

104 學年度第一學期 電腦彈性課程講義

課程節數：14 小時(第 1 堂)

授課教師：陳躍升 老師

授課軟體：PhotoImpactX3

課程內容：

壹、PhotoImpact 簡介

PhotoImpact 是一個完善的影像編輯軟體，提供了簡易好用的工具，可以快速修改數位相片、編輯影像、繪製 2D 及 3D 圖形和網頁設計，目前有很多人使用此套軟體；2007 年底中文版第 13 代的 PhotoImpact X3 改版上市，以直覺的使用者介面，及提供快速修片與全功能編輯模式，讓使用者輕鬆地針對家庭、學校或工作專案建立美觀的影像。所以不管是數位攝影的新手，或是想發揮數位影像創意的使用者，都可以利用此軟體來輕鬆地編輯專業影像及展現創意。

貳、功能表與工具列的介紹

一、功能表

PhotoImpact X3 提供 11 個下拉式功能表，包含檔案、編輯、調整、相片、特效、選取區、物件、網路、檢視、視窗及說明，其中各功能表的指令功能，可至[說明/ PhotoImpact 說明/搜尋(key in 功能表)]，觀看完整的說明。編輯影像前先大略瀏覽展開指令，可減少找尋指令的時

間，增加工作的效率。

二、一般工具列



三、屬性工具列

屬性工具列的按鈕並不固定，其隨工具箱的按鈕而變動，亦即每一個工具箱的按鈕皆有專屬的屬性工具列。

四、工具箱

工具箱位於 PhotoImpact 操作視窗的左側，它是熟稔影像編輯的基礎，要學好影像編輯軟體，一定要在工具箱上面下一點工夫。我們可以使用工具箱來選取物件、製圖、繪圖、剪裁影像和專案的其他工作，而工具箱的某些工具包含一個可顯示更多工具的副功能表，若要存取這些副功能表的工具，可按工具按鈕右下角的三角形圖示。

	挑選工具		印章工具
	選取工具		仿製工具
	3D 融合		橡皮擦工具
	路徑工具		填充工具
	文字工具		放大鏡工具
	剪裁工具		色彩選擇工具及測量工具
	變形工具		切割工具
	編修工具		影像地圖工具
	繪圖工具		前景和背景色彩

五、面板管理員

面板管理員位於 PhotoImpact 操作視窗的右側，它包括：

圖示	面板	描述
	圖層管理員	將使用中文件內的所有物件顯示成個別的縮圖。
	選取區管理員	最多可儲存 99 個項目或經常使用的選取區和遮罩，以便輕鬆地儲存和取用。
	文件管理員	將工作區內的開啟文件顯示成縮圖。
	瀏覽管理員	可瀏覽電腦或區域網路中的影像檔。
	百寶箱	內含預設特效、遮罩及物件，可以存取並運用在影像上。
	色彩面板	一個集中式的色彩管理員，可替 PhotoImpact 內的各種工具設定與整理色彩。
	快速指令區	快速地存取常用的指令及動作，並套用至影像上。
	工具設定	可為工具箱中的各種工具定義自訂設定，其中包括文字工具、路徑工具、繪圖工具、編修工具、仿製工具、印章工具及物件橡皮擦工具。
	分佈圖面板	顯示整張影像或選定區域的色彩分佈狀況。
	智慧小幫手	可透過遵循逐步式教學課程，輕鬆地啟動專案。

六、狀態列

狀態列位於 PhotoImpact 操作視窗的下方，狀態列左側會顯示目前的編輯資訊，例如，物件的座標位置、物件的大小尺寸等。狀態列右側有



7 個按鈕，如下圖所示。

參、簡易的影像概念

每一種影像編輯軟體都有自己的影像檔案格式，例如，Photoshop 的預設檔案格式為 psd，而 PhotoImpact 預設的檔案格式為 ufo，ufo 格式圖檔無法在網頁瀏覽器上顯示，另外在儲存時，也比一般常見 jpg 格式的檔案大很多，因為它將影像編輯時的物件、圖層與屬性設定通通儲存起來，以方便重新編輯影像或繼續未完成的專案工作。

每一種影像檔案格式都有自己的優缺點，GIF、JPG 與 PNG 是目前網路上三個最常見的影像檔案格式。其中 GIF 格式適用於線條繪圖之美工圖案，其可使圖案之背景透明，貼至網頁不會影響網頁之背景色彩，但 GIF 格式之色彩只有 256 色，不適用於全彩的相片。JPG 格式則適用於有數百萬色的相片，目前大部分的數位相機皆以 JPG 格式來儲存數位相片，但若將小尺寸的 JPG 格式影像放大時，會呈現出鋸齒狀的小方格，影響影像的清晰度。PNG 格式同時擁有 GIF 與 JPG 格式的優點，目前在網路上有越來越多的趨勢，但它有不完整的瀏覽器支援與檔案稍

大的兩項缺點。另一種 TIF 影像是平常人比較陌生的格式，此影像一般用在印刷海報，需要大量列印時，TIF 檔案格式較適合印刷廠，但它無法被網頁瀏覽器所讀取。



JPG 格式



GIF 格式



PNG 格式

使用 PhotoImpact 編輯影像後，在選擇儲存檔案時，基本原則如下：

- 1.若影像是以文字為主，或多數是美工圖案、線條繪圖作品，則存成 GIF 格式。
- 2.若影像須要擁有相片的品質，則最好將它存成 JPG 格式。
- 3.若影像將要交付印刷，就選擇 TIF 格式。
- 4.若考慮影像可能日後會修改，另存一個 ufo 做備份。

作業：

今天請同學們自行下載一張照片，熟稔軟體操作，從下一堂課開始將開始進行照片編修，進行作業繳交。