

現代電腦認知

2006年增訂版



現代教育研究社

10

現代電腦認知

2006年增訂版



現代教育研究社

10

班別：

姓名：

學號：

鳴謝

本公司謹向下列提供圖片的機構致謝（按筆畫排列）：

Zonet USA

大埔舊墟公立學校

世界自然基金會

香港特別行政區政府水務署

雅虎香港

本公司已盡力追溯版權資料，如有遺漏，版權持有者請與本公司聯絡。

現代電腦認知（2006年增訂版）第10冊

編審：現代教育研究社編輯委員會
編寫：大埔舊墟公立學校
大埔舊墟公立學校（寶湖道）
顧問：徐守滙

© 現代教育研究社有限公司 2006

版權所有 不得翻印

未經本版權持有人書面允許，不得翻印、抄襲、節錄或儲藏於可重現系統。

二〇〇六年初版

ISBN-10：962-11-9103-3 ISBN-13：978-962-11-9103-8

ISBN-10：962-371-006-2 ISBN-13：978-962-371-006-0（附光碟一張）

出版：現代教育研究社有限公司



九龍青山道489-491號
香港工業中心B座6樓
電話：2745 1133 傳真：2785 8608
電郵地址：ed@moderneducation.com.hk
網址：http://www.moderneducation.com.hk

總發行：中國書局

香港荷李活道72號A
電話：2546 3548 傳真：2857 2553
九龍大角咀通州街81-87號金堡工業大廈7樓
電話：2393 9150 傳真：2395 9537

學校總經銷：超泰有限公司

九龍青山道489-491號
香港工業中心B座6樓
電話：2745 1133 傳真：2785 8608

承印：香港 高科技印刷有限公司

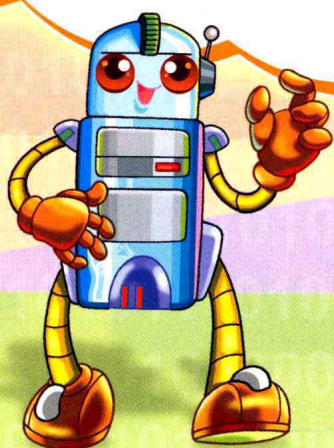
序言

本社於2000年出版《現代電腦認知》，其後，配合資訊科技教育發展、學生和教師的需要以及香港教育改革的趨勢，相繼於2001年推出增訂版、2003年推出修訂版。最新推出的這套《現代電腦認知》（2006年增訂版）課本，是根據教育統籌局最新發表的《資訊科技教育未來路向》文件、學校課程發展和促進資訊科技融入其他學科的學與教而編寫的。

我們明白教授學生電腦知識和技能並非易事。由於學生之間已有的電腦知識可能相差甚遠，電腦軟、硬件不斷更新，互聯網資訊迅速增長，電腦科教師的確面對艱巨的挑戰。《現代電腦認知》（2006年增訂版）課本是集結多名前線專業教師的實際課堂教學經驗，同時考慮學校教學環境配套和學生在進行各科的課堂學習活動時需要運用的電腦技能，並針對目前學生使用資訊科技時應有的態度而編寫的，希望能夠減輕教師預備教材的工作負擔，使教師能獲得理想的教學成效。

《現代電腦認知》（2006年增訂版）除協助教師向學生提供最新的電腦知識和操作電腦軟、硬件的技能外，還注重培育學生的資訊素養。我們在編排課程內容時，設計了大量的任務式學習活動，以加強資訊素養教育，務求讓學生樂於使用資訊科技工具輔助學習、處理和使用資訊。

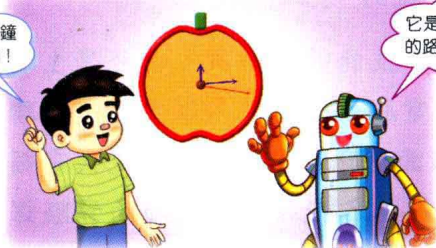
總而言之，本社希望透過此2006年增訂版的使用，能夠幫助學生和教師有效地使用資訊科技作為提升學與教成效的工具，並有效地掌握及使用資訊，迎接未來的資訊年代。



內容特色

齊齊看

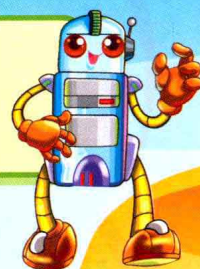
嘩！這款鬧鐘很有創意啊！



它是用 PhotoImpact 的路徑工具繪畫的！

齊齊看

利用有趣的故事和生活情境，帶領學生進入課題。



學習活動

進入有系統的學習部分，除了引導性的指示，讓學生可循序漸進地學習外，還附有啟發性的問題，讓學生好好思考，掌握有關的知識、技能和態度。



學習活動

1 使用視訊濾鏡套用特效

視訊濾鏡可以套用至素材上，包括視訊和圖像，以改變素材的樣式或外觀。

- 1 開啟 VideoStudio，再開啟本課的範本檔案「電子化生活」。
- 2 選取時間軸內的素材。
- 3 按選項面板中的  鈕，然後按視訊濾鏡。





做一做

透過實際操作的練習，讓學生重溫所學的技能，同時發揮創意。

做一做

開啟 banner1.ufo 檔案，更改文字及圖案的颜色，然後以「banner2」為檔名另存成 JPEG 檔案。

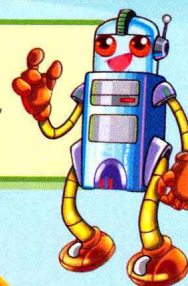


我學會了

- ☐ 使用調整功能表中的調整大小功能，改變圖像大小。
- ☐ 使用剪裁工具和剪裁鈕去除多餘的區域。
- ☐ 使用自動處理和快速修片等功能修改及美化圖片。
- ☐ 合成相片和圖片。

我學會了

總結學習內容，讓學生通過選出已學會的知識，掌握整課的重點。



專題活動 自製告示貼

應用課次：第1至第5課

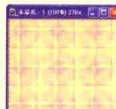
學習目標：學會在PhotoImpact中製作含圖畫、文字和線條的告示貼。

任務 設計及製作告示貼

我們常會把告示貼放在書桌上、電話旁，方便閣下口訣，或記下重要的事情，十分有用。很多告示貼的圖案都很吸引，你也來設計幾款告示貼吧！

步驟：

1. 開啟 PhotoImpact。開新檔案時，把圖像大小設定為 10×7 公分或 238×198 像素。這樣，1 張 A4 紙剛好可以印出 9 張告示貼。



2. 在圖像中加入圖片並調整其大小和位置，也可自行繪畫圖畫裝飾告示貼。



專題活動

每冊均附精心設計的專題活動，讓學生綜合運用所學的知識，完成有趣的指定任務。



目錄

單元一 編輯圖像

第 1 課	路徑工具	2
第 2 課	粉飾圖片	7
第 3 課	編輯圖像	11
第 4 課	我的電子相簿	16
第 5 課	元件設計師	21
第 6 課	製作 GIF 動畫	25

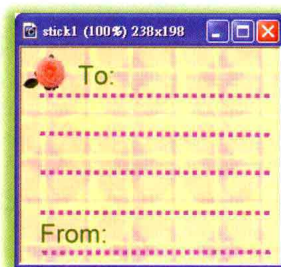


單元二 編輯影片



第 7 課	認識會聲會影	29
第 8 課	編輯影片	33
第 9 課	加入效果	37
第 10 課	儲存及匯出影片	42

專題活動	自製告示貼	47
附錄一	電腦常用詞彙	49
附錄二	不同軟件版本比較 ...	51
附錄三	升班補充教材	52



1

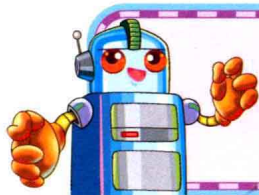
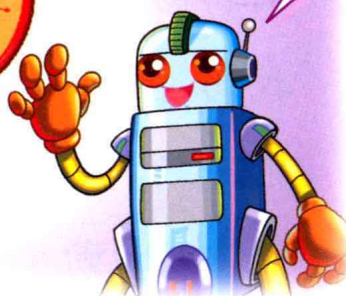
路徑工具



嘩！這款鬧鐘
很有創意啊！



它是用 PhotoImpact
的路徑工具繪畫的！

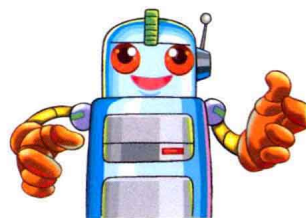


PhotoImpact的路徑工具可用來繪畫實心的向量物件、輪廓以及線條與箭頭。



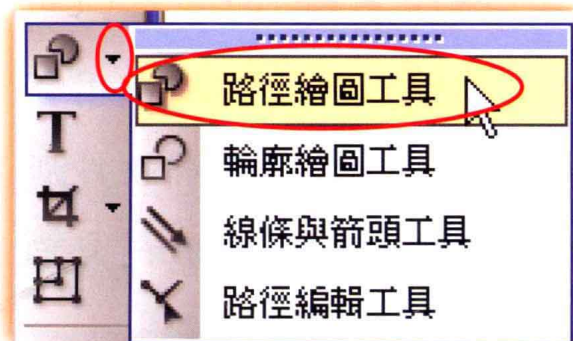
路徑繪圖工具

現在就讓我們用路徑工具來
繪畫一個鬧鐘吧！



❶ 開啟新檔案，設定底色為單色、影像大小為800（寬度）×600（高度）像素。

❷ 在工具箱中點選路徑繪圖工具。



- ③ 按**屬性**工具列上**形狀**鈕右旁的▼鈕，再按**圓形**。



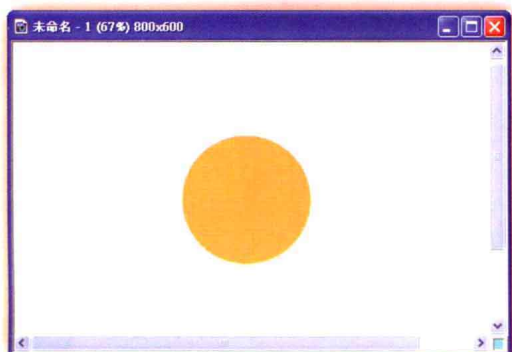
- ④ 按**色彩**鈕, 選擇喜歡的顏色。



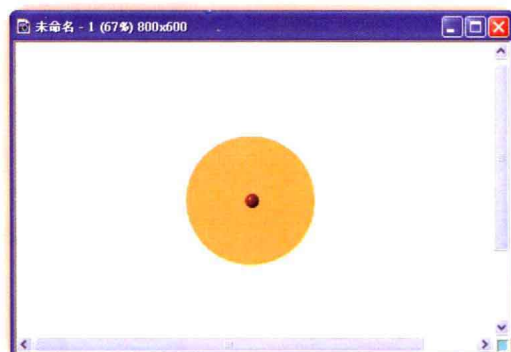
- ⑤ 按**模式**方塊，再按**2D物件**。



- ⑥ 在編輯視窗拖放滑鼠，畫出圓形作為鐘面。再在空白位置按一下滑鼠，取消選取狀態。



- ⑦ 選擇顏色並設定模式為**3D弧面**，在空白位置畫一個小圓形，並把它拖放到鐘面中間。

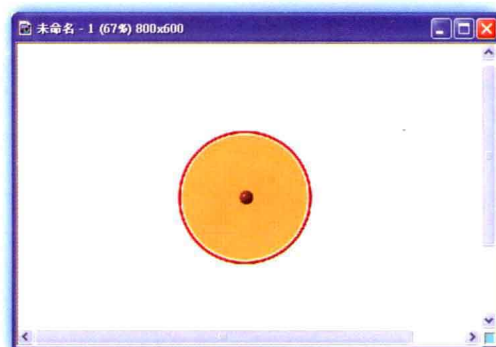


輪廓繪圖工具

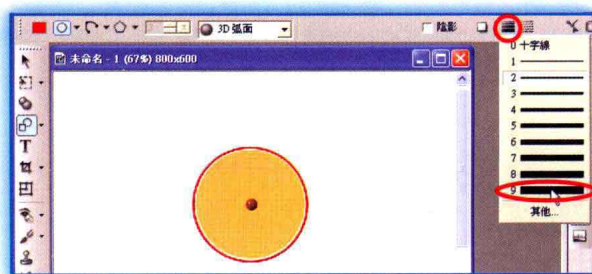
- ① 按**路徑繪圖**工具右旁的▼鈕，點選**輪廓繪圖**工具。在**屬性**工具列上設定形狀、色彩和模式。



- ② 在編輯視窗拖放滑鼠，並把畫出的輪廓拖放到鐘面的邊緣位置，作為鬧鐘的外框。

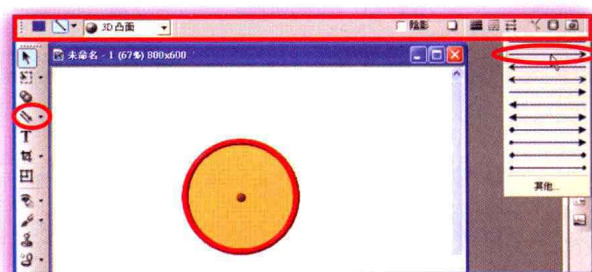


- ③ 按**屬性**工具列上的**線條寬度**鈕，設定輪廓的寬度。

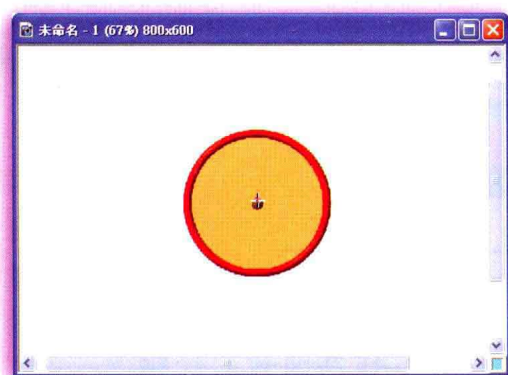


... 線條與箭頭工具 ...

- ① 在工具箱中點選**線條與箭頭**工具。在**屬性**工具列上設定形狀、色彩、模式、線條寬度、線條樣式和箭頭樣式。



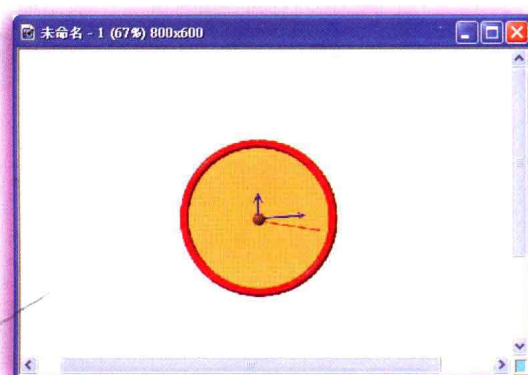
- ② 在小圓形起點按滑鼠左鍵。



- ③ 在結尾再按一下滑鼠，畫出線條與箭頭，作為時針。



- ④ 依照步驟①至③的方法，分別畫出分針和秒針。



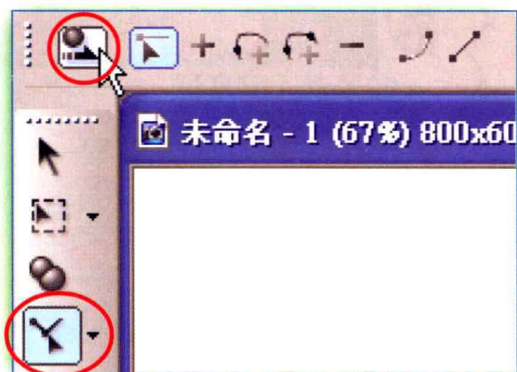
路徑編輯工具

- ① 在工具箱中點選**挑選**工具 ，然後在鐘面上按滑鼠左鍵，選取鐘面。

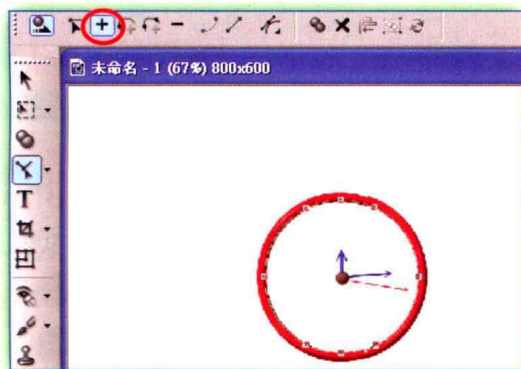


- ② 在工具箱中點選**路徑編輯**工具 .

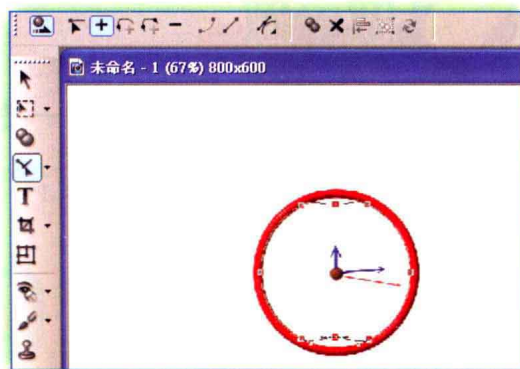
- ③ 按**屬性**工具列上的**切換**鈕 .



- ④ 按**屬性**工具列上的**新增節點**鈕 ，在鐘面的框線上按滑鼠左鍵，分別新增4個節點。



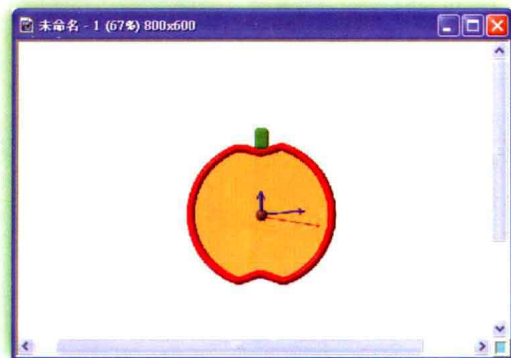
- ⑤ 拖動節點，調校形狀。



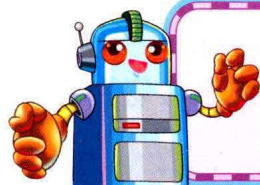
- ⑥ 依照步驟①至⑤的方法，把鬧鐘的外框也變為蘋果形，然後點選**挑選**工具 ，在空白位置按一下滑鼠，取消選取狀態。



- ⑦ 在工具箱中點選在**路徑繪圖**工具。用它畫一個圓角矩形作為蘋果蒂。



儲存檔案



我們可把檔案儲存為UFO（友立物件檔）格式，方便日後編輯。

- 1 按**功能表**列上的**檔案**→**另存新檔**。
- 2 在**另存新檔**對話方塊中，選擇要存放檔案的位置。
- 3 在**檔名**方塊中，輸入檔案名稱。
- 4 在**存檔類型**方塊中，點選**UFO（友立物件檔）**。
- 5 按**儲存**鈕。



利用路徑繪圖工具，繪畫一隻蜻蜓。



- 使用路徑繪圖工具、輪廓繪圖工具、線條與箭頭工具和路徑編輯工具繪畫及編輯圖畫。
- 使用路徑工具的屬性工具列，調校不同的效果。
- 把 PhotoImpact 檔案儲存為 UFO（友立物件檔）格式。

2

粉飾圖片

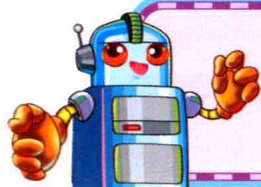


齊齊看

這張圖片好特別呀！
你加了甚麼效果，可
以變成這樣？



我是利用
PhotoImpact 的百寶
箱來加入特效的。



我們可以利用百寶箱的圖庫和物件資料庫，
為圖片加入特效和插入物件。



學習活動

- 1 利用 PhotoImpact 內的百寶箱，為圖片加入不同的特效、框邊及動感。

開啟百寶箱

- 按 **面板管理員** 中的 **顯示或隱藏百寶箱** 鈕 ，可顯示或隱藏百寶箱。
- 按 **圖庫** 或 **資料庫** 標籤，可切換圖庫和物件資料庫。
- 按  鈕可切換樹狀檢視或標籤檢視。

圖庫

用來存取特效

按  或  鈕
可顯示或隱藏
可用的特效與
物件



物件資料庫

用來存取物件

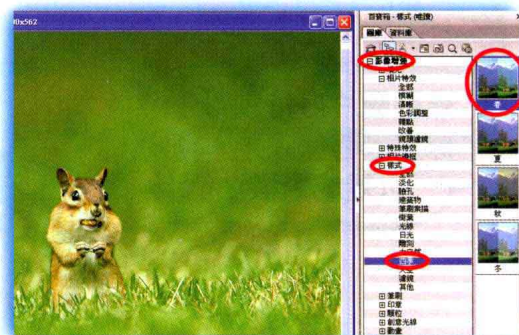
要套用縮圖，
可雙按縮圖或
把它拖放到文
件上

... 加入特效及框邊 ...

- 1 按一般工具列上的開啟鈕 ，開啟「squirrel」圖片檔。



- 2 點選圖庫中的影像增強→樣式→四季，雙按喜歡的縮圖，如春，把效果套用到圖片上。



- 3 點選圖庫中的影像增強→相片邊框，雙按喜歡的縮圖，如典雅56，把效果套用到圖片上。

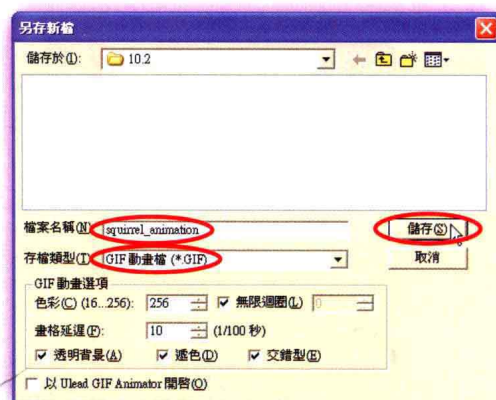


... 加入動感 ...

- 1 開啟「squirrel」圖片檔，點選圖庫中的影像增強→動畫→動畫顆粒，雙按喜歡的縮圖，如雲1，再在出現的對話方塊中，按確定鈕→儲存動畫檔與建立新的物件。

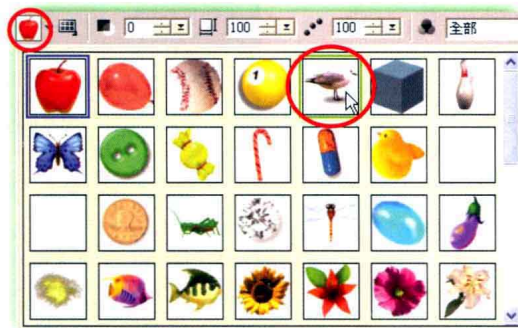
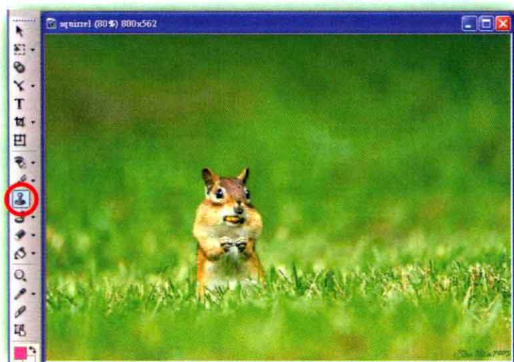


- 2 在另存新檔對話方塊中，輸入檔案名稱「squirrel_animation」，點選存檔類型GIF動畫檔，然後按儲存鈕，便可儲存成GIF動畫檔。

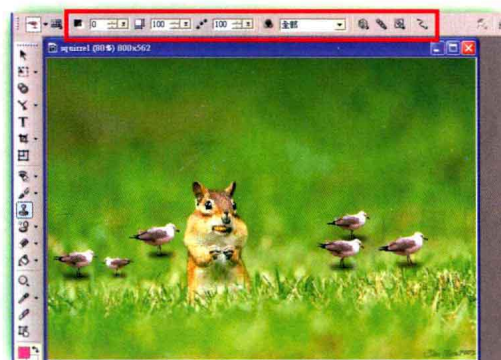


2 使用印章工具，為圖片加入圖畫物件

- 1 開啟「squirrel」圖片檔，然後在工具箱中點選印章工具.
- 2 按屬性工具列上的印章縮圖，然後按合適的印章物件。



- 3 設定印章物件的透明度、大小、間距、順序、放置位置，在圖像上拖放滑鼠或按滑鼠左鍵，便可插入印章物件。

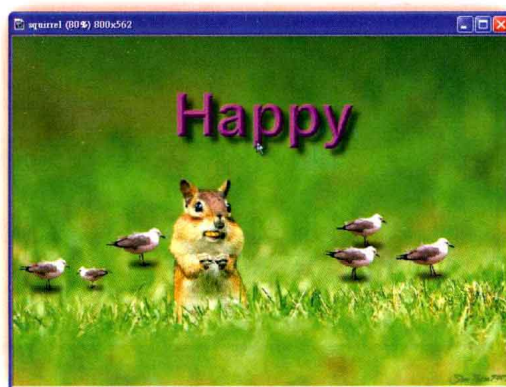
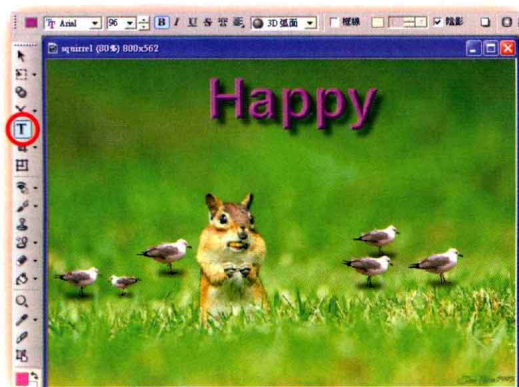


3 使用文字工具

- 1 在工具箱中點選文字工具，在屬性工具列上設定字型色彩、字型、字型大小和模式等屬性。



- 2 在要輸入文字的位置按滑鼠左鍵，輸入文字，然後在編輯視窗的其他位置按一下滑鼠。
- 3 把指標移到文字上，當指標變成形狀時，便可搬移文字。雙按滑鼠，可修改文字。

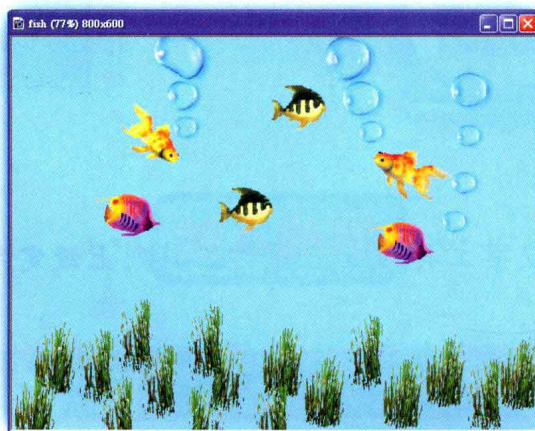


- 4 選取文字後，可以利用百寶箱為文字加入特效。



做一做

利用印章工具設計一幅水族館圖畫。



我學會了

- 利用百寶箱，為圖片加入不同的特效、框邊及動感。
- 利用印章工具，為圖片加入圖畫。
- 利用文字工具，為圖片加入文字，並設定文字的屬性及加入特效。

3

編輯圖像



齊齊看

如果圖片的光暗，色彩不是我想要的樣式，可以怎樣做？

你可以使用 PhotoImpact 修改及美化圖片。



學習活動

1 調整圖像大小與裁剪

調整圖像大小

1 按**功能表**列上的**調整**→**調整大小**，開啟**調整大小**對話方塊。

2 在**調整大小**對話方塊的**新影像**下面，修改新圖像的寬度或高度，然後按**確定**鈕。

