

網頁維護研習應用

基本影像處理&海報設計小撇步

2020.01.19



上課主題

- **解析度基本概念**：請不要在不顧慮圖片大小了
- **圖片處理**：批次轉換...一件搞定
- **海報基本製作概念&技巧**：如何讓文宣清爽舒適
- **PPT高解析度的作法**：從95dpi提高到300dpi
- **免費圖庫資源**：工欲善其事必先利器

圖片基本概念

- 解析度(resolution)：
點陣圖中，「單位長度內點(像素)的數量」

→→→ 一般長度是以英寸(inch)為單位。(1英寸=2.54公分)

解析度分為：

- A.影像解析度ppi(pixels per inch)(Pixels/inch)

數位影像中「每一英吋內像素的數量」。

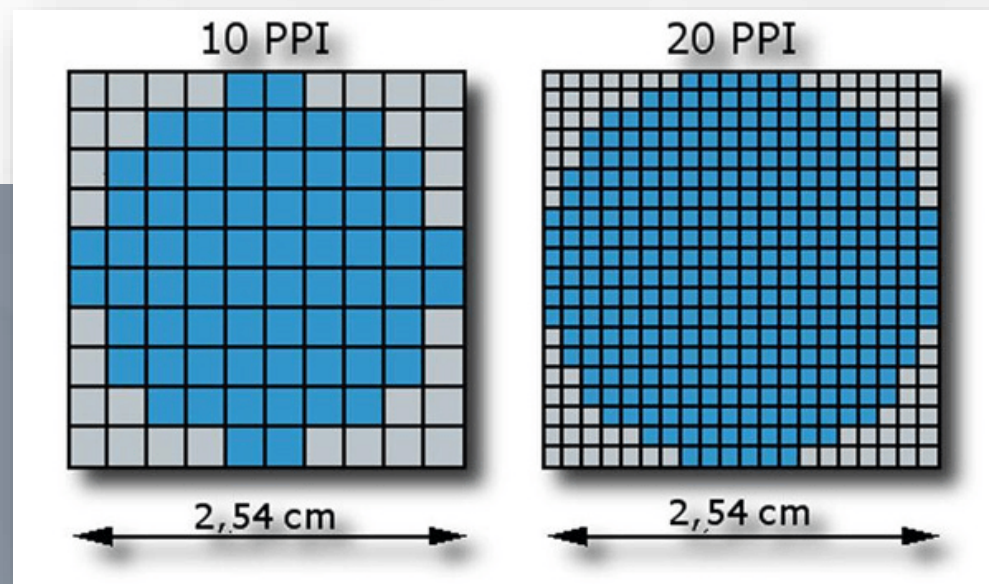
- B.輸出解析度dpi(dots per inch)(dots/inch)

輸出設備(螢幕、印表機、相片...)「每一英吋可列印的圖點數量」。

$$\text{ppi} = \text{dpi}$$

圖片基本概念

- 常用解析度大小：
- 一般顯示器or手機螢幕瀏覽：72ppi
- 報紙排版：150 dpi
- 相片：200 dpi 以上，若5×8吋 建議 300 dpi 以上
- 封面印刷(海報)：300 dpi
- 特殊印刷、年鑑印刷：400 dpi 以上



圖片基本概念

· 螢幕解析度大小：

(一般畫質：720P、高畫質：1080P->2K)



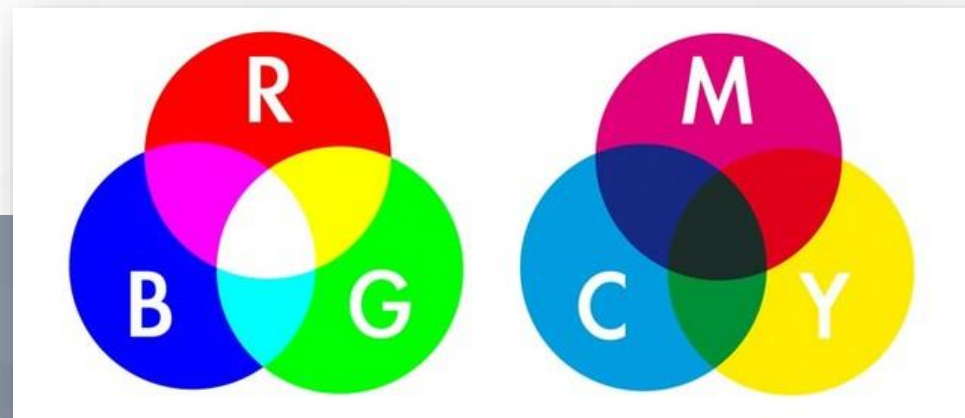
圖片基本概念

RGB【色光三原色】

R (red) 紅、G (green) 綠、B (blue) 藍

RGB的顏色階調為0-255，為色光料構成的顏色

RGB是色光，所以在顏色的疊加是越加越亮，這就是稱為【加色法】的原因



16,581,375

V.S

1,000,000

CMYK一般俗稱【印刷四色】

C (Cyan) 青色、M (Magenta) 洋紅色、Y (Yellow) 黃色、K (Black) 黑色，

CMYK的顏色階調為0-100，由色料構成的顏色

在顏色的疊加是越加越深，所以稱為【減色法】


好用的顏色轉換器：https://www.ginifab.com.tw/tools/colors/cmyk_to_rgb.html



圖片處理：一件搞定




好用的批次轉換軟體：XnConvert 1.83

官方網站下載：<https://www.xnview.com/en/xnconvert.php>

**Windows**
Installer for Windows:
[Setup Win 32bit](#)
[Setup Win 64bit](#)
or just download the zipped program folder
[Zip Win 32bit](#)
[Zip Win 64bit](#)

**Mac**
Download the mac application
[Mac DMG 64bit](#)


**Linux**
Choose your distro packaging
[Linux DEB 32-bit](#)
[Linux DEB 64-bit](#)
or just download the tgz archive
[Linux TGZ 32bit](#)
[Linux TGZ 64bit](#)

圖片處理：一件搞定

批次轉換步驟step.01

按下

【新增檔案】

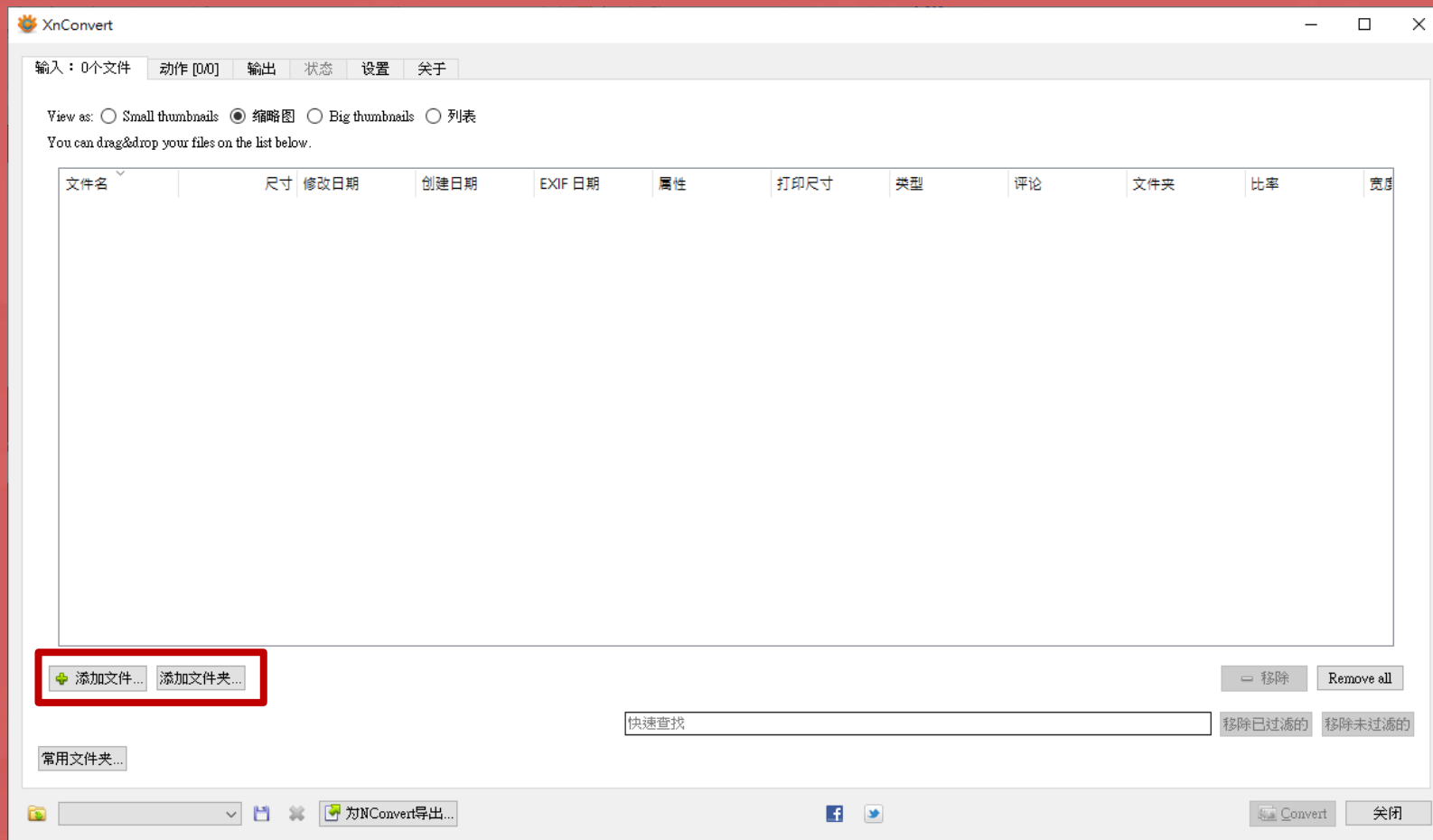
選擇要轉檔的檔案

【新增資料夾】

選擇要轉檔的資料夾
(資料夾裡面的檔案都會轉檔)

用拖拉的也可以

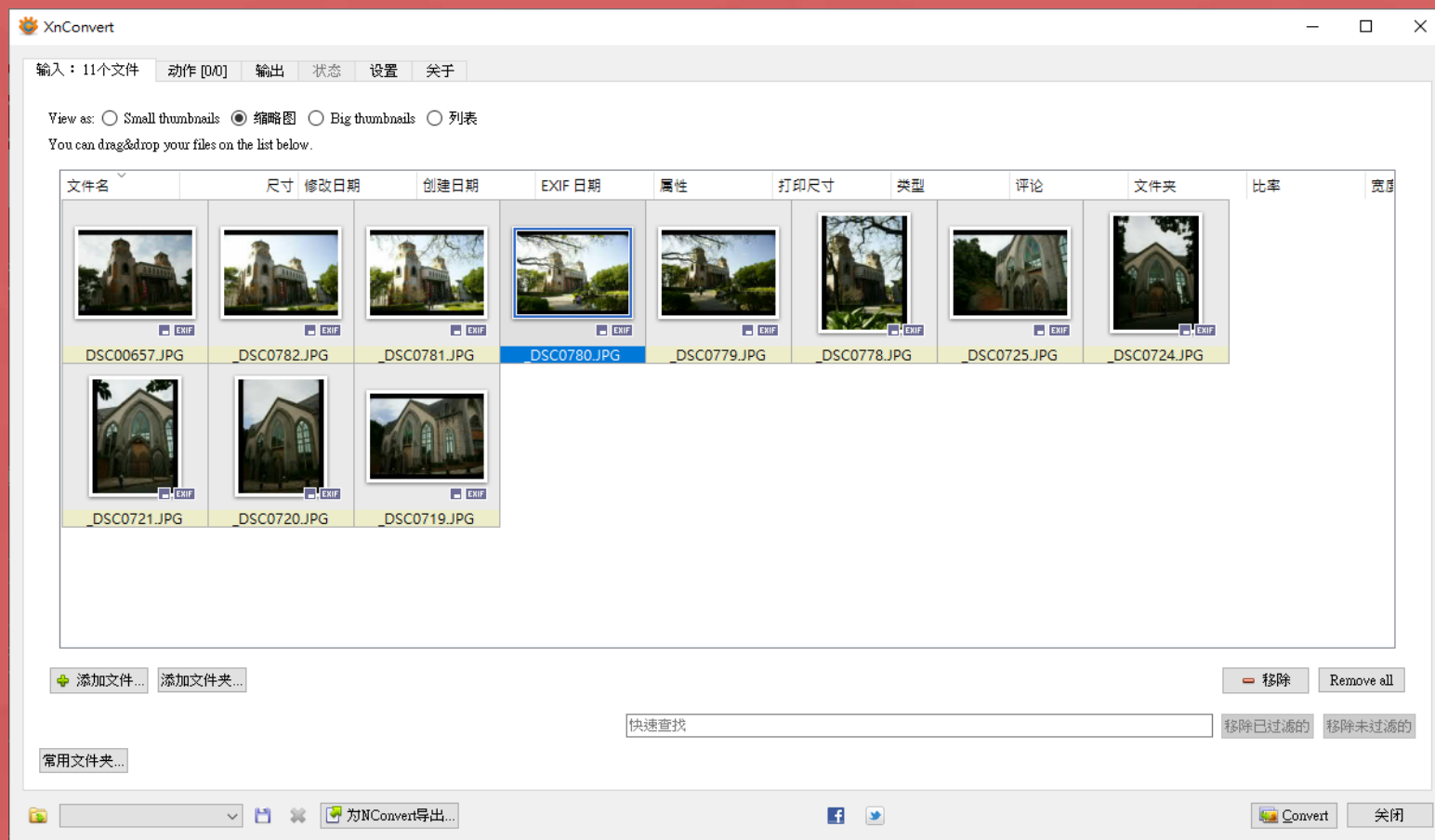
來新增要轉檔的檔案



圖片處理：一件搞定

批次轉換步驟step.02

新增完檔案的畫面，
檔案會以縮圖顯示。

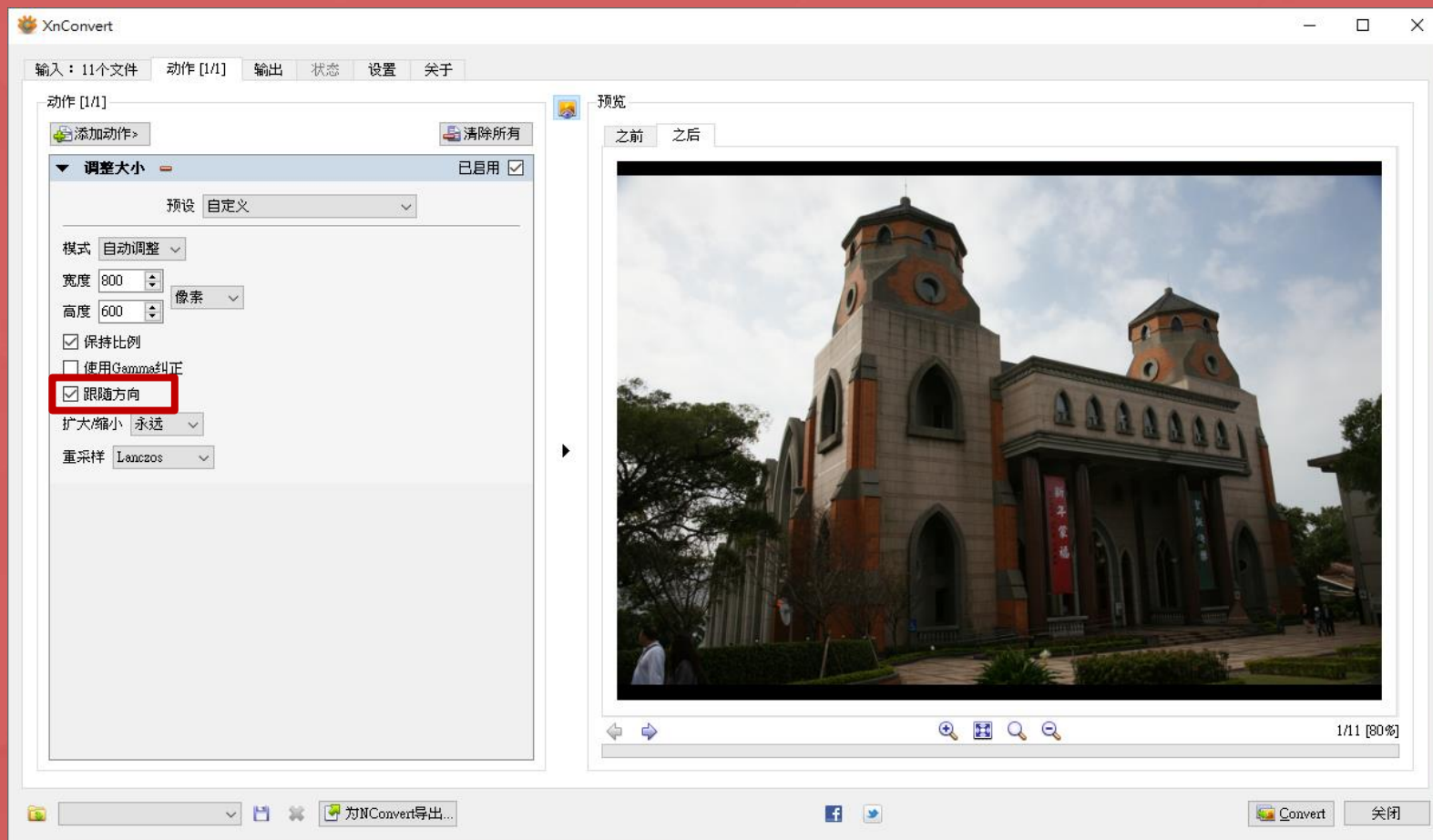


圖片處理：一件搞定

批次轉換步驟step.04

在轉換前，
可以從右側看到轉換過後的成果，
建議勾選【跟隨方向】。

圖片批次轉換時
會自動抓長寬調整直向橫向圖片



圖片處理：一件搞定

批次轉換步驟step.05

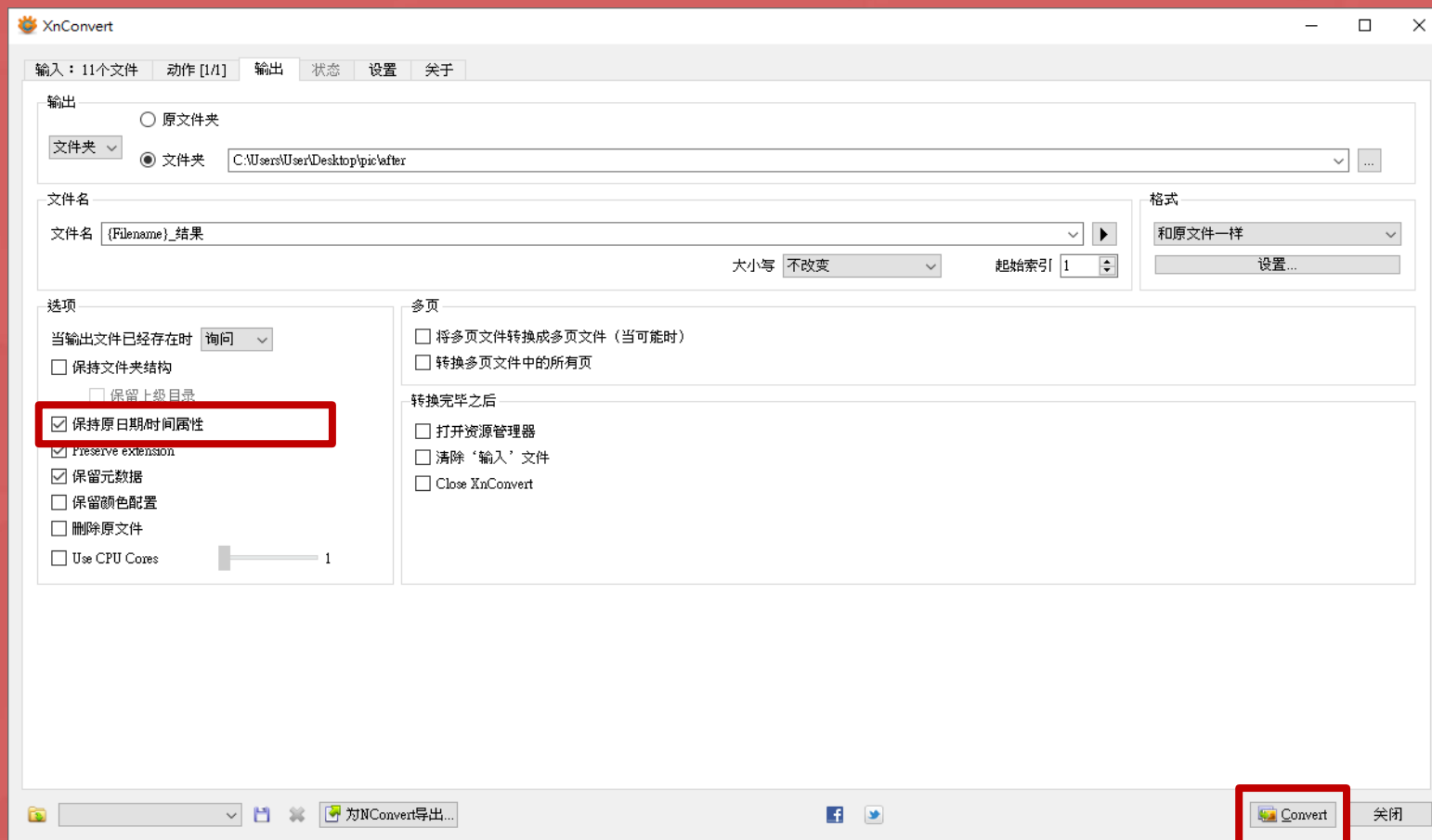
輸出檔案：

在輸出頁籤選擇輸出

選擇輸出資料夾，

按下【轉換】就可以了。

建議勾選「保留原始日期時間屬性」



海報基本製作概念&技巧

做海報...應該要注意

要有主題：「主視覺」就代表了你的活動

字不要太多(海報本身以圖表達意境，圖像重於文字...)

字的呈現方式(字體的選擇和數量、文字排列方式及型式)

字與底色的協調度與對比度(太近...看得很吃力)

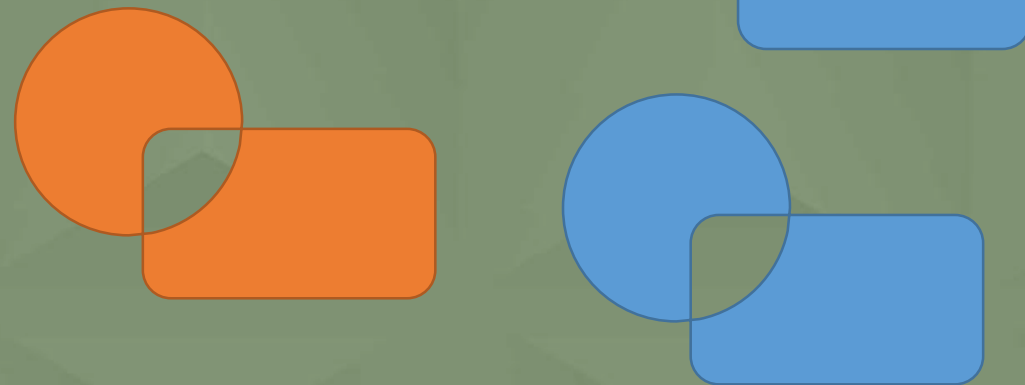
海報基本製作概念&技巧

用powerpoint做出專業的感覺：合併圖案技巧-1

聯集：將所選擇的圖形合併為同一個圖案



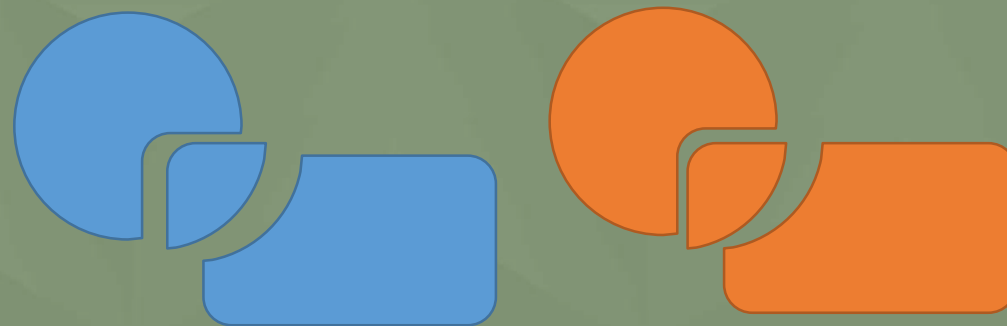
合併：將所選擇的圖形合併為同一個圖案，
但重疊的部分去除(差集的概念)



海報基本製作概念&技巧

用powerpoint做出專業的感覺：合併圖案技巧-1

分割：選擇的圖形交接處都切割為不同的圖形



交集：只保留兩圖案重疊的部分



減去：圖型重疊的負分捨去(保留先選取的圖型)



海報基本製作概念&技巧

用powerpoint做出專業的感覺：合併圖案技巧-2

透明度技巧(讓圖融在顏色中)



PPT高解析度的作法

因為ppt的預設值...只有95dpi...

用ppt做的海報只要轉成jpg...
都會感覺糊糊的！？！？！？

更改PPT投影片匯出圖檔的解析度設定：

讓PPT投影片匯出的JPG圖片解析度從95dpi提高到300dpi。

PPT高解析度的作法

1.更改PPT投影片匯出圖檔的解析度設定

- 1.左下角點選[開始]，然後按一下[執行]或者在[點一下搜尋欄框]。
- 2.在[執行]或[搜尋框中]，輸入 regedit，然後按一下[確定]。
- 3.找出符合自己PPT版本的登錄子機碼。

PowerPoint 2016	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\16.0\PowerPoint\Options
PowerPoint 2013	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\15.0\PowerPoint\Options
PowerPoint 2010	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\14.0\PowerPoint\Options
PowerPoint 2007	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\PowerPoint\Options
PowerPoint 2003	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\PowerPoint\Options

PPT高解析度的作法

1.更改PPT投影片匯出圖檔的解析度設定

4.按一下 [選項]，點選[編輯] 上的 [新增]，再按一下 [DWORD 值]。

5.輸入 ExportBitmapResolution，然後再按 Enter 鍵。

6.選取 [ExportBitmapResolution]，然後再按一下 [編輯] 功能表上的 [修改]。

7.在 [編輯 DWORD 值] 對話方塊中，按一下 [十進位]。

8.在 [數值資料] 中，輸入想要的解析度值。或者使用下列中的參數。

十進位/DPI

- 50/50 dpi
- 96(預設值)/96 dpi
- 100/100 dpi
- 150/150 dpi
- 200/200 dpi
- 250/250 dpi
- 300/300 dpi

PPT高解析度的作法

2.將投影片匯出為圖片

- 1.在PPT 中，選擇想要匯出的投影片。
- 2.在 [檔案] 功能表上，點選 [另存新檔]。
- 3.在 [存檔] 時，選取JPEG 檔案交換格式
- 4.按一下 [儲存] → → → 登！登！登！大功告成了。

免費圖庫資源

文章出處 <https://www.bnext.com.tw/article/52114/23-free-pic-gallery>

綜合高清類

1. Unplash
<https://unsplash.com/>
2. Pixabay
<https://pixabay.com/>
3. Pexels
<https://www.pexels.com/>

景觀類

1. Magdeleine
<https://magdeleine.co/>
2. life of pix
<https://www.lifeofpix.com/about/>
3. Pixite
<http://source.pixite.co/>

生活類

1. fancycrave
網站連結：<http://fancycrave.com/>
2. kaboompics
網站連結：<https://kaboompics.com/>

免費圖庫資源

文章出處 <https://www.bnext.com.tw/article/52114/23-free-pic-gallery>

美食類

1. fooides feed

<https://www.foodiesfeed.com/>

2. food.foto

<https://food.foto.ne.jp/>

3. Sozai-Page

<http://www.sozai-page.com/index.htm>

|

搞怪創意類

1. Gratisography

<https://gratisography.com/>

2. 500px

<https://500px.com/>

生活類

1. photo AC

<https://zh-tw.photo-ac.com/>