



新住民數位資訊@網
New Immigrants in Taiwan

我家精彩的數位相簿

介紹數位相機、儲存設備種類，認識保養與選購方式，數位影響編輯製作軟體操作，以及影像圖片效果設計與應用。

現在就請您開始進入課程學習吧！



課程主題說明

歡迎進入本課程，您可依照學習流程，循序漸進地完成學習！

- 新手上路
- 學習地圖
- 學習目標
- 適合對象
- 講師簡介
- 課程內容
 - 1 - 數位相機
 - 2 - 數位名詞與儲存記憶種類
 - 3 - 數位設備保養與選購
 - 4 - 熟悉數位軟體
 - 5 - PhotoCap軟體下載與安裝
 - 6 - 啟用與認識PhotoCap
 - 7 - 認識影像格式
 - 8 - 載入影像圖片
 - 9 - 調整影像尺寸
 - 10 - 相片加上日期與文字物件
 - 11 - 相片加框
 - 12 - 照片打光與濾鏡處理
 - 13 - 儲存影像圖片
 - 14 - 影像的去背
 - 15 - 紅眼的去除



請點選左邊課程選單，開始學習！



學習地圖

資訊素養課程

數位電腦基礎課程

數位生活應用課程

我的信箱真棒

親友間的美好溝通

歡迎光臨我的 Facebook

幸福照過來-我的部落格

成為網路拍賣達人

★ 我家精彩的數位相簿

精打細算的家計簿

製作我的求職履歷表

數位家庭的成長日記

點點滴滴的回憶短片

職場先修專業證照課程

學習目標

本課程將學習到：

- 數位相機與儲存設備的種類
- 數位相機的保養與選購
- 影像編輯軟體PhotoCap的下載與安裝
- PhotoCap的功能與操作
- 美化相片的小技巧



適合對象

學習本課程需先具備：

- 基礎電腦操作能力
- 數位影像檔案的儲存概念
- 熟悉網際網路的操作

本課程適合對象為：

- 想要了解數位相機的新住民
- 對於影像圖片編輯設計有興趣者



講師簡介

侯語彤 講師

電腦教育資歷

- 15年以上

專長

- 多媒體商務網站規劃應用
- Office辦公室軟體實務整合
- 影像、視訊處理與動畫製作

經歷與著作

- Adobe Flash CS5認證書籍作者
- MOS MI (Master Instructor) 認證講師
- TQC Office 2010命題委員



課程內容

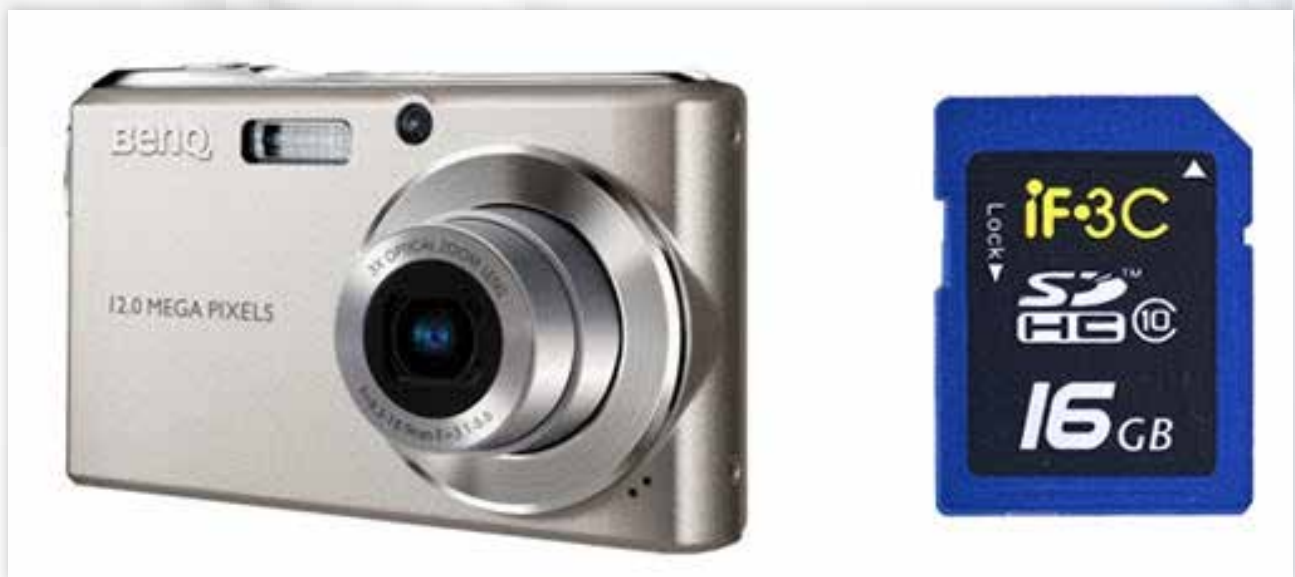
1. 數位相機



老師教講

認識數位相機與傳統相機的差異性

數位相機 (Digital Camera , 簡稱DC) , 數位相機和傳統相機最大的差異是傳統相機是用底片儲存影像 , 數位相機則是利用記憶卡儲存影像 , 下圖為數位相機與記憶卡。



數位相關名稱與其提供的功能

有效畫素

也就是像素 , 為影像構成的基本元素 , 是畫面品質計算的基本單位 , 具體呈現類似列印時 , 紙張上出現的色點。

光學變焦倍率

拉近所要拍攝的景物 , 原理和望遠鏡相同 , 是運用光學原理 , 產生變焦效果 , 且將遠處的景物拉近 , 例如 : 5X、6X、7X、8X、9X等。

微距

近拍的有效距離。

防手震

防止拍照時手部的震動，減少對照片品質的影響。

電池續航力

電池容量與待機的時間長短。

拍攝模式

相機中支援的拍攝種類，例如：全景拍攝、夜間拍攝等。

2.數位名詞與儲存記憶種類



老師教講

數位相機儲存裝置各項類型與規格

SDHC記憶卡

目前記憶卡最新、穩定性最高。

CF記憶卡

最早上市，體積比較厚重的記憶卡。

SD記憶卡

具有高相容穩定性，市面上應用普遍，目前主流規格是SDHC。

MS記憶卡

由Sony自行開發，應用在Sony的所有數位產品當中。

附註：MS卡有三種大小：Memory Stick、MS Duo、MS Micro，附圖為MS Duo。

SM記憶卡

目前最輕薄的記憶卡。

XD記憶卡

富士相機專用的記憶卡。

CF記憶卡



SD記憶卡



MS記憶卡



XD記憶卡



3. 數位設備保養與選購



老師教講

數位相機設備的保養方式

- 不使用時將相機置於防潮箱內。
- 隨時保持機體、鏡頭乾淨。
- 不要使用劣質電池。
- 不使用時將電池取出。
- 避免日曬、雨淋、高溫、強烈磁場的場所。
- 勿正對強光：太陽、電鍍、電弧燈、雷射光束等拍攝。
- 熟讀原廠提供的操作手冊。
- 將機體型號、廠牌、機號記錄在特定地方。

選購數位相機的技巧與方式

- 解晰度：數位相機鏡頭後面的感光元件大小決定相片的解晰度與尺寸。
- 耗電量：是否使用充電電池或一般電池。
- 檔案格式：了解數位相機支援的記錄格式。
- 影像品質：感光元件越大影像品質越佳。
- 品牌：選擇知名較大的品牌為主。
- 價格：多比較價格後再決定。



4.熟悉數位軟體



老師教講

PhotoCap數位影像處理軟體

- 是一套免費的數位影像處理軟體，可以帶給每個家庭美好的回憶。
- 提供了各式外框、文字、影像濾鏡效果。
- 參考PhotoCap網站 (<http://www.photocap.com.tw>) 。



點圖觀看大圖

Photo family數位影像處理軟體

- Phtoto family提供各式相框效果。
- 參考Phtoto family介紹網站 (http://toget.pchome.com.tw/category/drawing/2956.html#download_area) 。

作者：下載小天使 (dogbarkn) 2004-11-25 09:38:54 發表

[秀圖管理]「Photofamily」漂亮能幹的圖片小管家



軟體名稱：photofamily
軟體分類：秀圖管理
軟體性質：Freeware
更新日期：2007-11-08
最近版本：1.2
作業系統：Windows 2000/Me/98
語言界面：繁體中文
購買金額：-
試用限制：-
原創公司：[APC CR2](#)

評 等： 

軟體下載： [下載](#)

[推薦](#) 0人 [我要討論](#)

 點圖觀看大圖

Album Creator Pro數位電子相簿軟體

- Album Creator Pro提供電子相簿效果。
- 參考Album Creator Pro網站 (<http://www.firmtools.com/>) 。



點圖觀看大圖

ACDSee數位電子相簿軟體

- ACDsee提供簡易製作電子相框效果。
- 參考ACDsee網站 (<http://tw.acdsee.com/>) 。



點圖觀看大圖

詳細說明與操作示範，請觀看「老師教講」有進一步的教學內容。

5.PhotoCap軟體下載與安裝



老師教講

學習PhotoCap數位影像軟體的下載

- 1 在網址列輸入位址：http://www.photocap.com.tw。
- 2 按一下網頁中的『下載PhotoCap』按鈕。



點圖觀看大圖

顯示下載網頁後，依照下列步驟操作：

- ① 按一下網頁中的『下載點1』按鈕，開始下載軟體。
- ② 按一下完成下載的軟體旁下拉式箭頭按鈕，顯示快顯功能表。
- ③ 按一下『在資料夾中顯示』項目，開啟下載資料夾。

The screenshot shows the '完整版程式下載' (Full Version Download) section of the PhotoCap 6.0 website. It features a table with download links for different language versions. A red box highlights the '下載點1' (Download Point 1) link for the '正體中文版(新)' (Traditional Chinese Version (New)) row, with a red circle and the number 1 next to it. Below the table, there is a paragraph about the download size and a link to the FAQ. At the bottom, a context menu is open for the downloaded file 'PhotoCap600_CH_EIG5.exe', with a red box highlighting the '在資料夾中顯示' (Show in folder) option, and a red circle and the number 2 next to it. A red circle and the number 3 is placed next to the 'Intro' link at the bottom right.

完整版程式下載

PhotoCap 6.0完整版下載(約13.6MB，共6個不同伺服器的下載點，請挑一個下載即可)

正體中文 版(新)	下載點1	下載點2	下載點3	下載點4	Google雲端硬碟	進入 阿榮福利社
簡體中文 版(新)	下載點1	下載點2	下載點3	下載點4	Google雲端硬碟	進入 [url]
English Version (新)	下載點1	下載點2	下載點3	下載點4	Google雲端硬碟	進入 [url]

PhotoCap 6.0安裝檔大小是14.9MB，但主程式僅1.96MB，其他都是附加的素材。

下載完後執行壓縮檔裡的執行檔即可，安裝時建議用預設的路徑或自訂安裝路徑。
偵測到病毒問題???出現找不到GDIPlus.dll問題???請看這裡--[執行與下載的FAQ](#)。

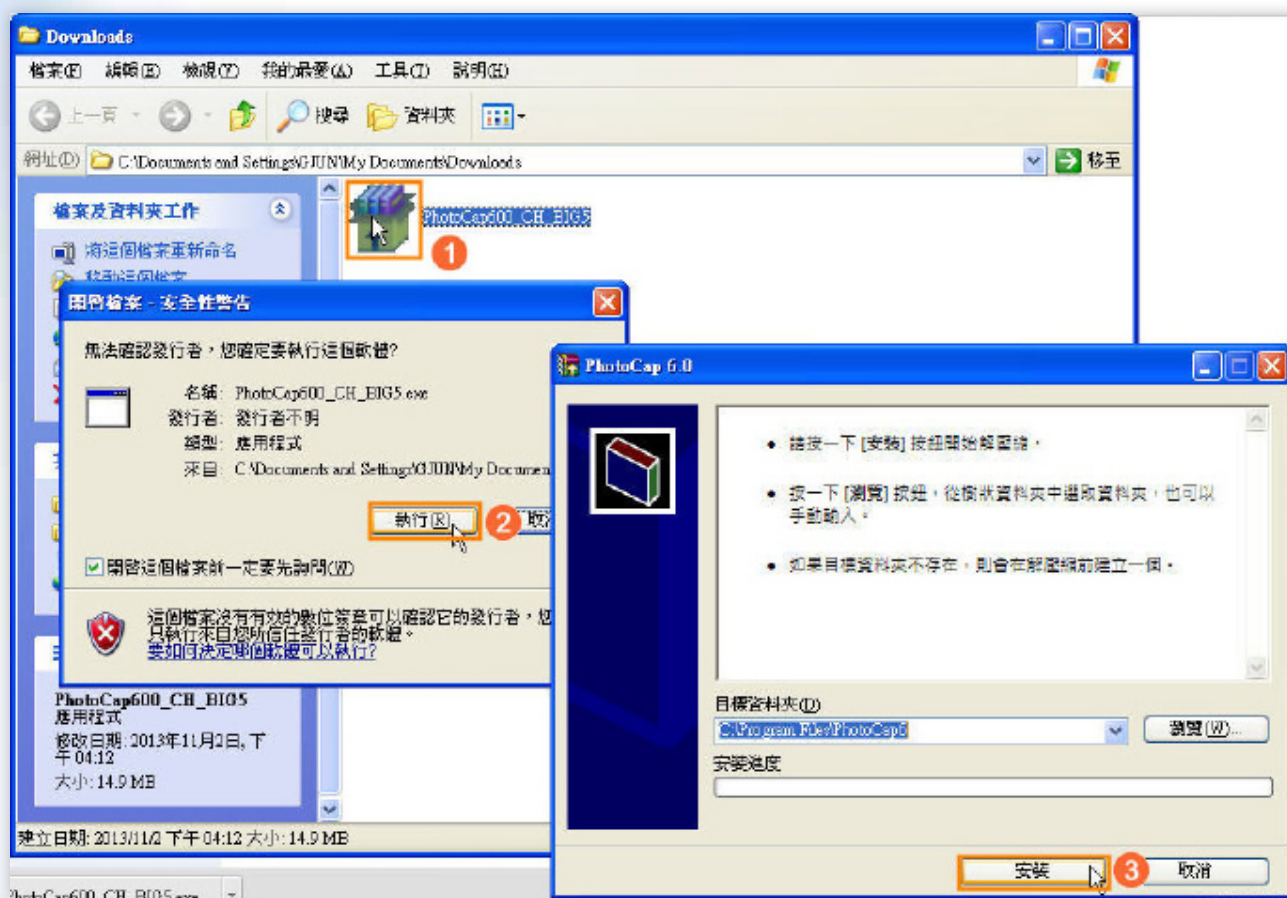
[Intro](#)

PhotoCap600_CH_EIG5.exe

點圖觀看大圖

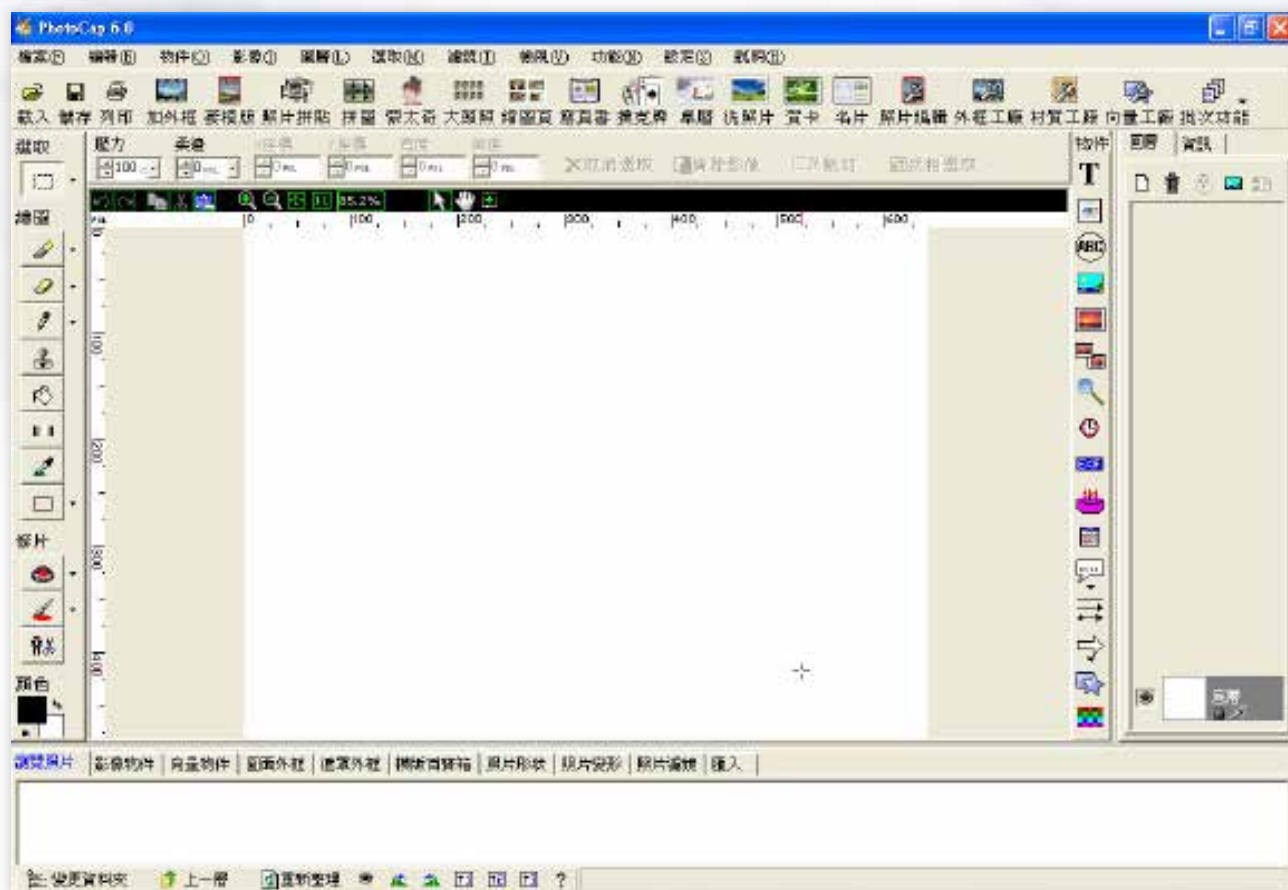
顯示下載網頁後，依照下列步驟操作：

- ① 在軟體圖示上，按二下滑鼠左鍵開啟下載視窗。
- ② 按一下『執行』按鈕，開啟解壓縮視窗。
- ③ 按一下『安裝』按鈕，開始解壓縮與進行安裝。



點圖觀看大圖

檢視完成安裝後的PhotoCap影像處理軟體介面。



🔍 點圖觀看大圖

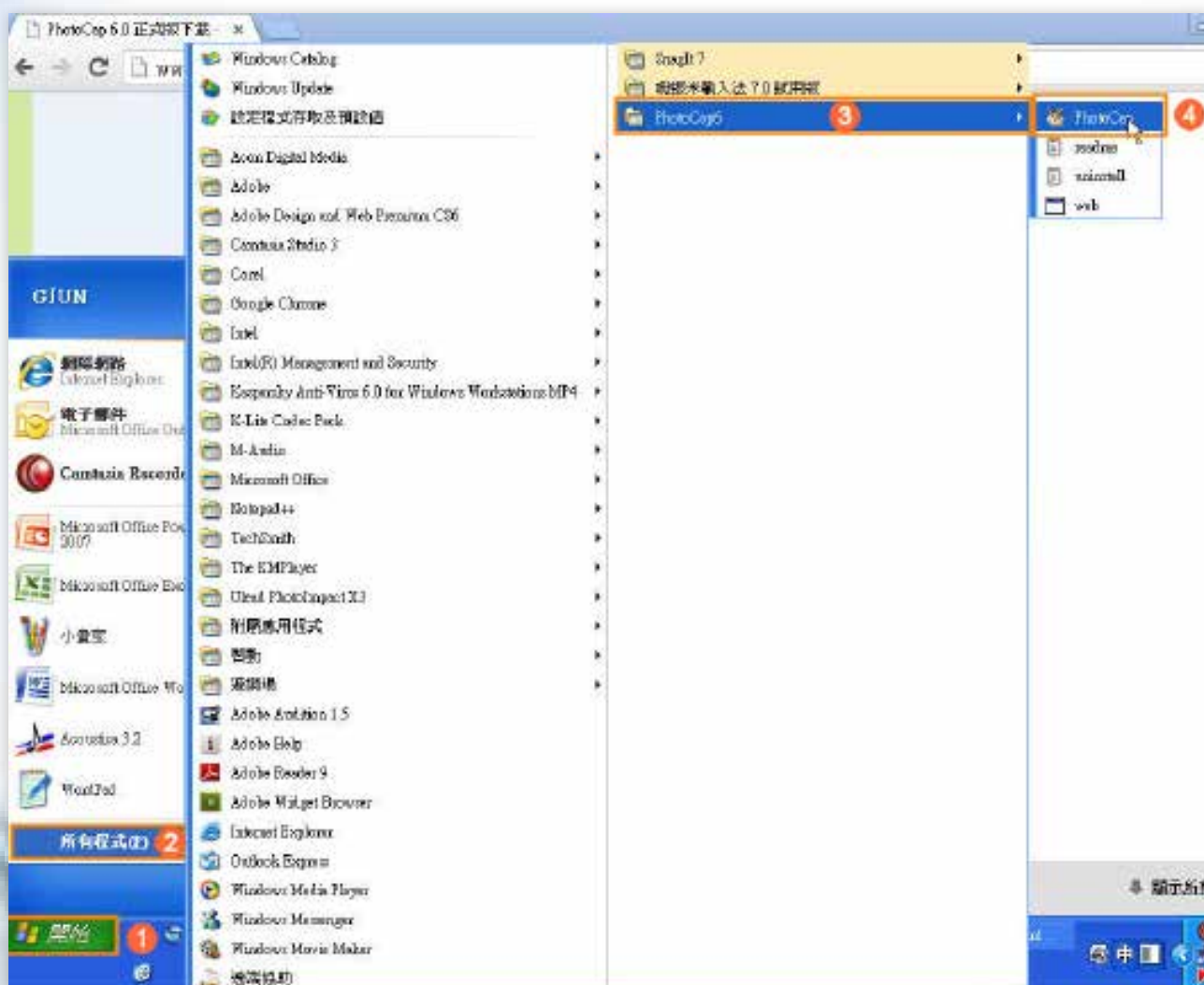
6. 啟用與認識PhotoCap



老師教講

開啟PhotoCap數位影像處理軟體：

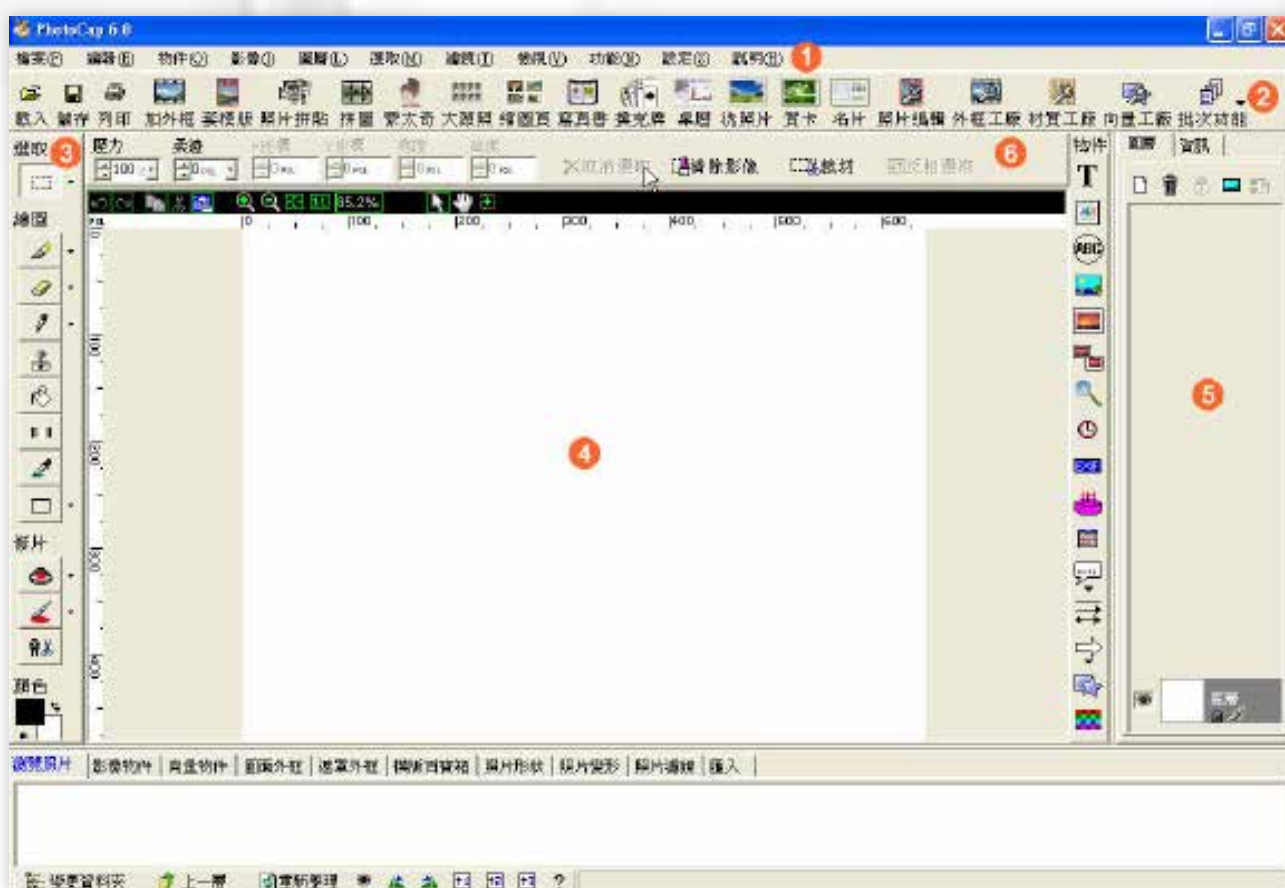
- ① 按一下工作列的『開始』按鈕。
- ② 按一下『所有程式』項目。
- ③ 按一下『PhotoCap』軟體項目。
- ④ 按一下『PhotoCap』項目。



點圖觀看大圖

PhotoCap數位影像處理軟體介面功能：

- ① 功能表：PhotoCap用來協助編輯影像圖片內容。
- ② 工具列：顯示常用工具，以方便使用者操作。
- ③ 工具組合：顯示其他繪圖工具。
- ④ 工作區：影像圖像編輯工作區。
- ⑤ 物件面板：顯示可放置至影像圖片的功能，如文字、時間等。
- ⑥ 參數設定區：應用中的工具參數設定區。



🔍 點圖觀看大圖

7. 認識影像格式



老師教講

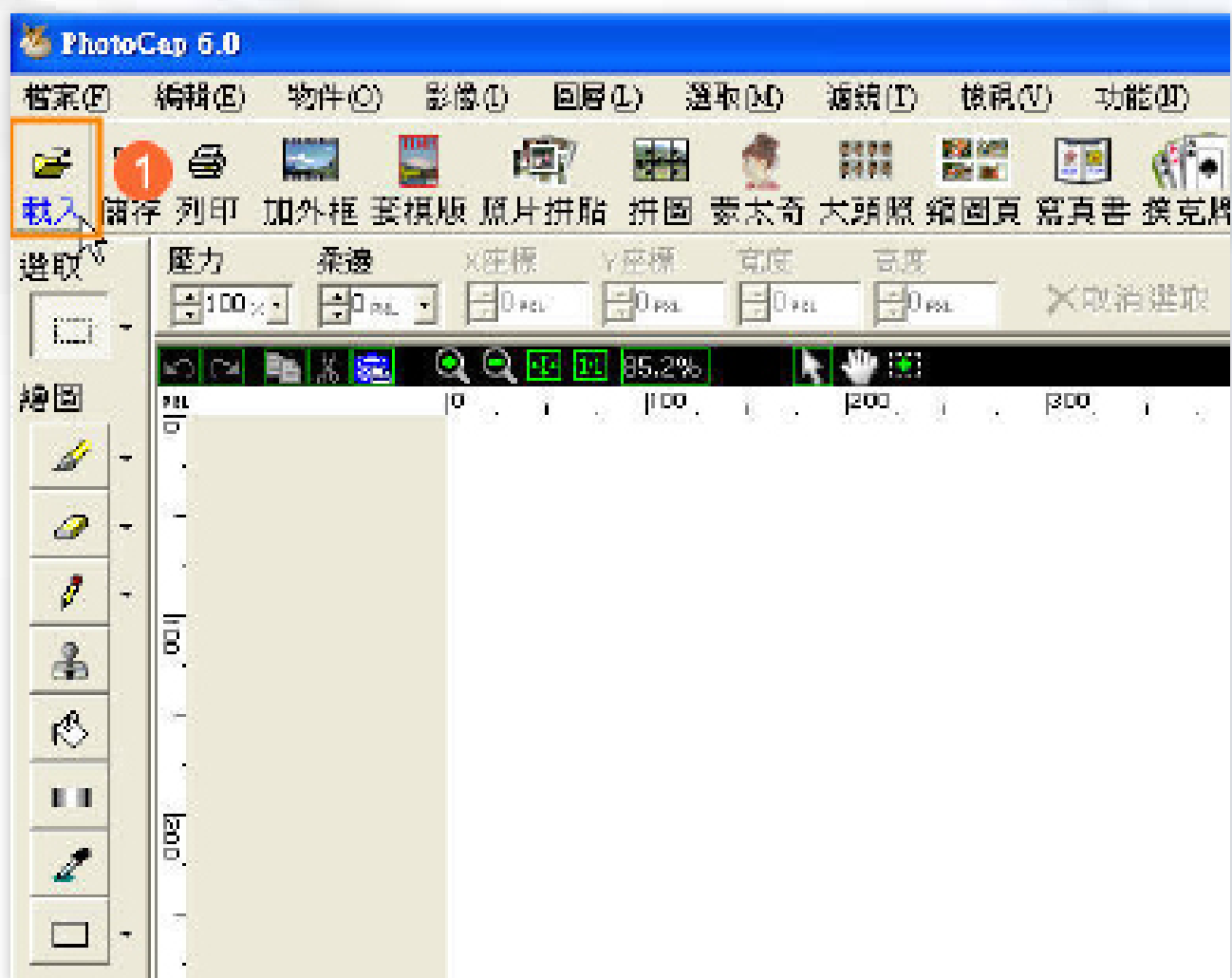
格式	說明
BMP	Windows系統下的點陣圖檔格式影像，未經任何壓縮，較無失真情形；缺點為檔案容量較大。
GIF	一種圖形交換格式檔，色彩最多25色，優點為檔案容量較小，可以設定透明背景顏色，為網路普遍使用的動畫檔。
JPEG、JPG、JPE	失真壓縮的圖檔格式，色彩模式可為24位元全彩；優點為可自行調整影像儲存的壓縮比。
PNG	可攜式網路圖形檔；優點為可支援全彩儲存格式和透明色彩。
PCX	會以任何色彩深度儲存單個點陣影像，採用RLE行程長度壓縮方式，相容性高，影像圖片較無失真現象，常用於婚紗照。
TIFF	標記影像檔格式，可使用任何色彩深度來儲存單個點陣影像，為印刷業者普遍使用的圖形檔案格式。
WMF	Windows系統下標準的向量圖檔格式，可以在Windows系統中的文書及美工排版軟體中使用；缺點為適合辦公室環境，不適合用來做專業的圖稿。

8.載入影像圖片



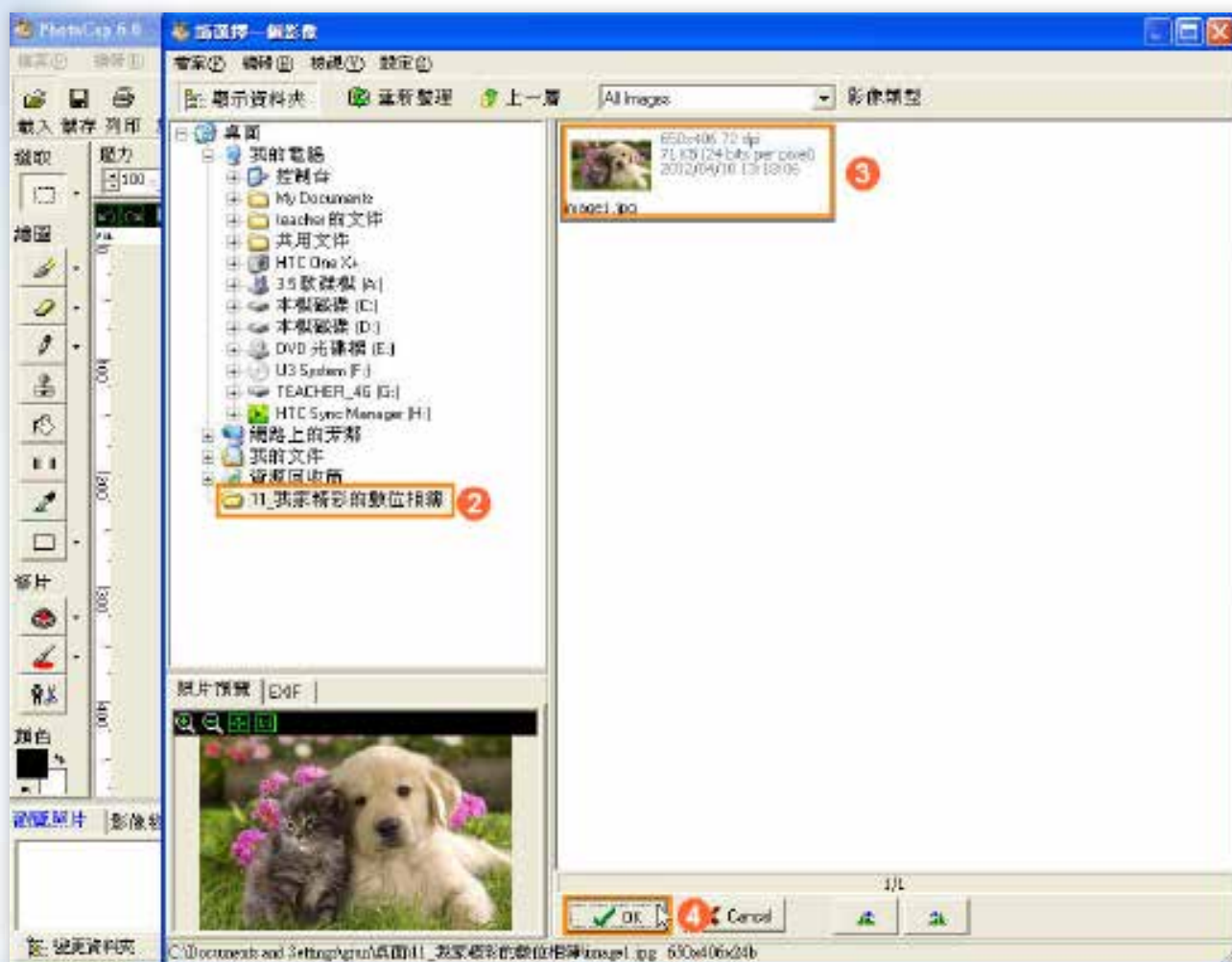
老師教講

- 1 按一下『載入』按鈕，以開啟『請選擇一個影像』視窗準備載入圖片物件。



開啟PhotoCap數位影像處理軟體：

- ① 按一下指定資料夾圖示，顯示影像圖片項目。
- ② 按一下指定的影像圖片圖示項目。
- ③ 按——下『OK』按鈕，確定載入影像圖片物件。



點圖觀看大圖

按載入影像圖片還有另外一種操作方式：

- ① 按一下指定資料夾圖示，顯示影像圖片項目。
- ② 按一下指定的影像圖片圖示項目。
- ③ 按——下『OK』按鈕，確定載入影像圖片物件。



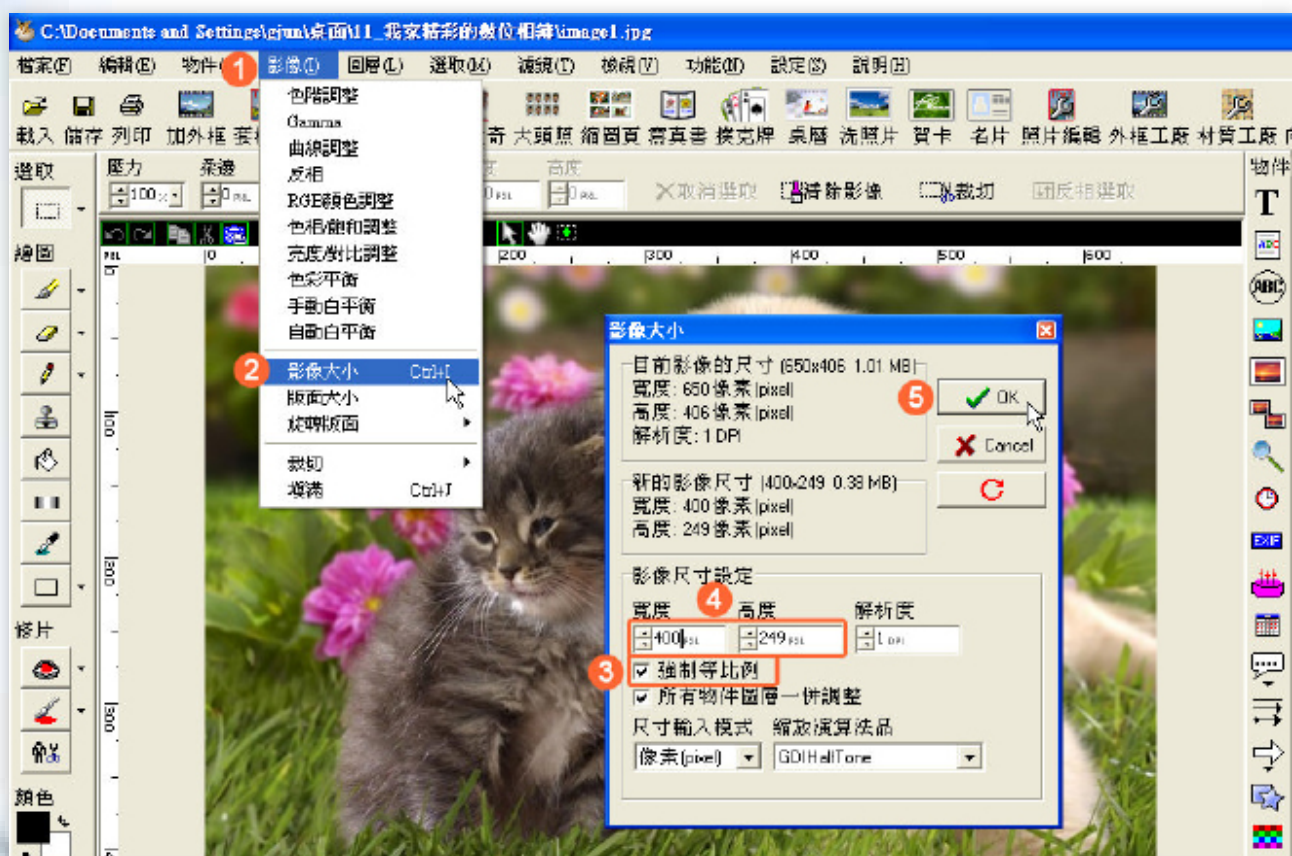
點圖觀看大圖

9.調整影像尺寸



使用功能表調整影像尺寸：

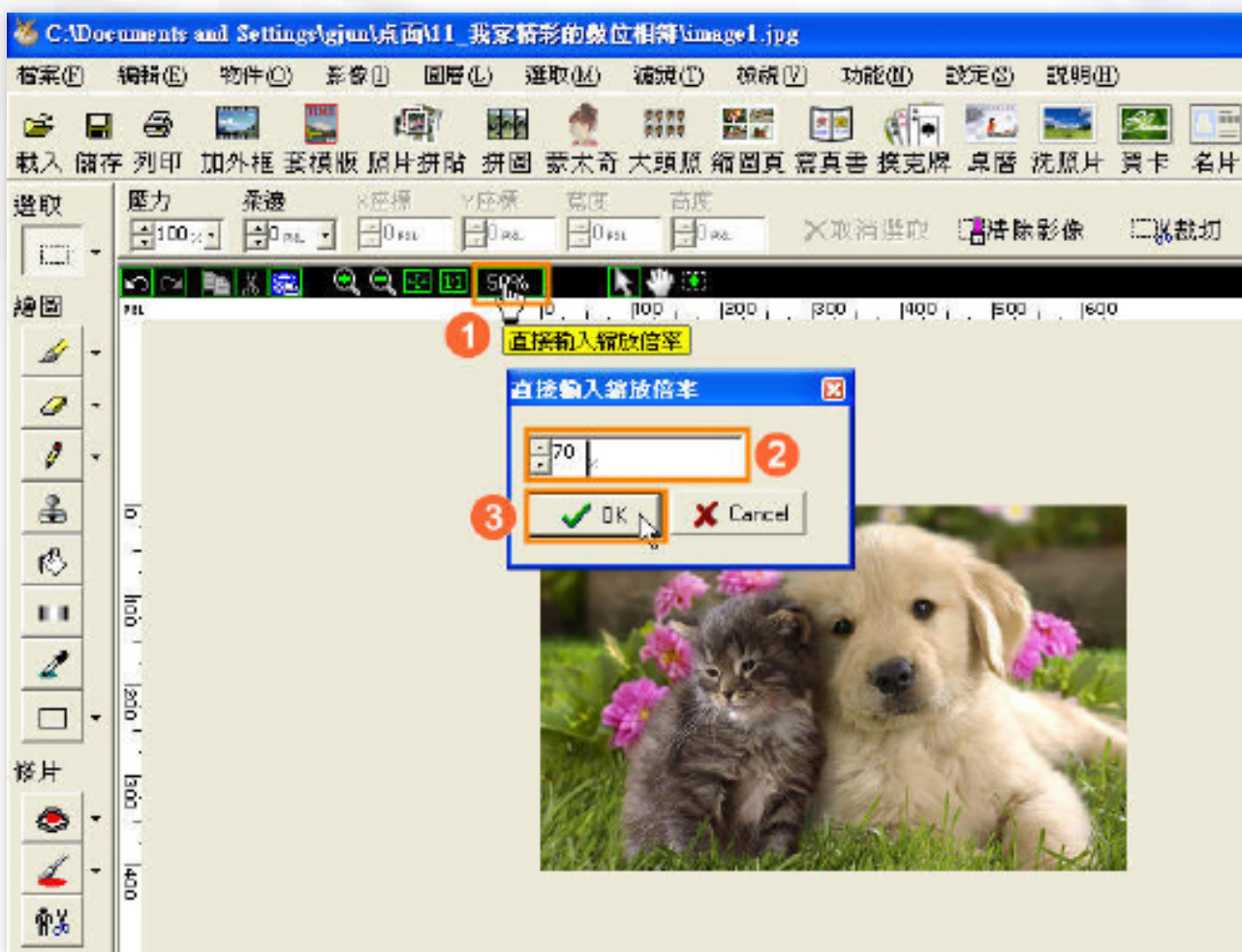
- ① 按一下『影像』功能表項目。
- ② 按一下『影像大小』項目，顯示影像大小視窗。
- ③ 按一下『強制等比例』項目，維持寬高比例。
- ④ 在寬度或高度文字方塊輸入數值，設定影像尺寸。
- ⑤ 按一下『OK』按鈕，完成影像尺寸調整。



點圖觀看大圖

使用參數設定區調整影像顯示比例：

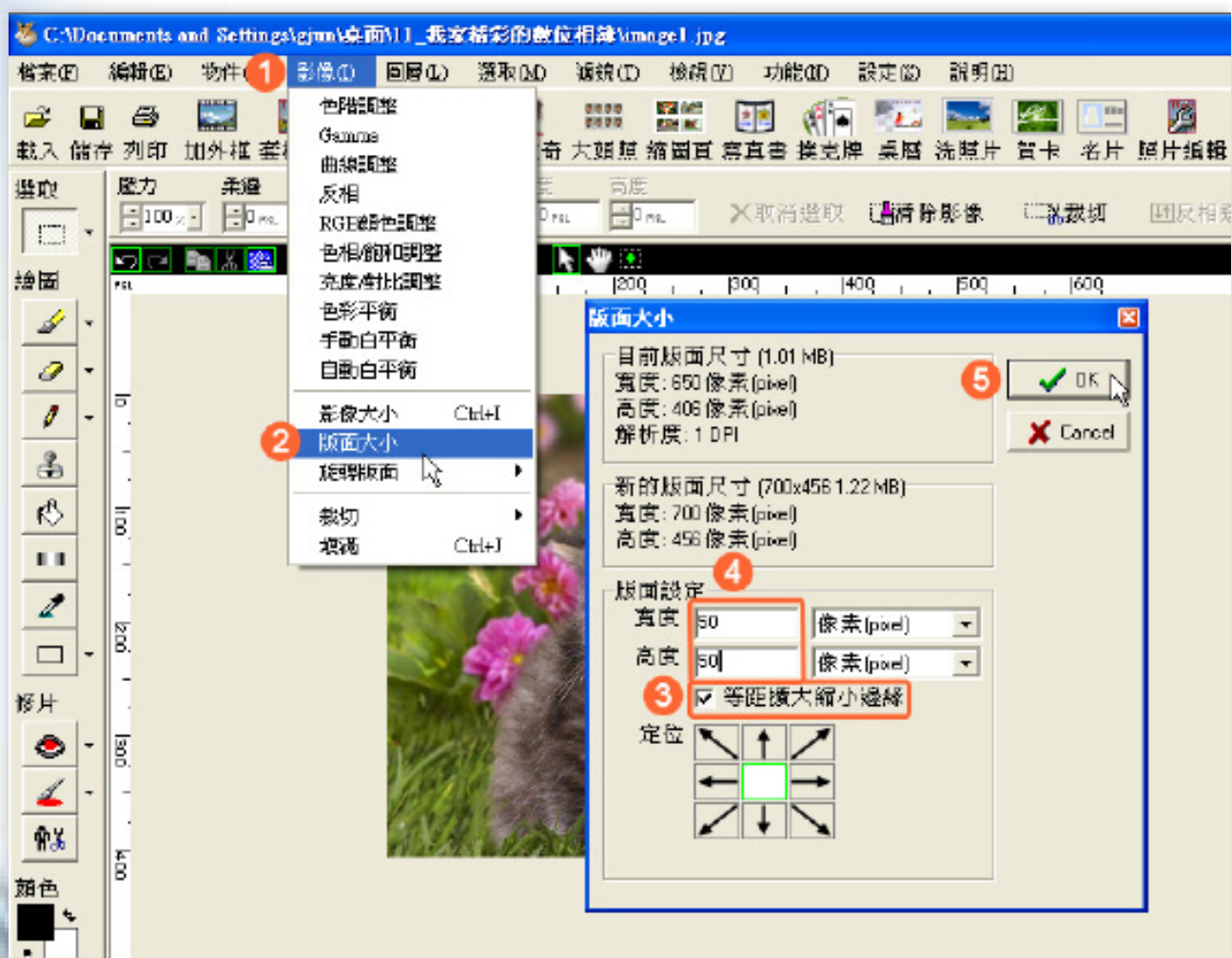
- ① 按一下『直接輸入縮放』倍率按鈕，顯示直接輸入縮放倍率視窗。
- ② 在文字方塊輸入數值，設定影像尺寸。
- ③ 按一下『OK』按鈕，完成影像尺寸調整。



點圖觀看大圖

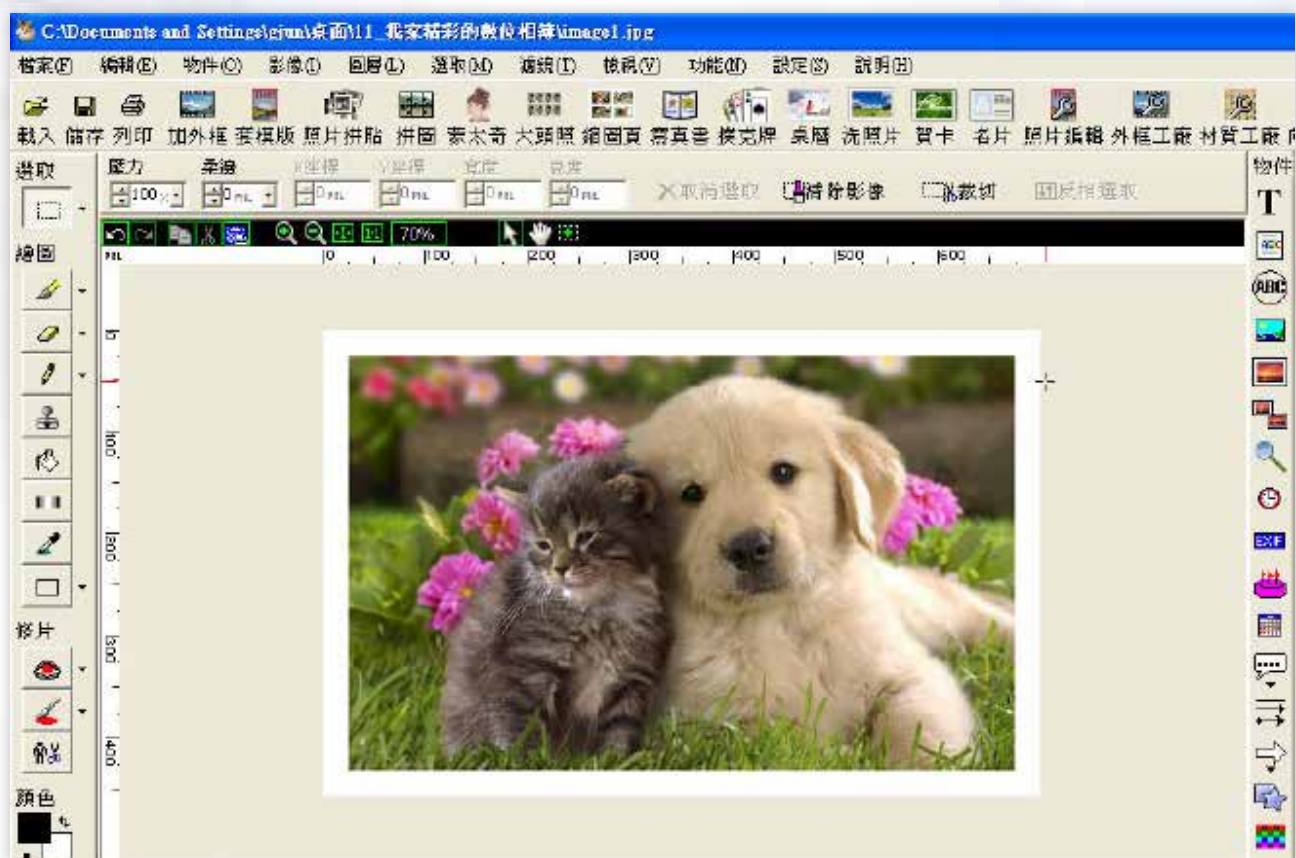
使用功能表調整版面尺寸：

- ① 按一下『影像』功能表項目。
- ② 按一下『版面大小』項目，顯示版面大小視窗。
- ③ 按一下『等距擴大縮小邊緣』項目，設定版面設定定位方式。
- ④ 在寬度或高度文字方塊輸入數值，設定版面尺寸條件。
- ⑤ 按一下『OK』按鈕，完成版面尺寸調整。



點圖觀看大圖

檢視完成版面尺寸調整的影像圖片。



點圖觀看大圖

10. 相片加上日期與文字物件



利用工具按鈕在影像圖片加上日期/時間資訊：

- ① 按一下『日期/時間物件』按鈕。
- ② 檢視在影像圖片上的日期/時間物件。



🔍 點圖觀看大圖

利用功能表在影像圖片加上日期/時間資訊：

- ① 按一下『物件』功能表項目。
- ② 按一下『加上物件』項目。
- ③ 按一下『日期/時間物件』項目。

即可在影像圖片上，檢視置入的日期/時間物件。

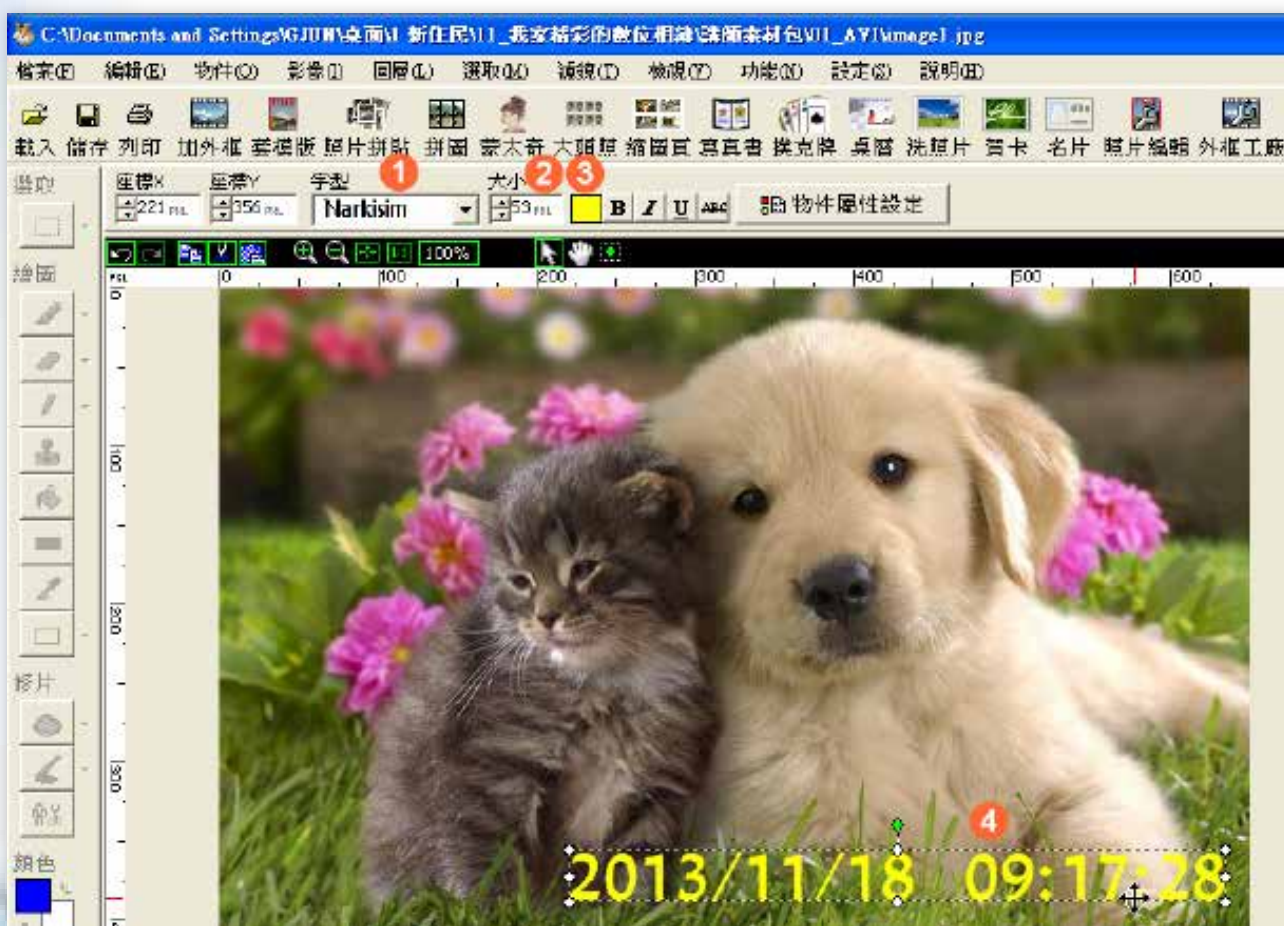


🔍 點圖觀看大圖

修改日期/時間物件的顯示格式、尺寸與位置：

- ① 按一下『字型』按鈕，選擇適當的字型樣式。
- ② 按一下『大小』按鈕，選擇適當的字型大小。
- ③ 按一下『色彩』按鈕，選擇適當的字型色彩。
- ④ 在日期/時間物件框線按一下滑鼠左鍵不放，直接拖曳至指定的顯示位置。

即可完成日期/時間物件的各項格式設定。



點圖觀看大圖

利用工具按鈕在影像圖片加上自訂的文字資訊：

- ① 按一下『文字物件』按鈕，顯示請選擇一個文字類型視窗。
- ② 按一下指定的文字類型項目。
- ③ 在參數設定區的文字編輯方塊中輸入指定文字。

即可完成自訂文字物件效果的設計。



🔍 點圖觀看大圖

在影像圖片中使用藝術字物件效果：

- ① 按一下『物件』功能表項目。
- ② 按一下『加上物件』項目。
- ③ 按一下『藝術字物件』項目，顯示請選擇一個文字類型視窗。
- ④ 按一下指定的文字類型項目。
- ⑤ 在文字物件的框線上，按一下滑鼠左鍵直接拖曳調整顯示位置。

即可完成在影像圖片上置入藝術字物件效果的設計。



點圖觀看大圖

11. 相片加框



老師教講

在影像圖片上加上框邊的設計：

按一下『加外框』按鈕，顯示框邊設計視窗。



點圖觀看大圖

設定圖片邊框效果與顯示範圍：

- ① 按一下『圖面的外框』項目，顯示PhotoCap提供的框邊效果。
- ② 按一下指定的外框圖示項目。
- ③ 在圖片八個控制點調整尺寸與顯示範圍。
- ④ 預覽影像圖片套用外框效果。
- ⑤ 按一下『OK』按鈕完成外框設計。



點圖觀看大圖

12. 照片打光與濾鏡處理



老師教講

開啟影像圖片高度/對比調整設定：

- ① 按一下『影像』功能表項目。
- ② 按一下『亮度/對比調整』項目，開啟影像調整視窗。



點圖觀看大圖

設定影像圖片亮度/對比效果：

- ① 按一下『亮度』調整方塊左右滑動，調整影像亮度/對比顯示條件。
- ② 預覽完成亮度/對比設定後的影像圖片顯示效果。
- ③ 按一下『OK』按鈕，完成亮度/對比調整設定。



點圖觀看大圖

開啟影像圖片色相/飽和度調整設定：

- ① 按一下『影像』功能表項目。
- ② 按一下『色相/飽和度』調整項目，開啟影像調整視窗。



點圖觀看大图

設定影像圖片色相/飽和度效果：

- ① 按一下『飽和』調整方塊左右滑動，調整影像色相/飽和度顯示條件
- ② 預覽完成色相/飽和度設定後的影像圖片顯示效果
- ③ 按一下『OK』按鈕，完成色相/飽和度調整設定



點圖觀看大圖

開啟影像圖片濾鏡效果設定：

- ① 按一下『濾鏡』功能表項目。
- ② 按一下『風格化』項目。
- ③ 按一下『LOMO風』項目，開啟影像調整視窗。



點圖觀看大图

設定影像圖片LOMO風效果：

- ① 按一下『陰影顏色』圖示，顯示色彩視窗。
- ② 按一下指定的顏色方塊。
- ③ 按一下『確定』按鈕，完成自訂顏色設定。
- ④ 按一下『陰影範圍』調整方塊左右滑動，調整影像陰影範圍顯示條件。
- ⑤ 預覽完成LOMO風設定後的影像圖片顯示效果。
- ⑥ 按一下『OK』按鈕，完成LOMO風濾鏡效果設定。



點圖觀看大圖

13.儲存影像圖片



開啟影像圖片儲存設定：

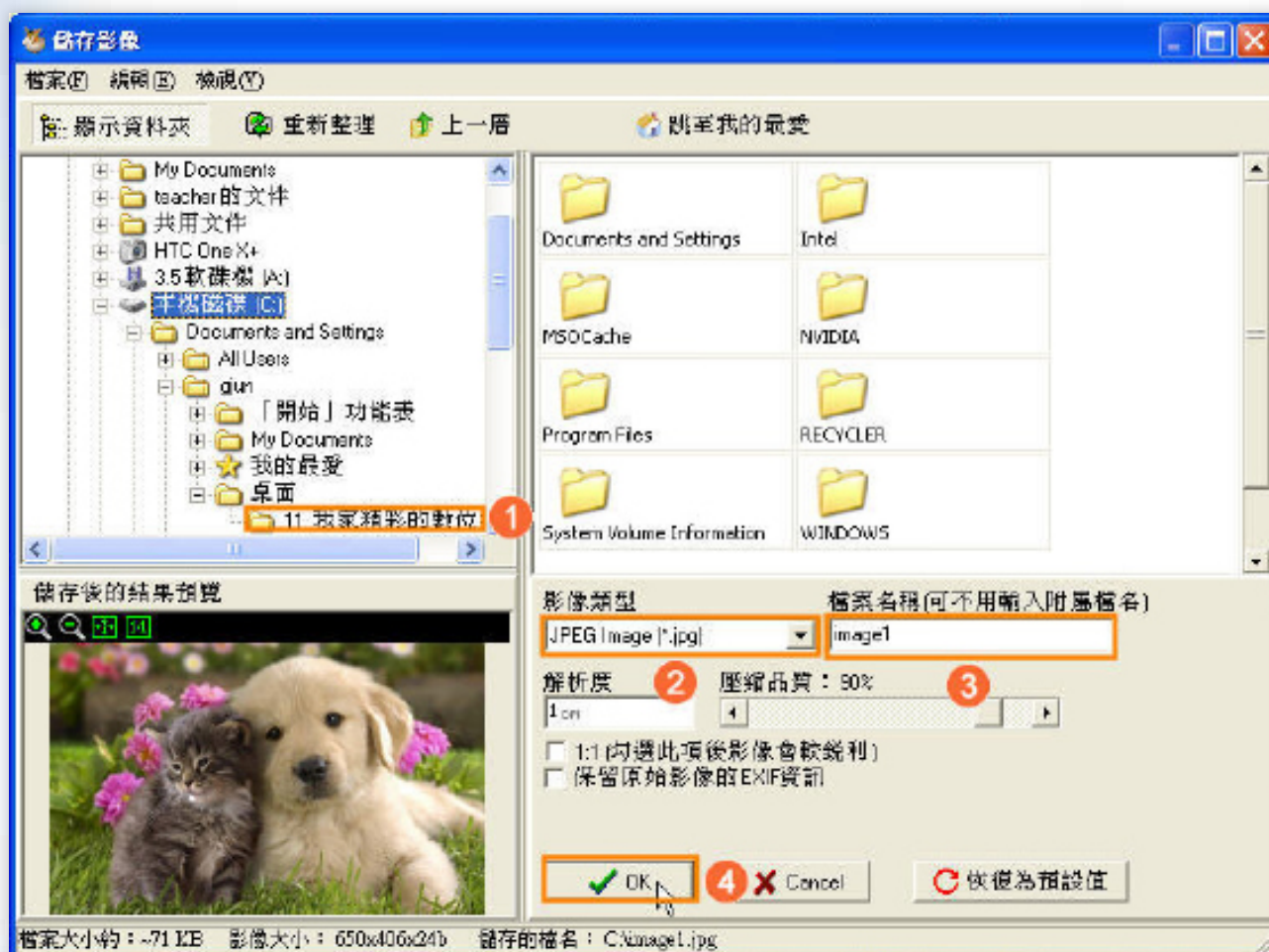
- ① 按一下『檔案』功能表項目。
- ② 按一下『另存影像』項目，開啟儲存影像視窗。



點圖觀看大圖

設定影像圖片儲存條件設定：

- ① 按一下指定資料夾圖示，確定儲存路徑位置。
- ② 按一下『影像類型』下拉式箭頭按鈕，選擇圖片儲存類型。
- ③ 按一下『檔案名稱』方塊，輸入自訂檔案名稱。
- ④ 按一下『OK』按鈕，完成影像圖片儲存設定。



點圖觀看大圖

開啟影像圖片批次變更設定：

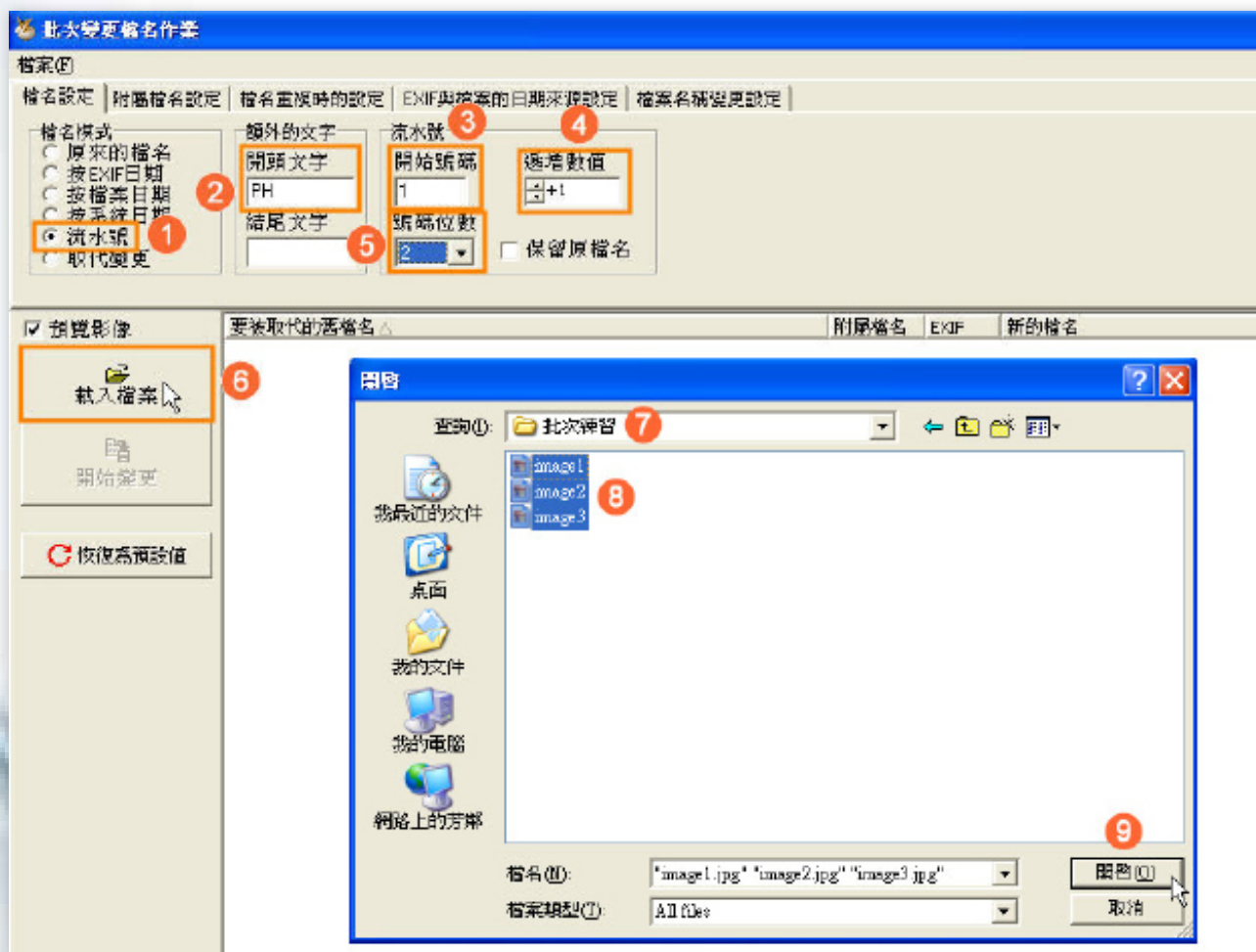
- ① 按一下『批次功能』按鈕。
- ② 按一下『批次變更檔名』項目，開啟批次變更檔名作業視窗。



點圖觀看大圖

多張影像圖片批次變更設定：

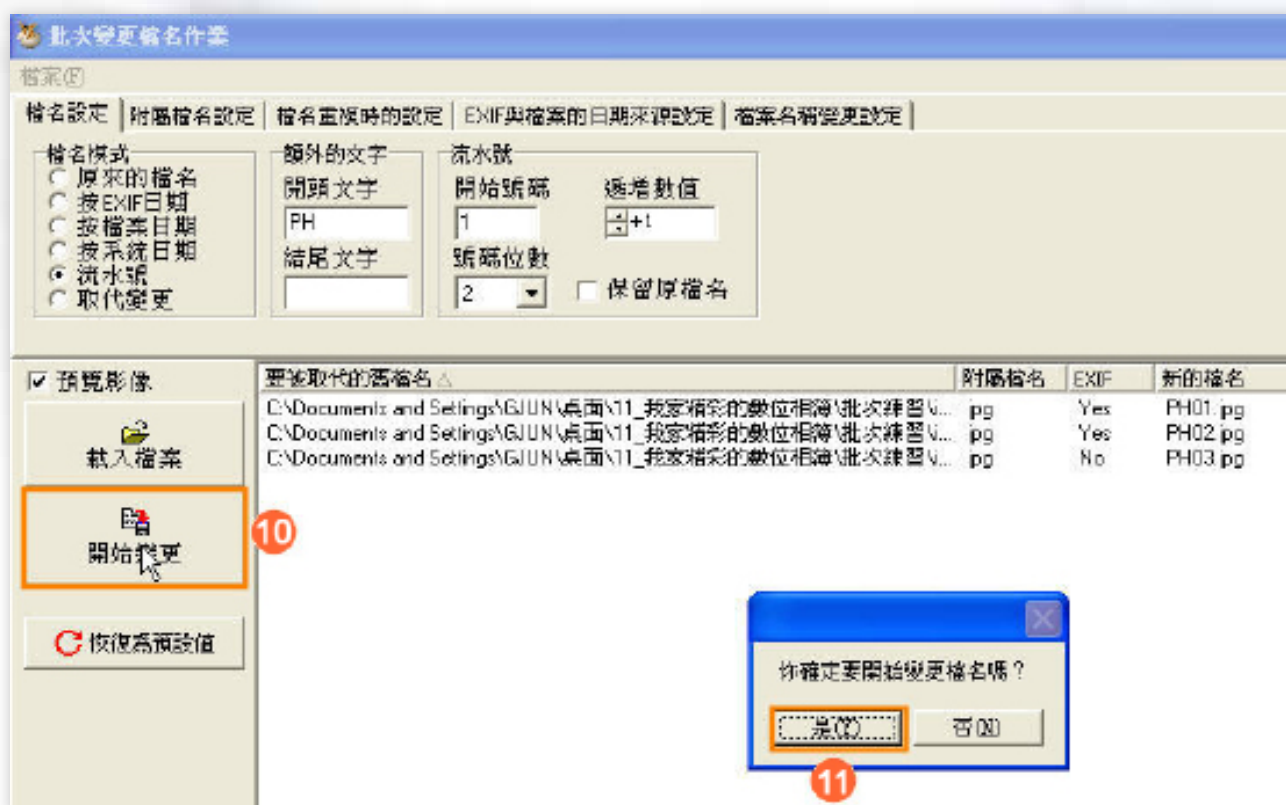
- ① 按一下『流水號』項目。
- ② 按一下『開頭文字』方塊，輸入自訂檔名起始文字。
- ③ 按一下『開始號碼』方塊，輸入流水號起始數值。
- ④ 按一下『遞增數值』按鈕，設定流水號間距值數值。
- ⑤ 按一下『號碼位數』按鈕，設定流水號顯示位數條件。
- ⑥ 按一下『載入檔案』按鈕，顯示開啟視窗。
- ⑦ 按一下『查詢』按鈕，設定多張影像圖片資料夾位置。
- ⑧ 使用Ctrl+A鍵選取所有影像圖片。
- ⑨ 按一下『開啟』按鈕載入所有影像圖片。



點圖觀看大圖

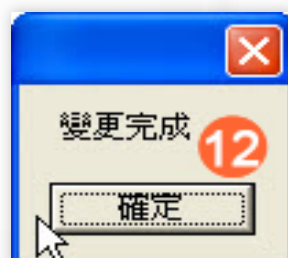
⑩ 按一下『開始變更』按鈕，開始進行檔名批次變更設定。

⑪ 按一下『是』按鈕，確認進行變更設定。



點圖觀看大圖

⑫ 按一下『確定』按鈕，完成檔名批次變更設定。



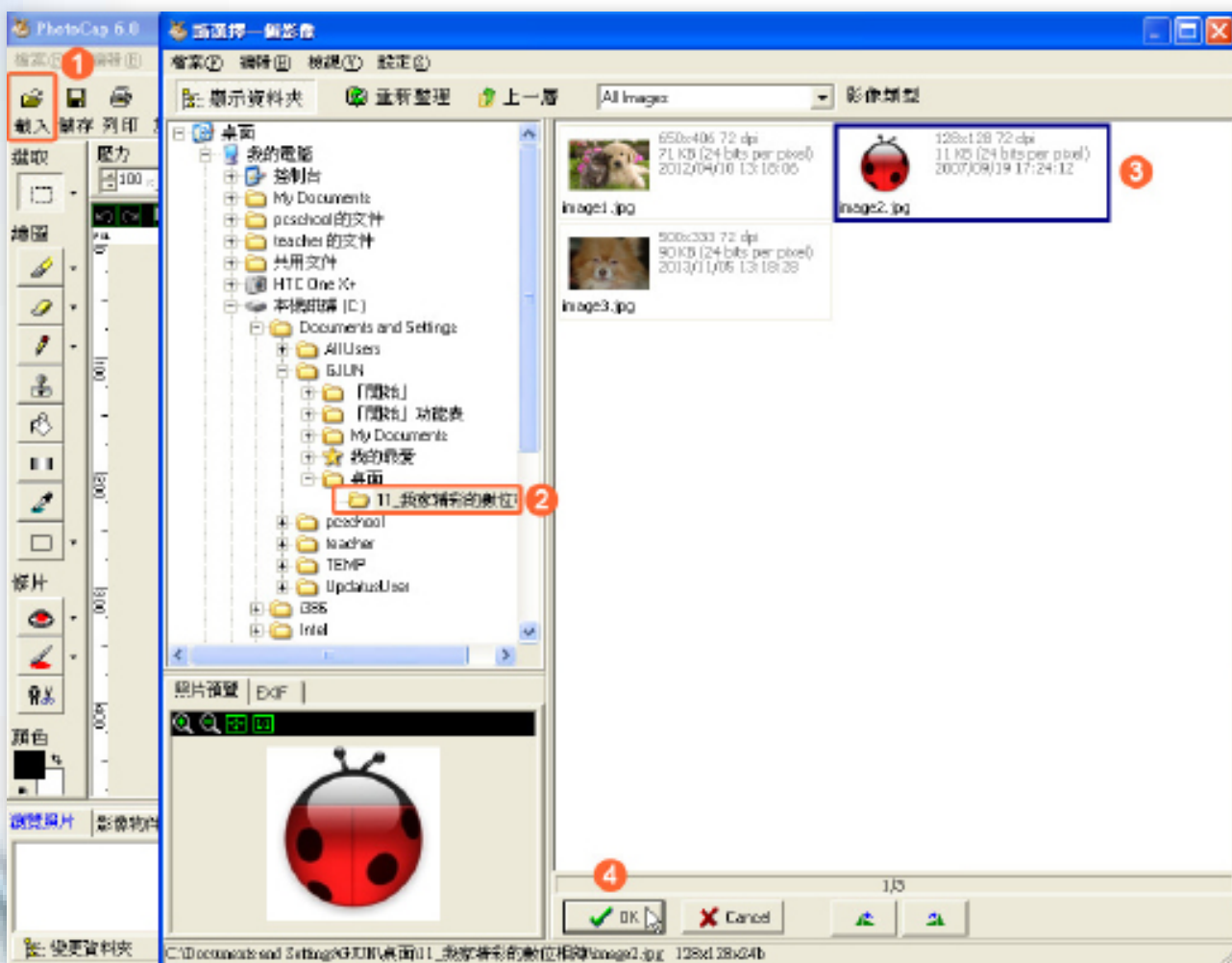
14. 影像的去背



老師教講

開啟影像圖片載入視窗：

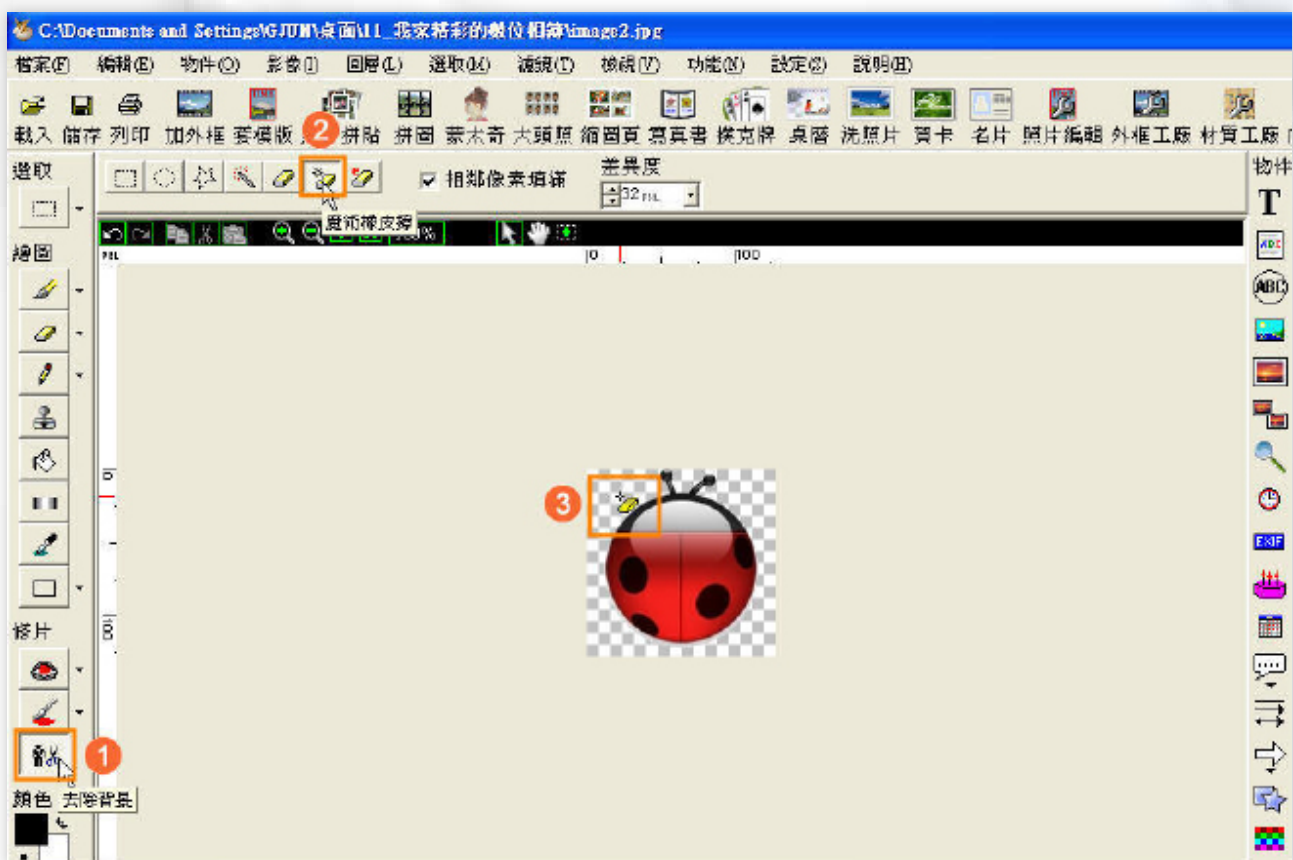
- ① 按一下『載入』按鈕，顯示請選擇一個影像視窗準備載入圖片物件。
- ② 按一下指定資料夾圖示，顯示影像圖片項目。
- ③ 按一下指定的影像圖片圖示項目。
- ④ 按一下『OK』按鈕，確定載入影像圖片物件。



點圖觀看大圖

設定影像圖片去背效果：

- ① 按一下『去除背景』按鈕，在參數設定區顯示相關功能。
- ② 按一下『魔術橡皮擦』按鈕。
- ③ 在影像圖片上欲去除背景顏色位置，按一下滑鼠左鍵完成影像去背效果設定。



點圖觀看大圖

15.紅眼的去除



老師教講

開啟影像圖片載入視窗：

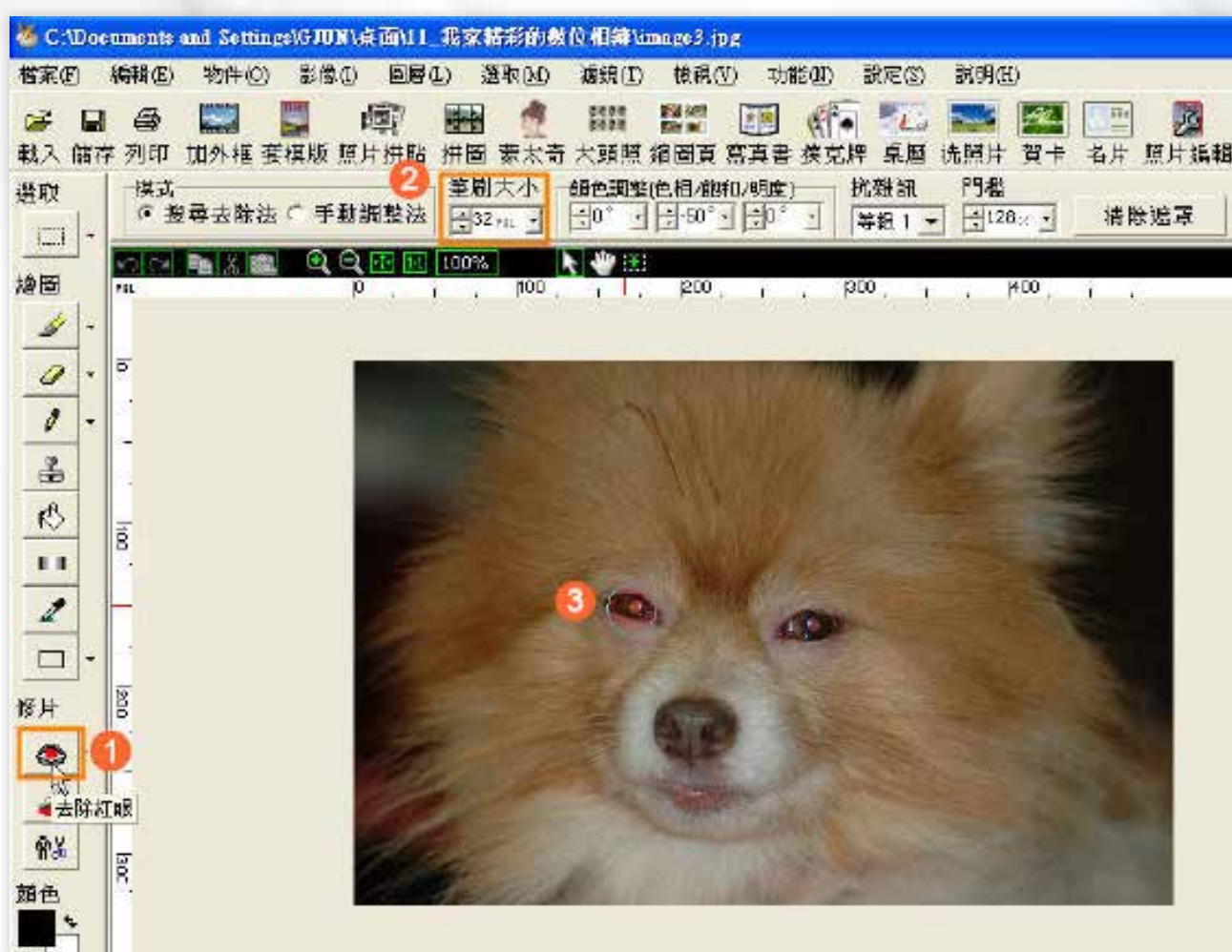
- ① 按一下『載入』按鈕，顯示請選擇一個影像視窗準備載入圖片物件。
- ② 按一下指定資料夾圖示，顯示影像圖片項目。
- ③ 按一下指定的影像圖片圖示項目。
- ④ 按一下『OK』按鈕，確定載入影像圖片物件。



點圖觀看大圖

設定影像圖片去除紅眼效果：

- ① 按一下『去除紅眼』按鈕，在參數設定區會顯示相關功能。
- ② 按一下『筆刷大小』按鈕，調整筆刷尺寸。
- ③ 在影像圖片上欲去除紅眼位置，按一下滑鼠左鍵完成影像去除紅眼效果設定。



點圖觀看大圖



新住民數位資訊@網
New Immigrants  Taiwan