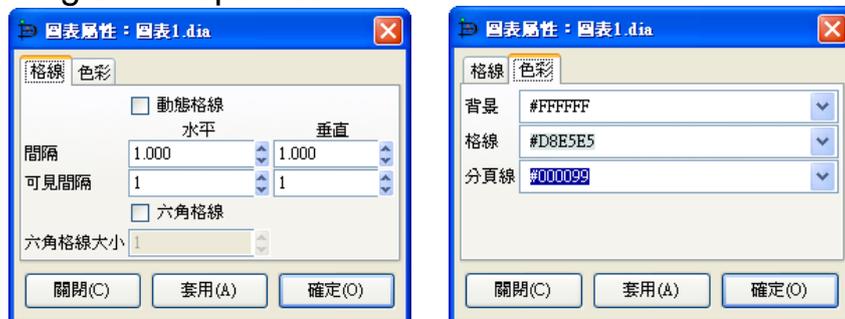
1-1.顯示該顯示的工具



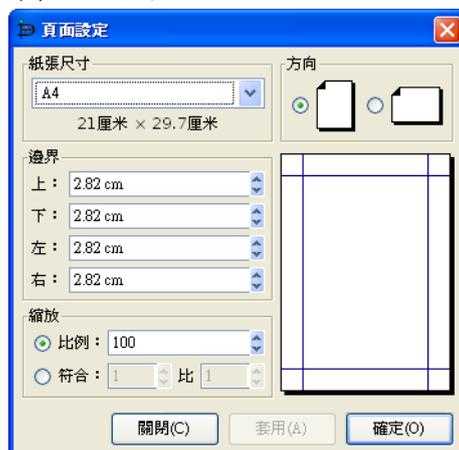
1-2.確認你的環境設定

*檔案 \~

1-2-1.Dirgram Properties



1-2-2.頁面設定



1-2-3. 偏好設定



1-3. 確認中文輸入是否正常

*當無法輸入中文時請再次確認功能表列的〔輸入法〕是否設定為〔簡易〕

【2. 繪製時的常用技巧】

2-1. 移動及縮放物件



移動工具

2-2. 編輯文字



文字編輯工具

*當無法輸入中文時請再次確認功能表列的〔輸入法〕是否設定為〔簡易〕

2-3. 縮放畫面



放大鏡工具

2-3-1. 放大鏡：框選放大

***快速鍵**：M

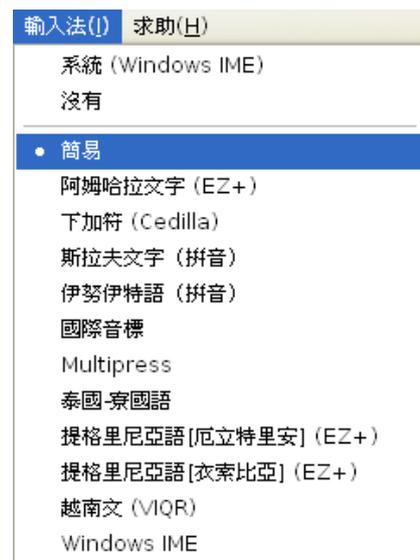
2-3-2. 按鍵控制：Ctrl+(+)放大，Ctrl+(-)縮小

2-4. 移動版面



版面移動工具

***快速鍵**：S



【3.繪製時一定要搞定的二個主要元件（圖、線）】

3-1.圖

3-1-1.圖的屬性設定：使用移動工具，對圖快點二下

*圖無法縮小是因為文字墊充（邊框與文字的間距）有設定距離的關係

3-1-2.圖的文字處理：

*當無法輸入中文時請再次確認功能表列的[輸入法]是否設定為[簡易]

*中文字型的選擇

細明體：PMingLiU

標楷體：DFKai-SB



3-2.線

3-2-1.線的屬性設定：使用移動工具，對線快點二下

3-2-1.線的功能應用：使用移動工具，對線按右鍵

【4.繪製時的好幫手 - Layers（圖層）】

1.顯示圖層：檢視 \ Show Layers

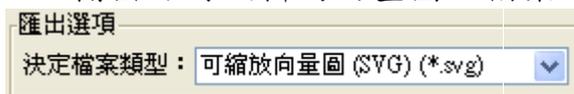
*請留意哪一個是作業圖層，非作業中的圖層會自動鎖住無法編輯



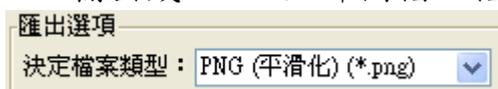
【5.繪製後的輸出】

5-1.輸出可再編輯的檔案：檔案 \ 另存新檔（副檔名為 dia）

5-2.輸出可再編輯的向量圖：檔案 \ 匯出



5-3.輸出成 PNG 點陣圖檔：檔案 \ 匯出



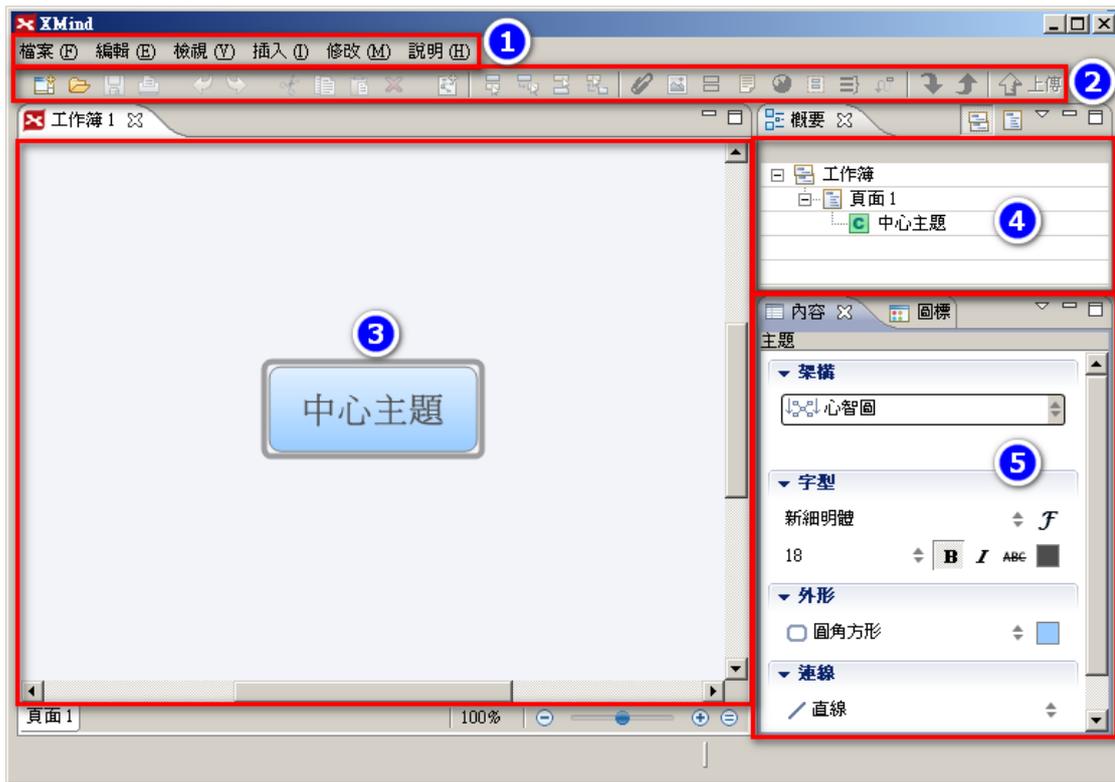
(三) Xmind 心智圖

心智圖，又稱腦圖、思維導圖、靈感觸發圖、概念地圖或思維地圖，是一種圖像式思維的工具與及一種利用圖像式思考輔助工具來表達思維的工具。

心智圖是由英國的東尼·博贊（Tony Buzan）於 1970 年代提出的一種輔助思考工具。心智圖通過在平面上的一個主題出發畫出相關聯的對象，像一個心臟及其周邊的血管圖，故稱為「心智圖」。由於這種表現方式和人思考時的空間想像比單純的文本更加接近，已經越來越為大家用於創造性思維過程中。

心智圖的特色在於它的主題一定是放在中央以放射狀向外延伸撰寫，並且只寫關鍵字，以利迅速寫出及閱讀，而關鍵字之間也必須盡可能加以分類以做到群組化及階層化，這樣的好處就是利於記憶及聯想，完成後的心智圖您可以清楚的俯瞰整體構圖，容易掌握缺漏及看清楚各主題之間的關係，最後若能在心智圖上加上群組化的色彩及圖畫，這將大大的發揮心智圖的特色。

★Xmind 環境簡介



編號	功能	說明
①	功能表	Xmind 所有功能放置區
②	工具列	Xmind 一般常用的工具放置區
③	編輯區	心智圖主要的編輯區塊
④	概要瀏覽區	心智圖內容瀏覽區
⑤	屬性設定區	依據選取的功能，顯示不同的細節設定

★Xmind 應用

—操作技巧__1.加入主題

- 主要主題
- 分支主題
- 浮動主題

—操作提示

- 主要主題：按『Enter』鍵
- 分支主題：按『Tab』鍵
- 浮動主題：編輯區中點二下即可產生
- ★搬移主題：按『Alt』+拖曳，可以將主題放置任何位置。

—操作技巧__2.加入圖標及圖片

· 插入圖標

- 作法一：插入 \ 圖標
- 作法二：按滑鼠右鍵 \ 圖標

· 自訂圖標

- 編輯 \ 喜好設定 \ 圖面 \ 圖標

· 插入圖片

- 作法一：插入 \ 圖片
- 作法二：檢視 \ 其他 \ 網頁瀏覽器 \ 輸入網址 \ 拖曳圖片至主題
- 作法三：點選圖片 \ 拖曳至主題

—操作技巧__3.摘要、備註及標籤

· 加入摘要

- 作法一：插入 \ 摘要
- 作法二：按工具列 

· 加入標籤

- 作法一：修改 \ 標籤
- 作法二：按工具列 

· 加入備註

- 作法一：修改 \ 備註
- 作法二：按工具列 

—提示說明

- 摘要：二個以上的主題，若有需要備註說明時，可以使用。
- 備註：主題內容文字過多時，可以將文字內容置於備註。
- 標籤：針對主題內容，製作的備註，以黃色小標籤顯示於下方。

—操作技巧__4.超連結及附件

· 連結至網站

- 作法一：修改 \ 超連結 \ 網頁
- 作法二：按工具列  \ 網頁

· 加入附件

- 作法一：修改 \ 標籤
- 作法二：按工具列 

· 連結至檔案

- 作法一：修改 \ 超連結 \ 檔案
- 作法二：按工具列  \ 檔案

—提示說明

- **連結檔案**：僅於主題後方出現小圖示，點選時是以開啟舊檔的方式開啟檔案。
- **插入附件**：於目前主題的下一層插入一個分支主題，點選時亦可開啟檔案。

—操作技巧__5.關聯及外框

· 關聯

- 作法一：插入 \ 關聯
- 作法二：工具列 

· 外框

- 作法一：插入 \ 外框
- 作法二：工具列 

—提示說明

- **關聯**：單一主題點對點的關係連結。
- **外框**：多個主題自成一個關係區塊。(點二下可直接加入標題)

—操作技巧__6.風格及樣式

· 風格

- 檢視 \ 風格

· 樣式

- 檢視 \ 樣式

—提示說明

- **風格**：針對整個版面配置進行修改。
- **樣式**：針對單一的區塊修改，包含主題、外框、背景等。

—操作技巧__7.檢視心智圖

· 全部頁面

-作法一：修改 \ 收縮全部

-作法二：右下角工具按鈕  放大  縮小  最適大小

· 單一主題

-檢視 \ 往下鑽一層

—操作技巧__8.匯出成圖檔或網頁

· 圖檔

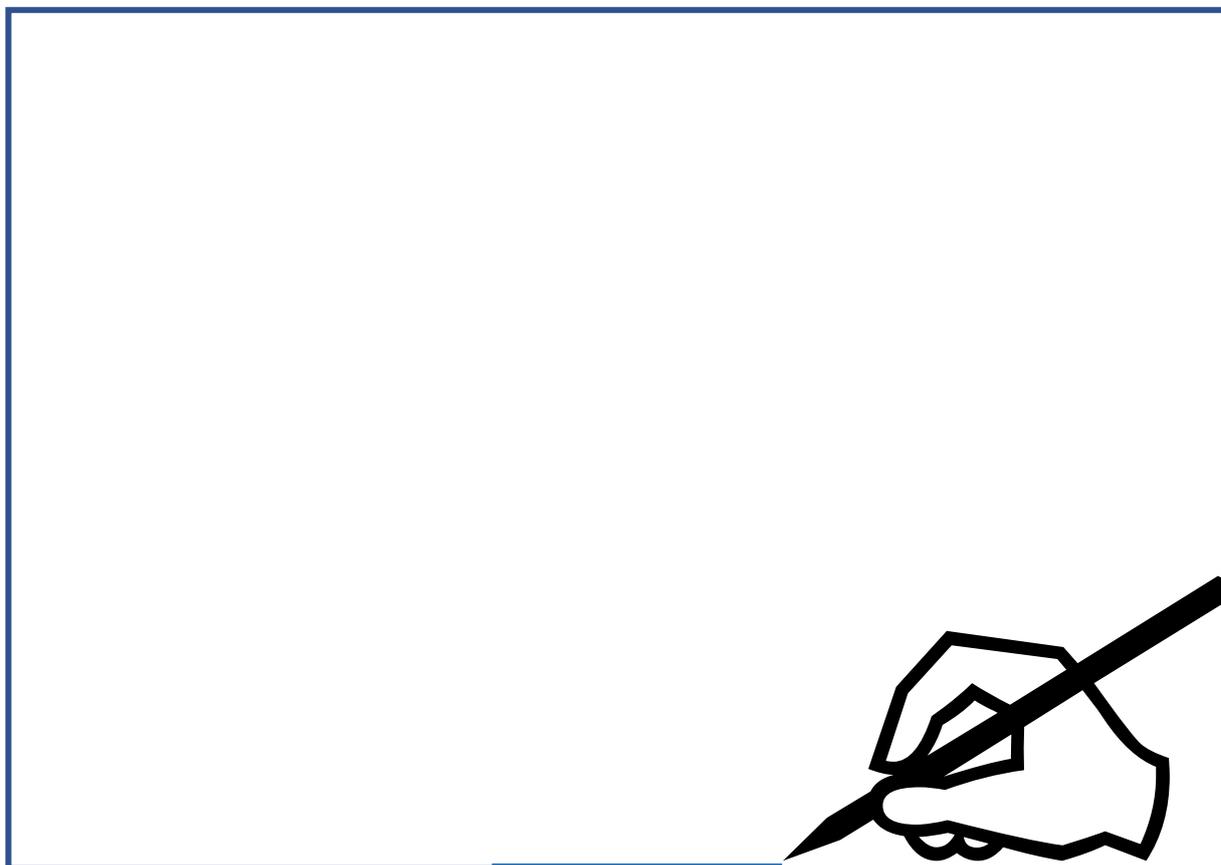
-檔案 \ 匯出 \ 圖片檔案

· HTML 網頁

-檔案 \ 匯出 \ HTML 網頁

—提示說明

· 檔名：網頁的檔名，請以英文儲存才不會有問題。



參、影像媒體新創作

(一) Canva 海報設計

如果你跟我一樣不是專業的設計師，但是在日常工作、生活中，卻需要如下這樣的需求：

1. 辦理活動需要一張專業的宣傳海報
2. 發表社群文章需要做出一張簡易資訊圖表
3. 製作到一半的簡報很想搭配更生動的圖說
4. 臨時想要在郵件裡插入一張電子賀卡讓對方更感動...

那麼，你就需要『三分鐘海報製作』來協助你快速完成這項任務。

三分鐘海報製作軟體

- ★ Canva Design 圖像設計：<https://www.canva.com/>
 - 課程教學：<https://www.canva.com/learn/design/tutorials/>
- ★ DesignCap 免費海報設計(含中文字型)：<https://www.designcap.com/>
- ★ Smore 免費線上設計 DM：<https://www.smore.com/>

Canva 圖像設計介紹

Canva 是個很棒的平台，提供多種海報板模，只要簡單的改變文字內容、照片等…，就可以迅速完成一張專業的海報。

Canva 除了可以快速的製作海報之外，還可以很多事情，如：做簡報、設計電子賀卡、履歷表、明信片或是名片、傳單…，在 Canva 都有對應的格式與模版可套用。

Canva 的優點：

- 免下載軟體，使用網頁即可編輯製作
- 提供手機 APP，行動裝置簡單就能製作高質感美圖
- 支援多尺寸版面設定，適合社群經營、簡報、海報製作
- 提供豐富免費設計版型，只需更改文字內容即可儲存發佈

Canva 的缺點：

- 儲存一般 jpg 檔容易失真，建議先儲存成 pdf 檔，再轉存其他檔案解析度較佳
- 僅提供基礎圖片設計功能，不支援圖片細節編輯功能
- 繁體中文字體選擇有限，使用中文字體建議再三確認是否能正常顯示

Canva 圖像設計應用

(1). 註冊

Canva 是一個免費的雲端服務平台，要享受 Canva 免費製作海報的服務，首先必須要先註冊一個登入帳號。

步驟1：輸入名稱及職業，再選擇登入的帳號，如：Google。



隨心設計，
隨手發佈。

建立免費帳號。無論是專家或初學者、團隊還是個人，Canva 都是你的最佳拍檔。

蔡凱如 1

教師 2

我們會運用此資訊，協助你充分發揮 Canva 的功能。

Facebook Google 3

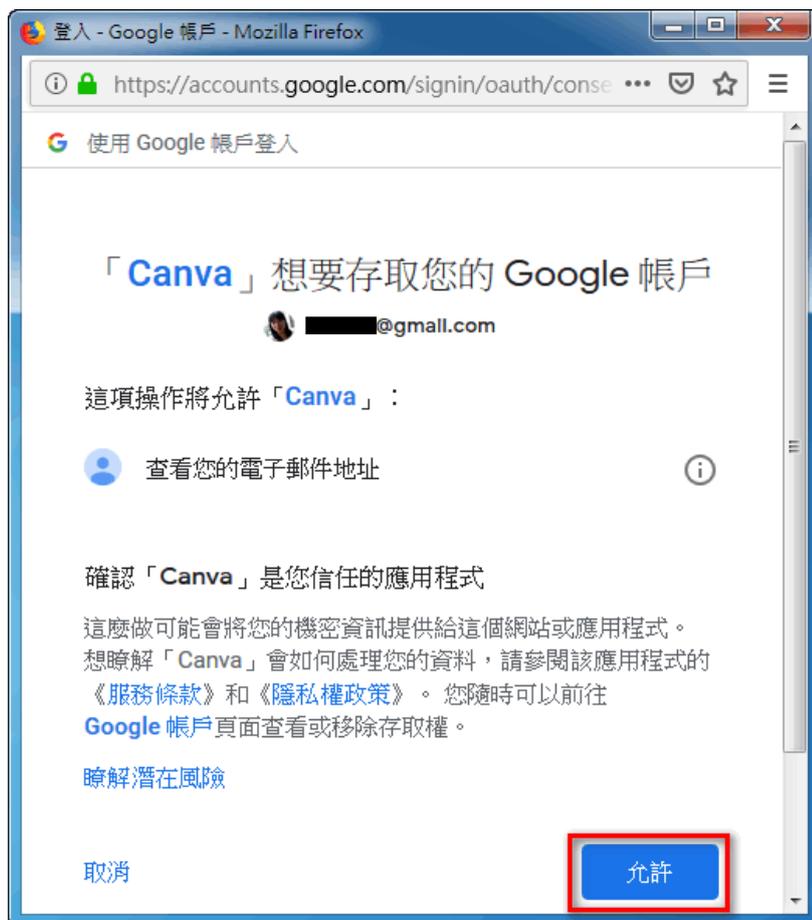
使用電子郵件註冊

註冊即代表你同意 Canva 的使用條款與隱私權政策。

步驟2：點選欲登入的 Google 帳號



步驟3：點選『允許』，進入 Canva 服務平台。



(2). 登入

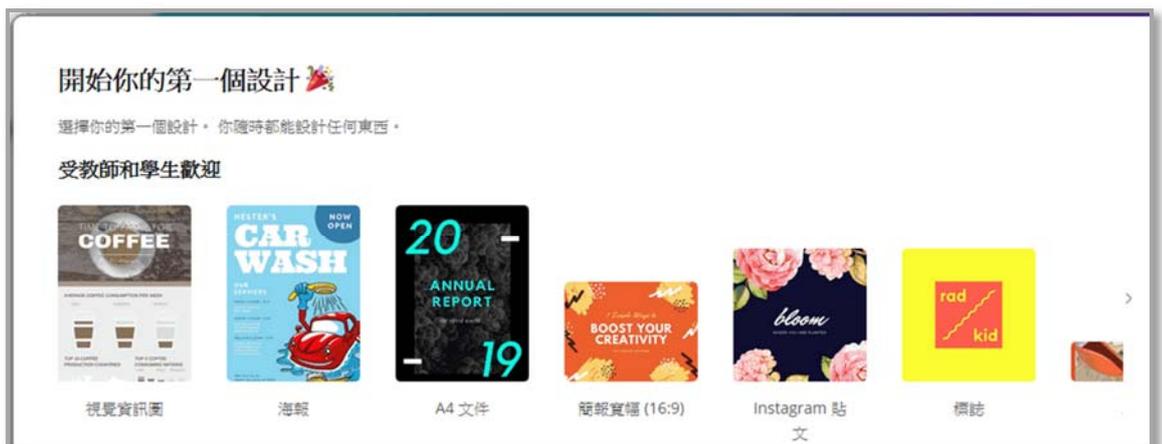
登入「Canva」之後，即可開始進行內容的設計，在該平台中還有教學影片，只要循序漸進，短短三分鐘你就可以學會這個設計工具，因為他的操作其實就是分成三階段：

1. 搜尋或上傳需要的素材。
2. 拖曳擺放好圖案。
3. 完成後下載或發佈。

步驟4：先決定是否要邀請其他人共同設計，此步驟可先按『略過』

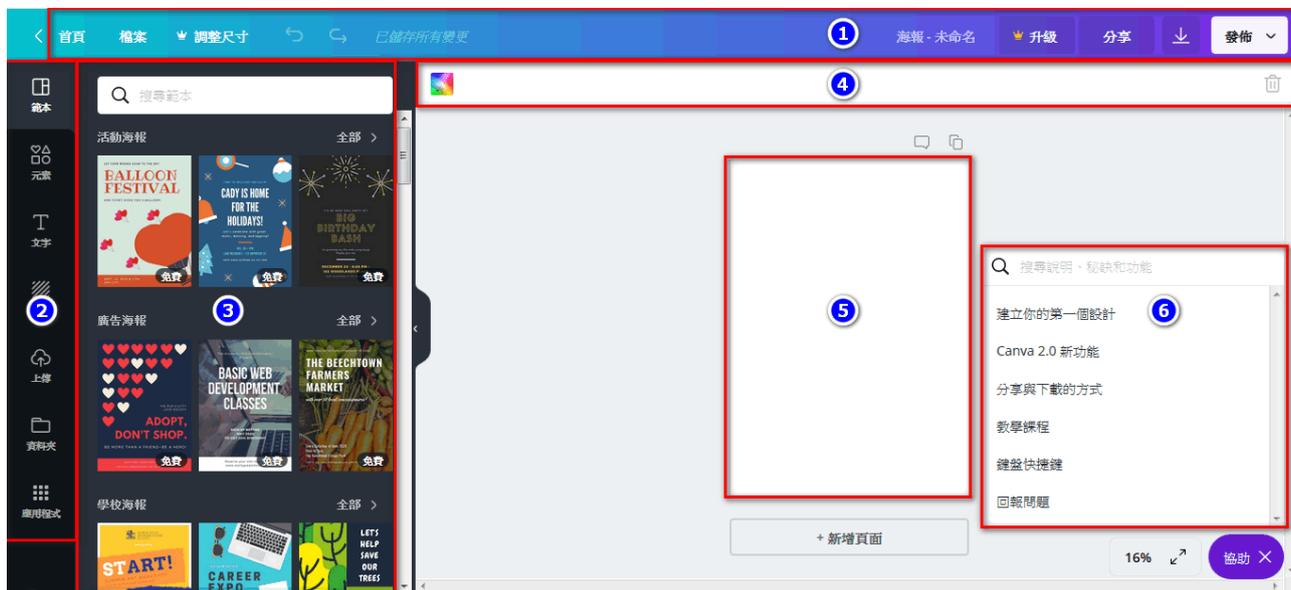


步驟5：挑選所需要的版型，進入設計的頁面



(3). 初探 Canva

進入 Canva 的設計頁面後，你會看到如下的畫面，這是 Canva 主要編輯的頁面，不同的區塊提供不同的內容與編輯功能，接下來讓我們先來熟悉每個區塊的作用：



①	功能表	Canva 主要功能														
②	元件庫	<p>Canva 主要的類別元件，不同的分類有不同的素材。</p> <table border="1" data-bbox="427 1167 1430 1966"> <tr> <td data-bbox="427 1167 587 1279">  <p>範本</p> </td> <td data-bbox="587 1167 1430 1279">提供已設計好的板型供使用者挑選，使用者只要修改局部內容即可完成作品。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1279 587 1391">  <p>元素</p> </td> <td data-bbox="587 1279 1430 1391">提供多款的照片、元件、板型，讓使用者選擇。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1391 587 1503">  <p>文字</p> </td> <td data-bbox="587 1391 1430 1503">提供多款設計的文字字型，目前能支援中文的字型有限。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1503 587 1615">  <p>背景</p> </td> <td data-bbox="587 1503 1430 1615">提供多款設計的背景圖讓使用者挑選。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1615 587 1727">  <p>上傳</p> </td> <td data-bbox="587 1615 1430 1727">放置使用者自行從電腦中上傳至 Canva 的檔案。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1727 587 1839">  <p>資料夾</p> </td> <td data-bbox="587 1727 1430 1839">可將下載的素材或設計好的檔案分門別類放置於資料夾中。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1839 587 1951">  <p>應用程式</p> </td> <td data-bbox="587 1839 1430 1951">Canva 的外掛套件，當預設的功能不敷使用時，可以新增其他輔助的程式。</td> </tr> </table>	 <p>範本</p>	提供已設計好的板型供使用者挑選，使用者只要修改局部內容即可完成作品。	 <p>元素</p>	提供多款的照片、元件、板型，讓使用者選擇。	 <p>文字</p>	提供多款設計的文字字型，目前能支援中文的字型有限。	 <p>背景</p>	提供多款設計的背景圖讓使用者挑選。	 <p>上傳</p>	放置使用者自行從電腦中上傳至 Canva 的檔案。	 <p>資料夾</p>	可將下載的素材或設計好的檔案分門別類放置於資料夾中。	 <p>應用程式</p>	Canva 的外掛套件，當預設的功能不敷使用時，可以新增其他輔助的程式。
 <p>範本</p>	提供已設計好的板型供使用者挑選，使用者只要修改局部內容即可完成作品。															
 <p>元素</p>	提供多款的照片、元件、板型，讓使用者選擇。															
 <p>文字</p>	提供多款設計的文字字型，目前能支援中文的字型有限。															
 <p>背景</p>	提供多款設計的背景圖讓使用者挑選。															
 <p>上傳</p>	放置使用者自行從電腦中上傳至 Canva 的檔案。															
 <p>資料夾</p>	可將下載的素材或設計好的檔案分門別類放置於資料夾中。															
 <p>應用程式</p>	Canva 的外掛套件，當預設的功能不敷使用時，可以新增其他輔助的程式。															
③	素材庫	依據不同的元件庫，呈現相關的素材讓使用者搜尋或挑選。														

④	屬性列	設定編輯區中的素材細節，如：色彩、大小...
⑤	編輯區	Canva 主要編輯的區域，所有的素材和元件的設計和修改，都在這個區塊中。
⑥	小幫手	Canva 的教學影片，初學者可以先觀看內容，再開始動手設計作品。

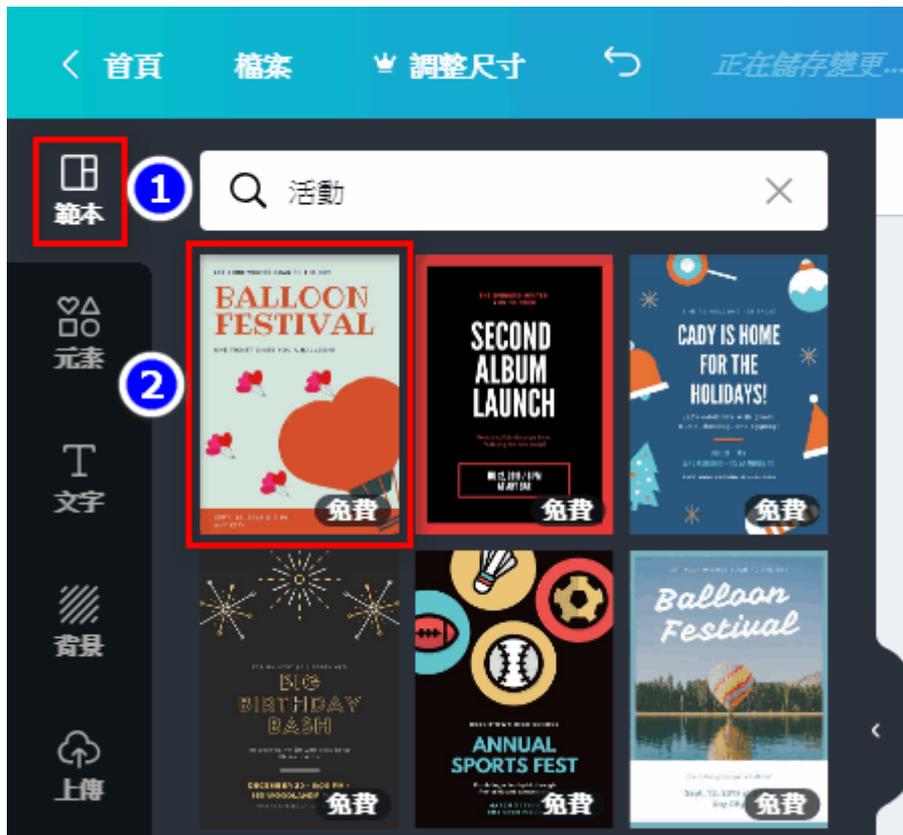
(4). 開始第一個設計

熟悉 Canva 的介面之後，接下來就可以開始我們的第一個作品。本單元我們以製作『義賣活動』為例，製作一張宣傳海報。

① 選擇範本

步驟1：點選『範本』元件類別

步驟2：點選所需要的範本板型



② 變更背景

步驟3：目前背景僅單一色彩，若不喜歡，我們可以至『背景』元件庫中挑選花樣

步驟4：挑選到喜歡的背景之後，只要直接按住滑鼠左鍵不放，將它拖曳到編輯區中背景的位置，即可替換。



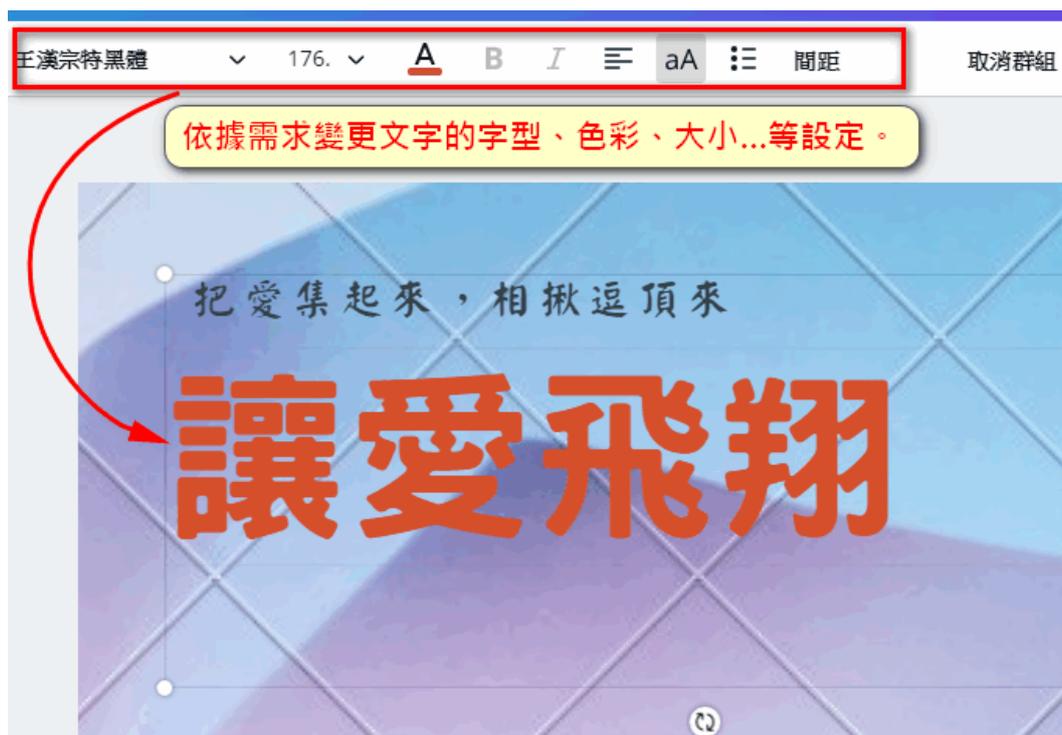
③ 變更文字

步驟5：點選海報上的標題文字方塊，輸入所需要的文字，如：讓愛飛翔

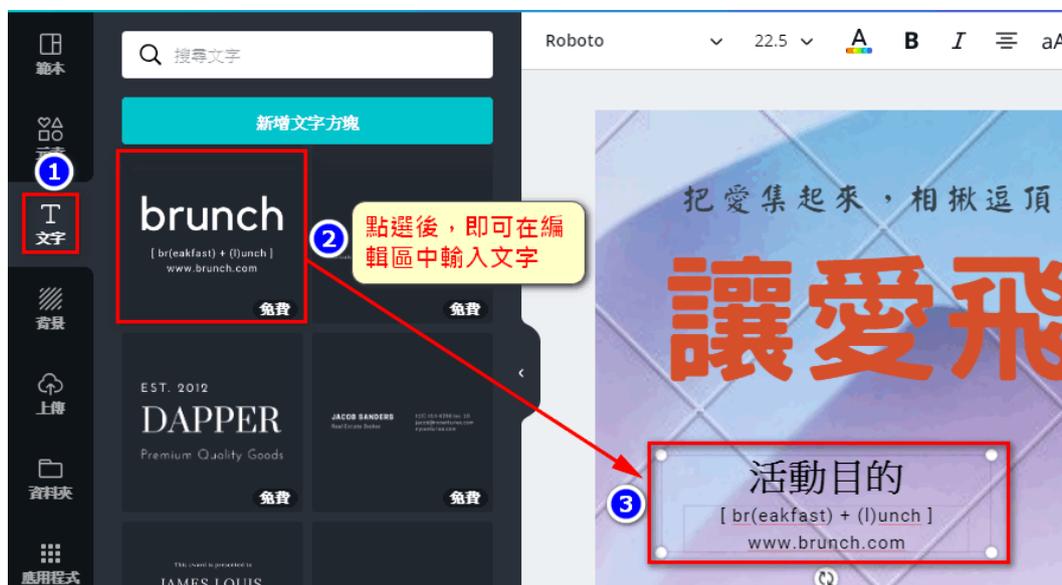
步驟6：再修改副標題文字，如：把愛集起來、相揪逗頂來



步驟7：點選上方屬性列，修改文字的字型、色彩、大小…等。



步驟8：海報中文字方塊如不敷使用，可點選『文字』元件庫，再挑選合適的文字元件來加入新的文字。



步驟9：接下來，依序在海報上輸入相關文字，即可完成海報的文字內容，參考如下。



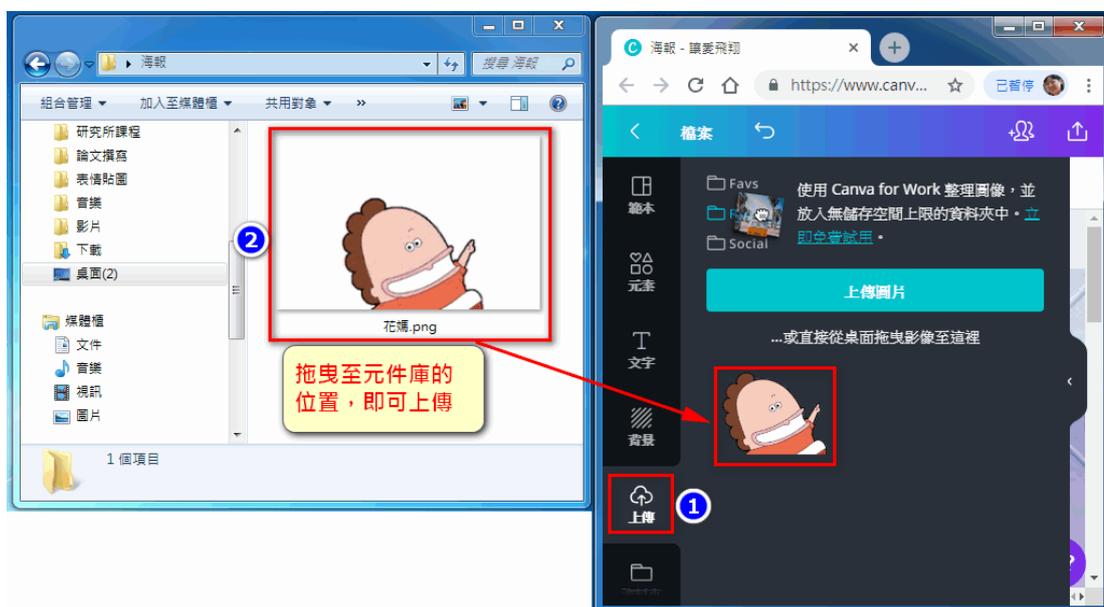
④ 調整元件

步驟10：當文字輸入完成後，很可能會和海報的元件有重疊，此時我們可以調整每個元件的位置、大小或角度，使其更符合所需。



⑤ 上傳圖片

步驟11：若是在元件庫中都找不到所需的元件或圖片，我們可以點選『上傳』元件，從電腦中上傳所需的圖片



步驟12：上傳圖片後，可將圖片放置所需的位置，並調整其大小、角度及其他屬性，如：亮度、濾鏡...等特效。



完成後作品，參考如下：

把愛集起來，相揪逗頂來

讓愛飛翔

義賣園遊會

活動目的

義賣商品所得將捐給家扶中心，
幫助困境中弱勢兒童與家庭。

活動辦法

- 1.現場不採用現金，一律採活動專用點數卷消費，面額可分為5元、10元、20元及50元等
- 2.活動期間，一律免費入場
- 3.持有邀請卡的民眾，請攜帶邀請卡至服務台兌換點卷200元

主辦單位

愛分享基金會、愛分享娛樂集團

協辦單位

樂助人協會、愛自由協會

活動地點：愛分享商圈(中正路100號)
活動時間：108年5月20日 下午1：30-5：30

(5). 下載或發佈

作品完成之後，接下來可進行下載或發佈。下載的部份主要是為了要列印成實體作品，發佈的部份則是為了做網路宣傳。無論是實體作品或是網路文宣，皆有不同的設定。

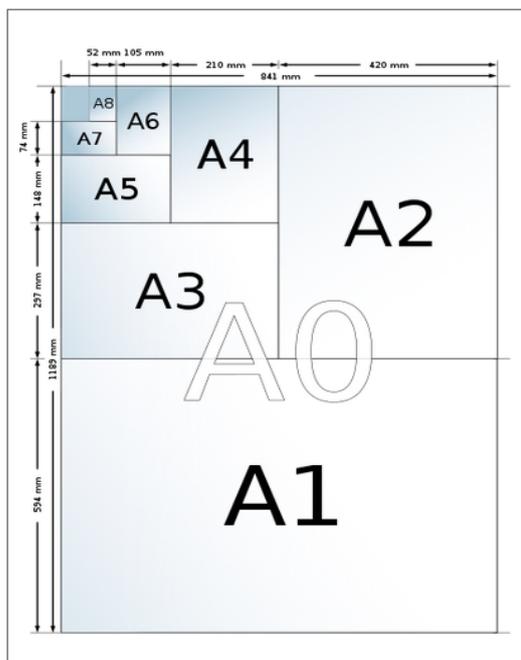
步驟1：點選『↓』下載按鈕，選擇『檔案的類型』，並勾選『裁切標記和出血』，最後再選按『下載鈕』，如果海報中有使用到付費功能，則會出現總計的金額。



步驟2：點選『發佈』按鈕，可以選擇要分享的平台，分享後即可在平台的貼文中看到分享的內容。



常用的海報 / DM 尺寸



開數	規格	尺寸(公分)
全開	B1	104 公分*76 公分
對開(2 開)	B2	76 公分*52 公分
4 開	B3	52 公分*38 公分
8 開	B4	38 公分*26 公分
16 開	B5	26 公分*19 公分
32 開	B6	19 公分*13 公分
64 開	B7	13 公分*9.5 公分
菊全開	A1	84.2 公分*59.4 公分
菊 2 開	A2	59.4 公分*42 公分
菊 3 開	長 A3	63 公分*29.7 公分
菊 4 開	A3	42 公分*29.7 公分
菊 8 開	A4	29.7 公分*21 公分
菊 16 開	A5	21 公分*14.8 公分
菊 32 開	A6	14.8 公分*10.5 公分

學習參考連結

其他免費圖庫集：

- FreePik: <https://www.freepik.com/>
- PEXELS 免費圖庫: <https://www.pexels.com/>
- Flaticon 向量 ICON 圖檔設計: <https://www.flaticon.com/>
- Logodust 高品質 LOGO 商標設計圖 AI 檔免費下載:
<http://logodust.com/>
- OpenClipArt: <https://openclipart.org/>
- Vecteezy 免費向量圖交換網站: <https://www.vecteezy.com/>
- Pixabay 免費高清照片圖庫: <https://pixabay.com/>
- icon 圖示免費下載: <https://thenounproject.com/>
- 繪圖
 - 開放標準的向量圖格式: SVG
 - <https://openclipart.org/>
 - <https://inkscape.org/en/>
 - EPS格式轉PDF : <https://docupub.com/pdfconvert/>
- 音樂
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Public_domain_music
 - <http://www.pdinfo.com/public-domain-music-list.php>
- 3D 動畫
 - <http://www.blendswap.com/>
- 音訊與視訊
 - 線上免費文字轉語音: <https://soundoftext.com/>
 - MP4 轉 WMV : <https://www.aconvert.com/tw/video/mp4-to-wmv/>

(二) OpenShot 影片剪輯

想找一套完全免費、跨平台、無廣告/浮水印、使用簡單又有中文界面的影片剪輯軟體嗎？那麼你應該來試試「OpenShot」這套剪輯軟體。

「OpenShot」是一套開源免費的軟體，並且目前都還常常更新，可以使用在商業用途，內建了許多影片編輯、音軌編輯、影音特效、轉檔輸出的功能，全部都免費可用，甚至還有中文版，或許比起限時免費下載的威力導演精簡版，直接使用「OpenShot」是更好的選擇。

OpenShot 不僅支援 Windows (7/8/10+)、Linux (支援大部分的發行版本)，還支援 Mac OS X (10.9+) 等作業系統，而且其功能在所有平台都適用。這款功能完整的免費軟體提供許多轉場、特效及其他功能，但卻簡單易用，支援幾乎所有多媒體格式，可以讀取和寫入大多數影片、影像和聲音檔格式。

◎各款剪輯軟體推薦比較

基本

軟體名	適用平台	費用	語言	備註
Camtasia	Windows、Mac	付費 (試用 30 天)	英文	簡單容易上手，專門為教學者設計，可以使用許多教學編輯功能！
Movie Maker	Windows	免費	繁中	簡單，但介面不易上手，且功能少。
iMovie	Mac、iPhone、iPad	免費	繁中	介面直覺化，簡單易上手，功能多。
OpenShot	Windows、Mac、Linux	免費	繁中	開源免費的軟體，內建許多編輯功能。支援多種影片格式。
威力導演	Windows	限時免費	繁中	功能多，較多人使用。
ActivePresenter	Windows	免費	英文	教學影片最推薦，可與 PPT 整合的螢幕錄製剪輯軟體。不過介面複雜。
DaVinci Resolve	Windows、Mac、Linux	免費	簡中	CP 值超高的剪輯軟體，內建強大的影片調色功能。有免費版及付費版

專業

EDIUS Pro	Windows	付費	繁中	幾乎什麼影片格式都吃，簡單實用，上手快。
Premiere Pro	Windows、Mac	付費	簡中	非線性剪輯基礎必學。好上手，較多人使用，可與 AE 整合製作特效。
Final Cut Pro	Mac	付費	繁中	介面直覺化，特效支援多和 motion 整合作效果快速。影片轉檔問題多。

【軟體下載】

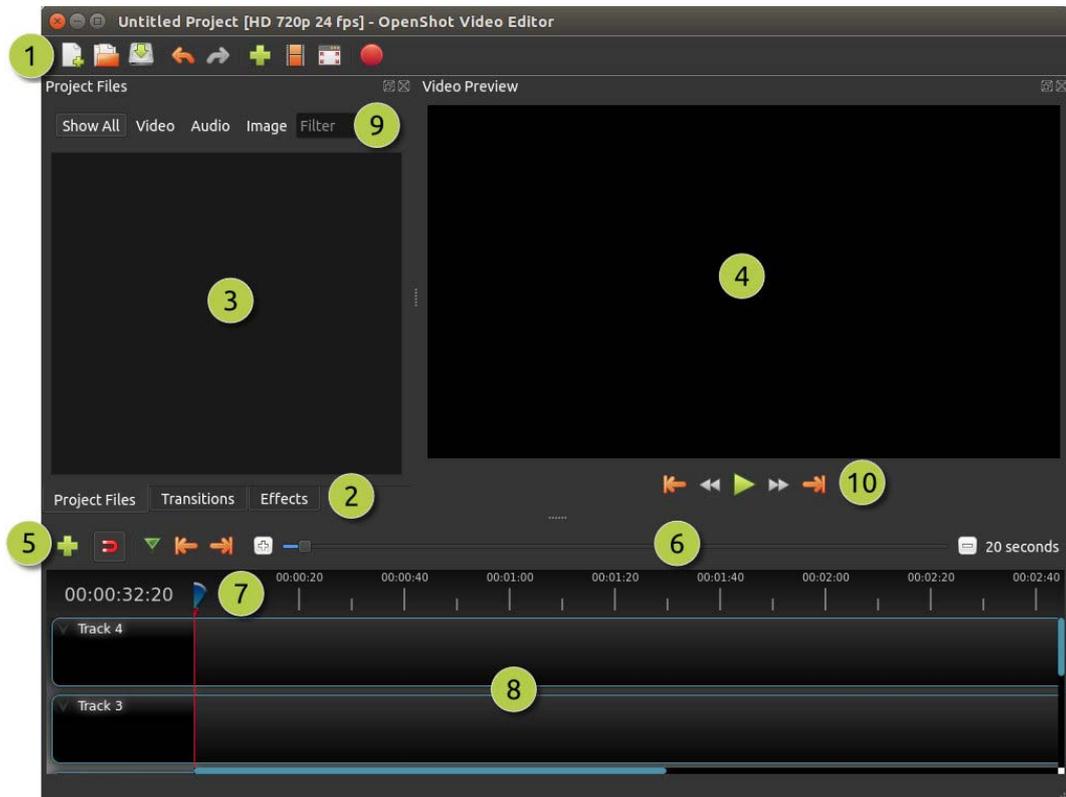
進入 OpenShot 的官網首頁，點擊「Download」，官網會偵測你的作業系統做下載。

官方網站：<https://www.openshot.org/>

安裝時語言請選擇「英文」，打開軟體後介面會變成繁體中文(很神奇吧！)。

【認識環境】

開啟 OpenShot Video Editor 軟體後，首先我們要先認識主要的編輯區及工具列，他們包含編輯視頻項目所需的大多數資訊、功能鈕和設定選單。

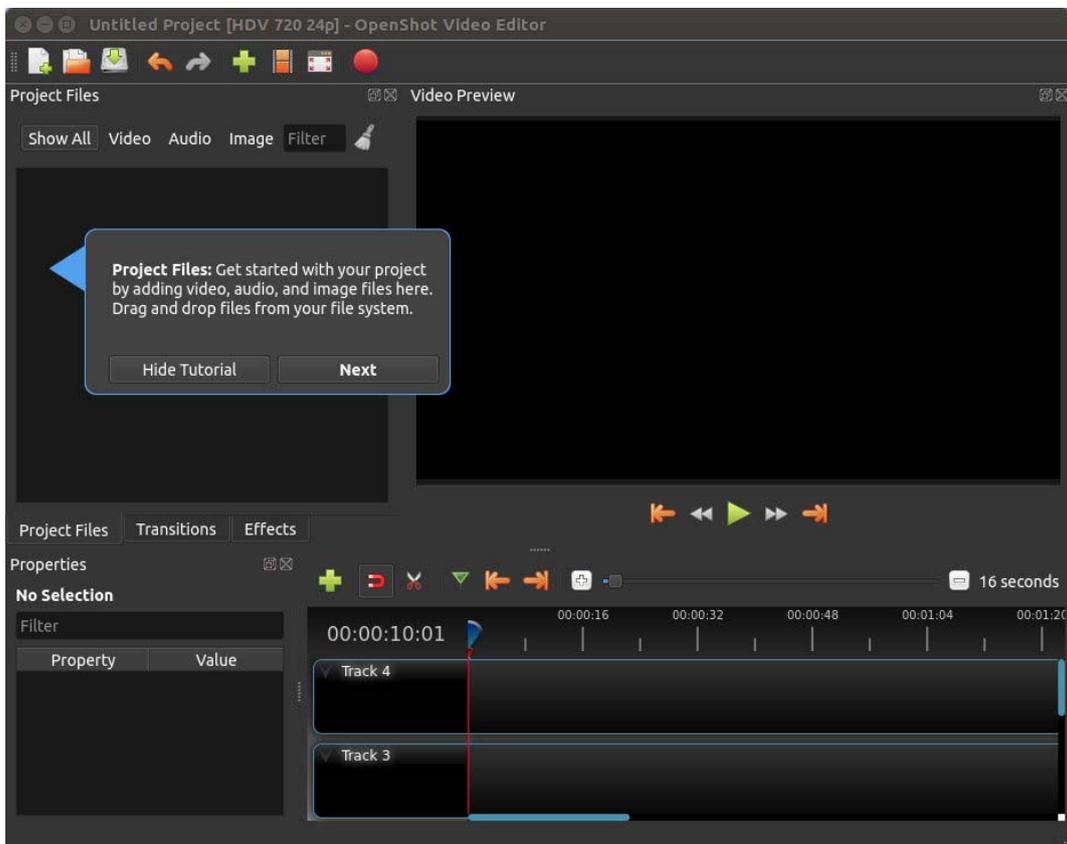


編號	名稱	描述
1	主功能表	包含用於打開，保存和導出視頻項目的按鈕。
2	功能標籤	在項目文件，轉場和效果之間切換。
3	元件區	已導入到項目中的所有音頻，視頻和圖像文件。
4	預覽視窗	這是視頻將在屏幕上播放的區域。
5	編輯工具列	該工具欄包含用於捕捉，插入標記以及在標記之間跳轉的按鈕。
6	縮放滑桿	此滑塊將調整時間軸的時間刻度。
7	播放鈕	標尺顯示時間刻度，紅線是播放頭。播放頭代表當前播放位置。

編號	名稱	描述
8	時間軸	時間線將可視化您的視頻項目以及項目中的每個剪輯和過渡。
9	篩選	使用這些按鈕和過濾器文本框過濾顯示的項目列表（項目文件，過渡和效果）。輸入您要尋找的幾個字母，結果將顯示出來。
10	時間調整鈕	控制預覽視窗播放的時間位置

1. 內建教學

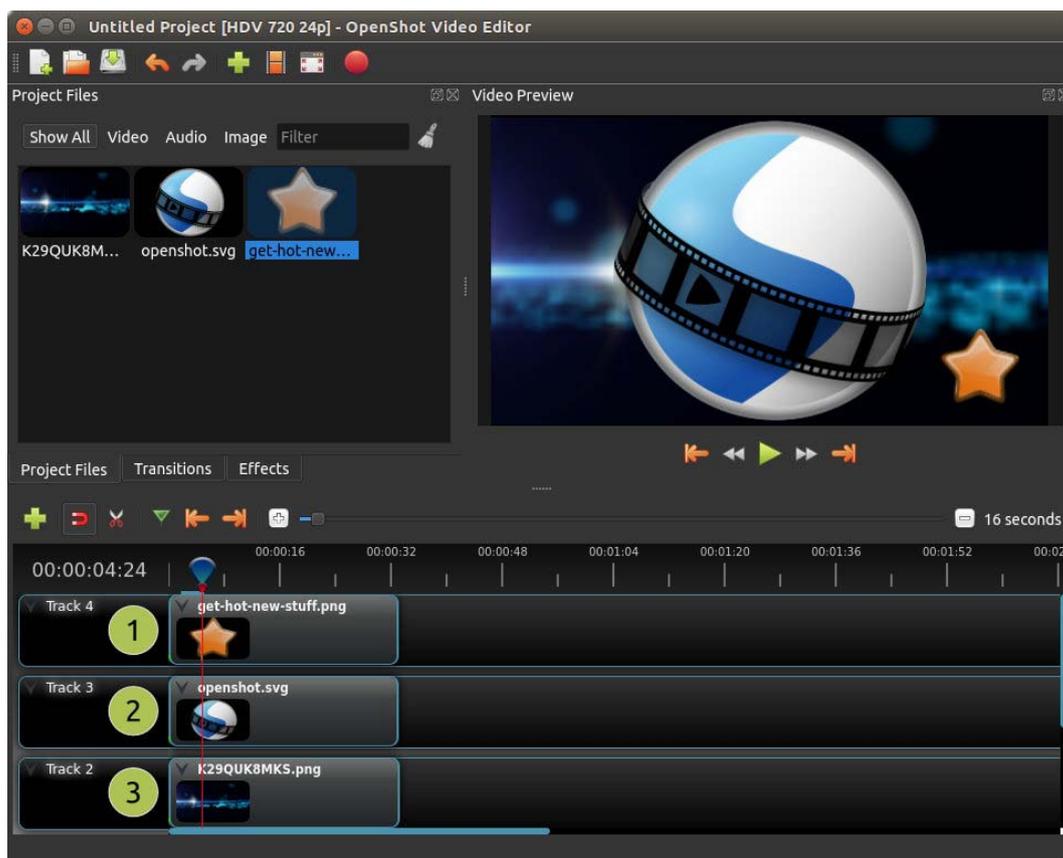
首次啟動 OpenShot 時，將為您提供一個友好的內建教學。它將指出並解釋基礎知識。單擊「下一步」將跳到下一個主題。您始終可以從“幫助”→“教學”選單再次查看該教學內容。



2. 軌道和圖層

OpenShot 使用軌道對視頻和圖像進行分層。最上面的軌道是頂層，最下面的軌道是底層。如果您熟悉照片編輯應用程序中的圖層，那麼您應該非常熟悉此概念。OpenShot 會將每個圖層混合在一起，就像照片編輯應用程序一樣。您可以擁有無限數量的軌道，但是通常一個視頻項目所需要的軌道不會超過 10 個（或大約 10 個）。

例如，假設一個 3 軌視頻項目



#	名稱	描述
1	熱門曲目	此軌道上的剪輯將始終位於頂部並可見
2	中間軌	中間的剪輯（可能會看不見，具體取決於它們上方內容）
3	底部軌道	該曲目的剪輯將始終位於底部

3. 鍵盤快捷鍵

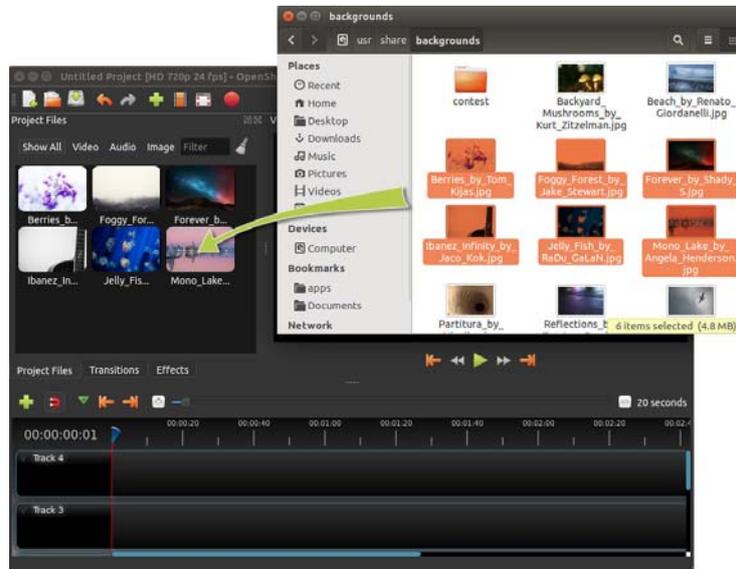
這是 OpenShot 支持的默認鍵盤快捷鍵的列表。您可以在“首選項”對話框中配置這些快捷方式。學習這些捷徑可以節省大量時間！

捷徑	功能	捷徑	功能
Ctrl+H	關於 OpenShot	Ctrl+Shift+P	優先
Ctrl+M	添加標記	Left	上一幀
Ctrl+Shift+T	添加曲目	Ctrl+Left	上一個標記
Ctrl+W	添加到時間線	Ctrl+I	物產
Ctrl+B	動畫標題	Ctrl+Q	退出
Ctrl+P	選擇個人資料	Ctrl+Y	重做
Ctrl+C	複製	J	倒帶
Delete	刪除項目	Ctrl+S	保存項目
Backspace	刪除項目	Ctrl+Shift+S	將項目另存為...
Ctrl+D	詳細資料檢視	Ctrl+A	全選
Ctrl+E	導出視頻	Ctrl+Shift+A	選擇無
L	快進	Ctrl+K	全部切成薄片：兩面保持
F11	全屏	Ctrl+L	全部切片：保持左側
Ctrl+F	導入文件	Ctrl+J	全部切片：保持右側
Ctrl+End	跳到盡頭	Ctrl+G	切換捕捉
Ctrl+Home	跳轉到開始	Ctrl+X	分割夾
Ctrl+N	新項目	Ctrl+Shift+D	縮圖檢視
Right	下一幀	Ctrl+T	標題編輯
Ctrl+Right	下一個標記	Ctrl+Z	撤消
Ctrl+O	公開項目	=	放大
Ctrl+V	糊	-	縮小
Space	播放/暫停切換	Ctrl+Scroll	放大/縮小
Up	播放/暫停切換	Ctrl+Middle Button	滾動時間軸
Down	播放/暫停切換	K	播放/暫停切換

【五招學會 OpenShot 影片製作】

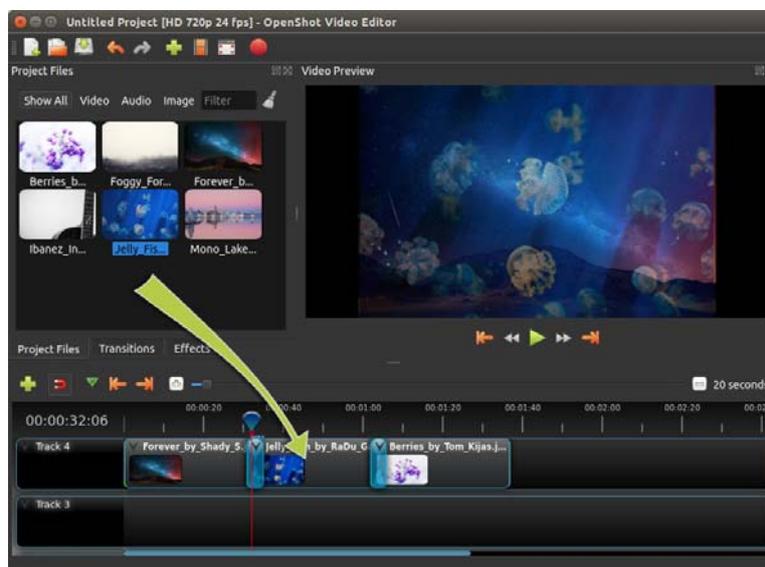
第 1 招—導入照片和音樂

在開始製作視頻之前，我們需要將文件導入 OpenShot。將一些圖像和音樂文件從您的桌面拖放到 OpenShot。確保將文件拖放到圖中箭頭所指的位置。



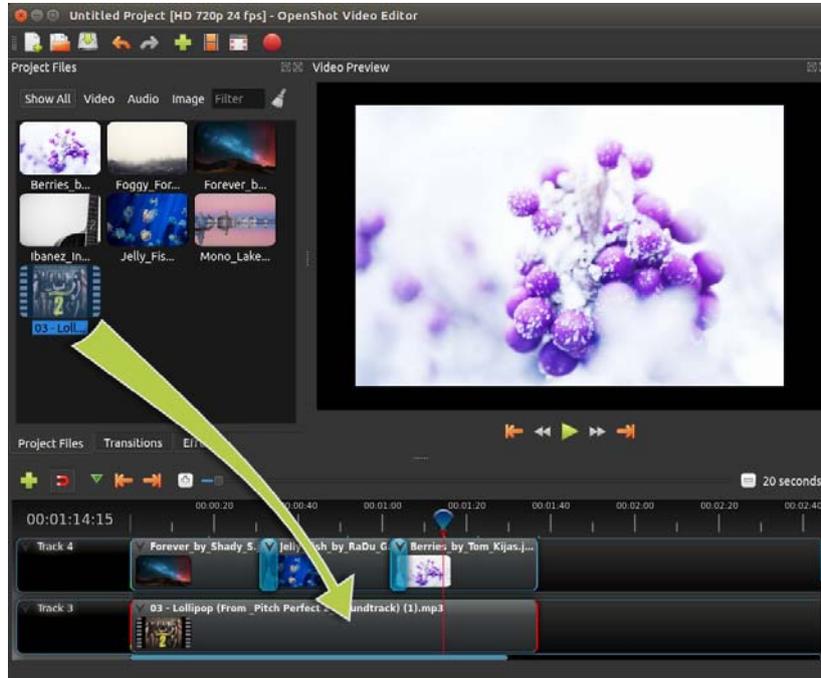
第 2 招—在時間軸上安排照片

接下來，將每張照片拖到時間軸上。時間軸代表您的最終視頻，因此請按照您希望它們在視頻中出現的順序排列照片。如果您重疊兩個剪輯，OpenShot 將自動在它們之間創建平滑的淡入淡出，並以剪輯之間的藍色圓形矩形顯示。請記住，您可以通過簡單地拖放剪輯來根據需要將其重新排列多次。



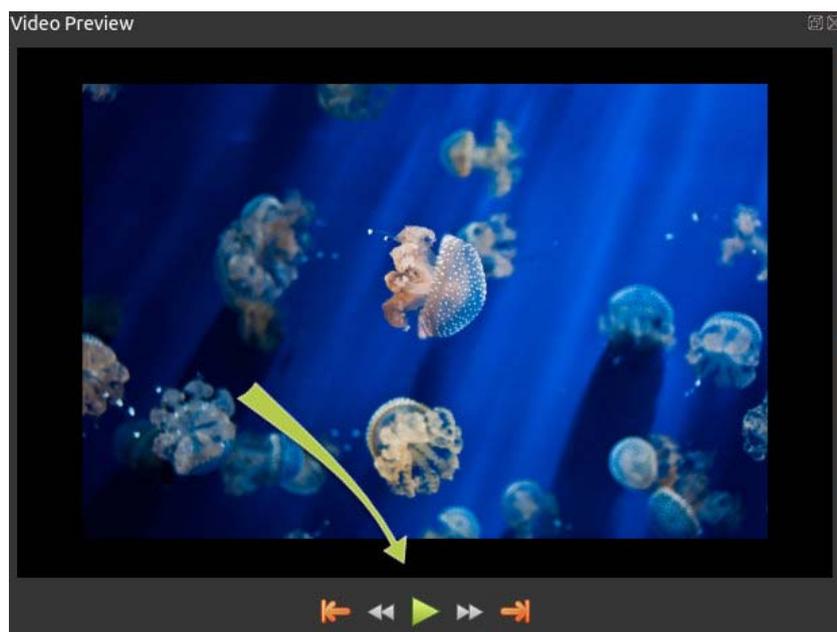
第 3 招—將音樂添加到時間軸

為了使我們的照片幻燈片更加有趣，我們需要添加一些音樂。您應該已經在第 1 招中導入了音樂文件。單擊音樂文件，然後將其拖到時間軸上。如果歌曲太長，請抓住音樂剪輯的右邊緣，然後將其調整為較小的尺寸。



第 4 招—預覽項目

要預覽我們的視頻的外觀和聲音，請點擊預覽窗口下的播放按鈕。您還可以通過單擊相應的按鈕來暫停，快退和快進視頻項目。



第 5 招—導出視頻

對照片幻燈片放映的視頻滿意後，下一步就是導出視頻。這會將您的 OpenShot 項目轉換為單個視頻文件，該文件可在大多數媒體播放器（例如 VLC）或網站（例如 YouTube，Vimeo 等）上運行。

單擊屏幕頂部的“導出視頻”圖標（或使用“文件”>“導出視頻”菜單）。從許多預設的導出選項之一中進行選擇，然後單擊“導出視頻”按鈕。

