

# 仁德醫護管理專科學校

## 九十七年專題製作報告

數位內容製作-以光影魔術手為例

班級：二專資管科二年一班

組長：徐明鋒 96203035

組員：孫經亮 96203013

柯竣浩 96203030

王朝永 96203036

洪國恩 96203037

指導老師：周定賢 老師

中華民國九十七年五月

仁德醫護管理專科學校 資訊管理科

九十七年度畢業專題製作審核書

數位內容製作-以光影魔術手為例

學生：徐明鋒，柯竣浩，孫經亮  
洪國恩，王朝永

經審查並舉行口試合格

指導老師：\_\_\_\_\_ (簽名)

科主任：\_\_\_\_\_ (簽名)

# 目 錄

一. 摘要	03
二. 什麼是光影魔術手	04
01. 反轉片效果	06
02. 數碼補光	07
03. 晚霞渲染	08
04. 褪色舊相	09
05. 黑白效果	10
06. 反轉片負沖	11
07. 負片效果	12
08. CCD 壞點修復	13
09. 色階和曲線	14
10. 人像褪黃	15
11. 水印	16
12. 撕邊效果	17
13. 証件照排版	18
14. 制作組合圖	19
15. 界面：對比模式和處理模式	20
16. 調整：反向&單色變化	21
17. 調整：白平衡	24
18. 效果：柔光鏡	26
三. 相關功能介紹	05
四. 設備需求	28
五. 資料來源	29
六. 分工示意圖	30
七. 甘特圖	31
八. 專題製作會議記錄	32

## 摘 要

我們認為隨著科技越來越進步，擁有相機的人數越來越多，現在人們也越來越懂得利用軟體修改照片，利用相機照片應用在遠距教學、開會、醫療、購物等事物上日漸頻繁。

我們以數位學習中的遠距教學為基礎，整合了數位影音、文字、圖片，建立講解光影魔術手的課程。

現在 e 世代的學子們，已經習慣利用網路搜尋各種軟體學習新知識，現在到學校上課，已經不在能夠滿足未來莘莘學子的需求了。

如何利用數位網路、文字、影像、圖片、聲音，來呈現所教授的課程，並且完整又能明瞭的呈現在學子們的面前，也不用擔心精神不好、生病而不能上課，隨時只要有電腦就能學習，甚至還可以事先下載好連網路都不用就能學習。

## 什麼是光影魔術手

根據官方網站光影魔術手是一種，可以利用各種功能製作獨一無二的照片，而且輕鬆上手，而且更能讓全家人一起製作、討論出遊的照片增加全家人的互動。

而且不用高效能的設備，也不用花過多的時間去學習，只要利用下班時間就能輕鬆學習沒負擔，不用花錢買軟體，只要上網下載就能輕鬆學習、使用，就可以擁有特別的照片。

使用線上教學的方法，來教導想學光影魔術手這套影像處理功能的軟體，修圖的同時遇到不懂，也可以上來查詢而且想複習的時候隨時上網複習，並可以同時和小畫家、PHOTO SHOP . . . 等輔助比對讓圖片更佳化。

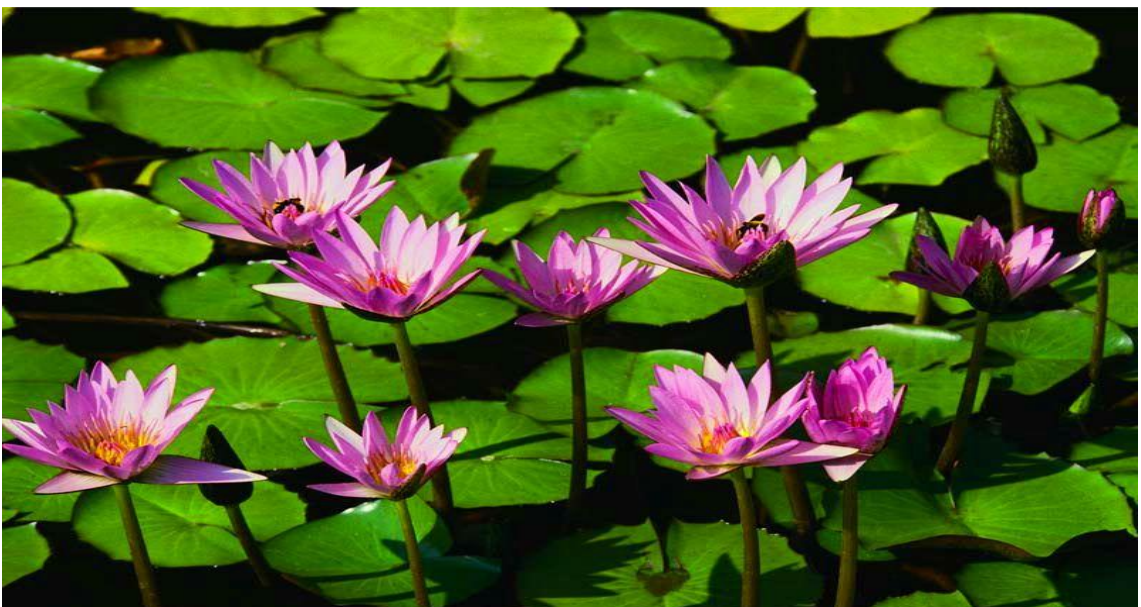
## 相關功能介紹

### 1. 反轉片效果

[正片效果]模擬反轉片的效果，光影魔術手最重要的功能之一。經處理後照片反差更鮮明，色彩更亮麗。



(完成前)



(完成後)

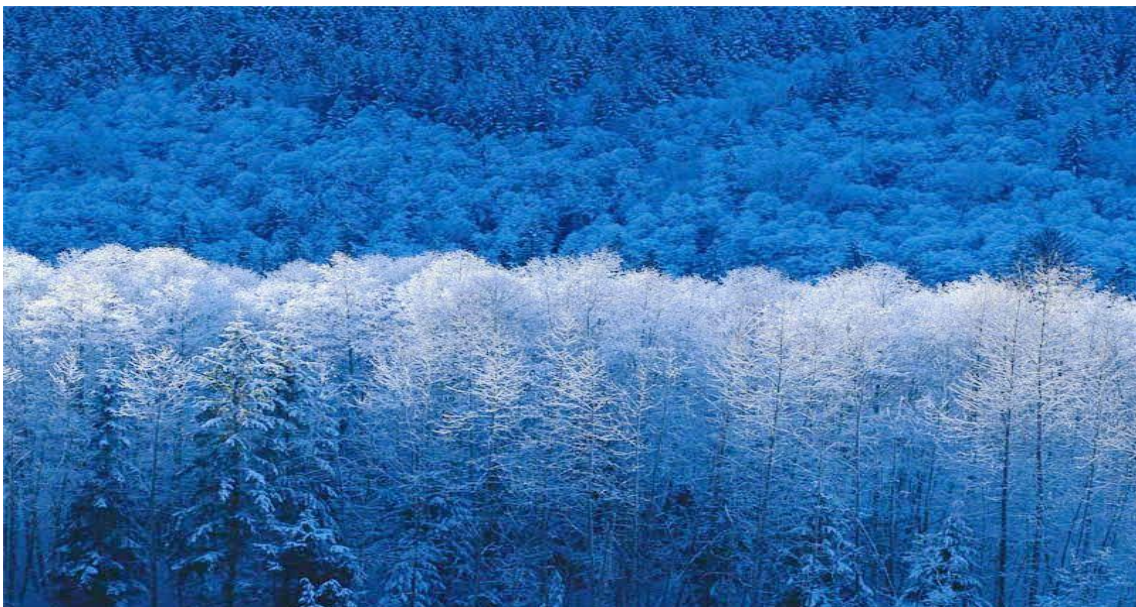


## 2. 數碼補光

當背光拍攝的照片出現黑臉的情況，或者照片出現欠曝的情況，利用數碼補光功能，暗部的亮度可以有效提高，同時，亮部的畫質不受影響，明暗之間的過渡十分自然，暗部的反差也不受影響。



(完成前) ↑ (完成後) ↓





### 3. 晚霞渲染

這個功能不僅局限於天空，也可以運用在人像、風景等情況。



(完成前)

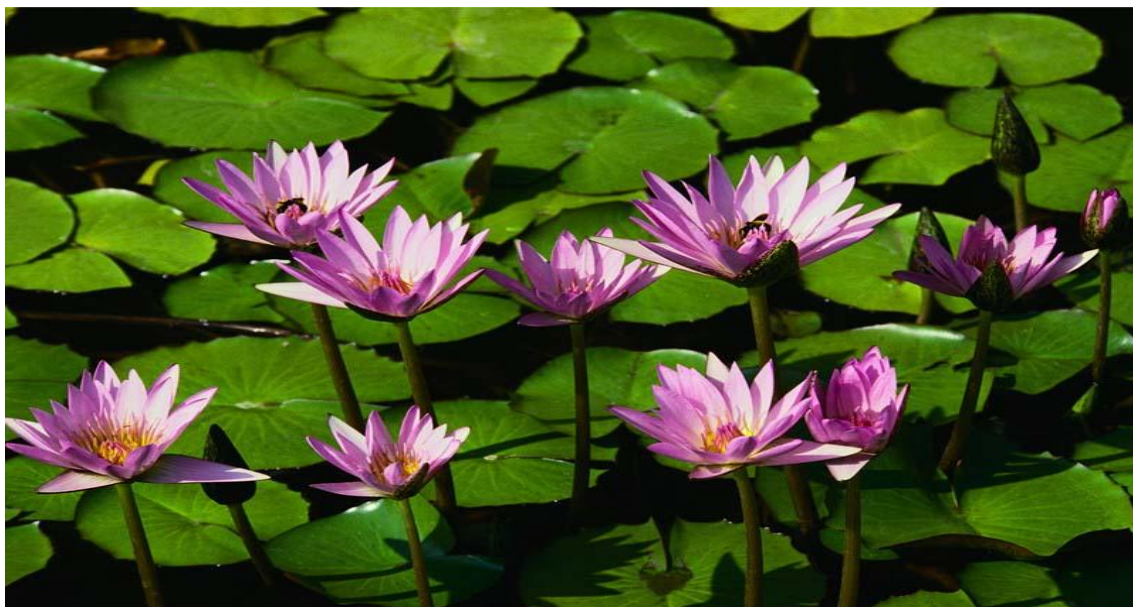


(完成後)



#### 4. 褪色舊相

明暗對比強烈，同時畫面顆粒感很重（這令層次感減弱），有一種懷舊的感覺。



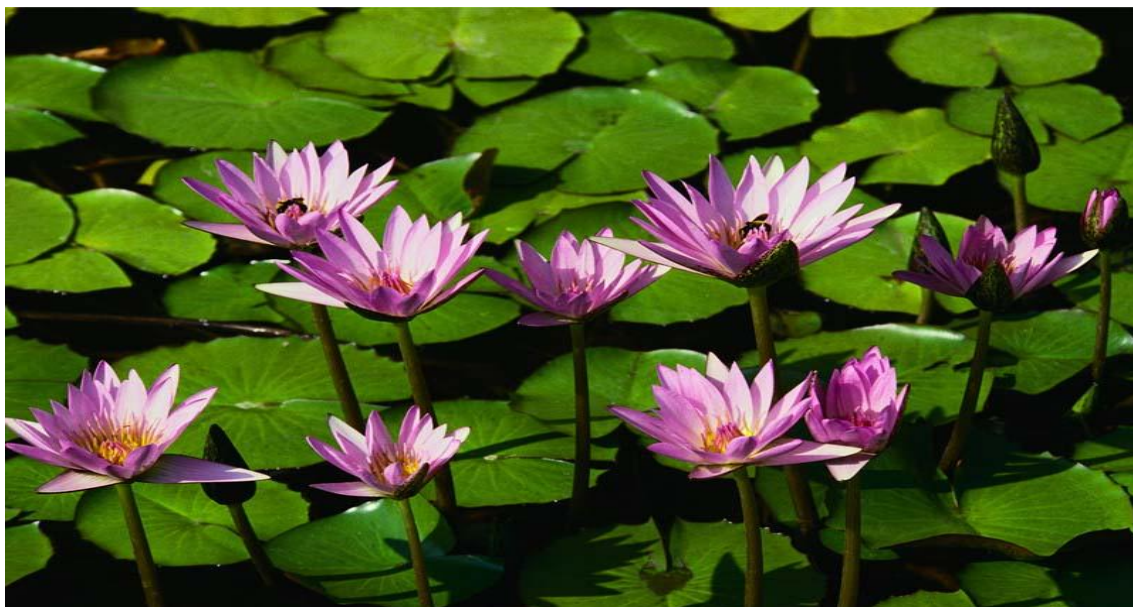
(完成前)



(完成後)

## 5. 黑白效果

這個效果提供了兩個參數供用戶調節。反差和對比是兩回事。



(完成前)



(完成後)



## 6. 反轉片負沖

即正片負沖，效果受人為影響的因素很大。主要特色是畫面中同時存在冷暖色調對比。亮部的飽和度有所增強，呈暖色調但不誇張，暗部發生明顯的色調偏移。



（完成前）



（完成後）

## 7. 負片效果

主要通過明暗細節分離、獨立運算，得到一張相對動態範圍較廣的照片。而細節的損失，亦降到最低。所以，又稱為“高寬容度負片效果”。



(完成前)

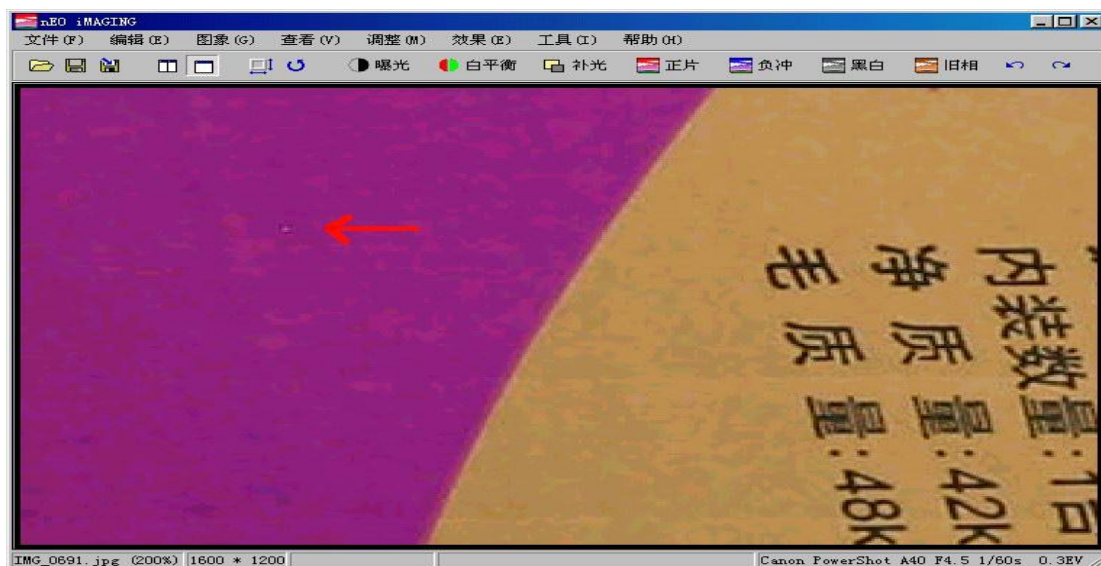


(完成後)

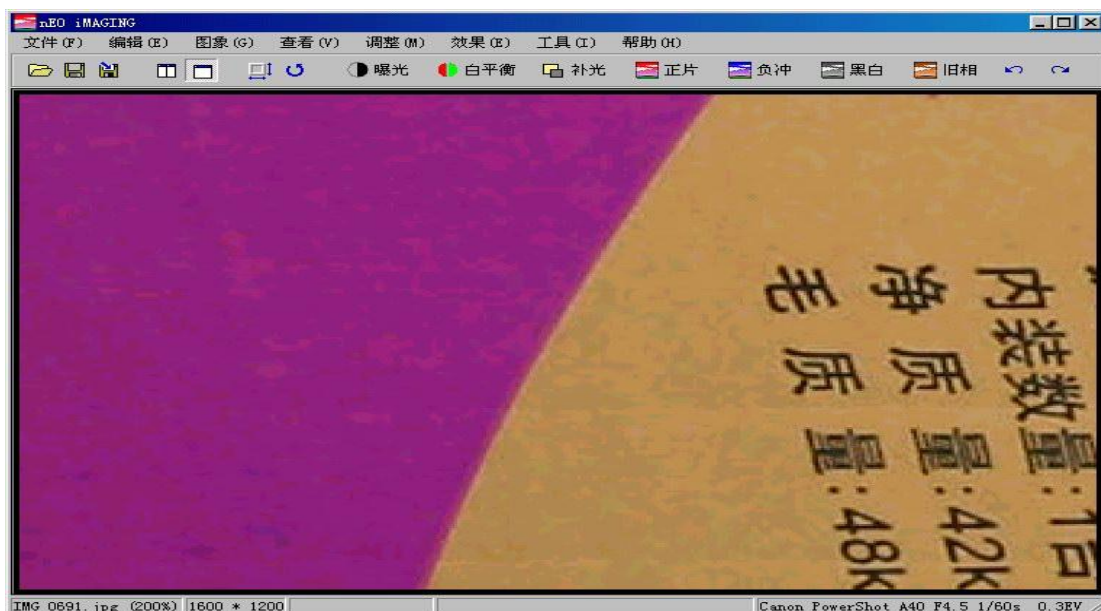


## 8. CCD 壞點修復

CCD 上一旦出現壞點，所有的照片上，相同的位置都會出現沒有色彩的白點或黑點。根據壞點周圍的像素分布，可以對壞點的內容進行插值計算，最後使壞點得到修補。



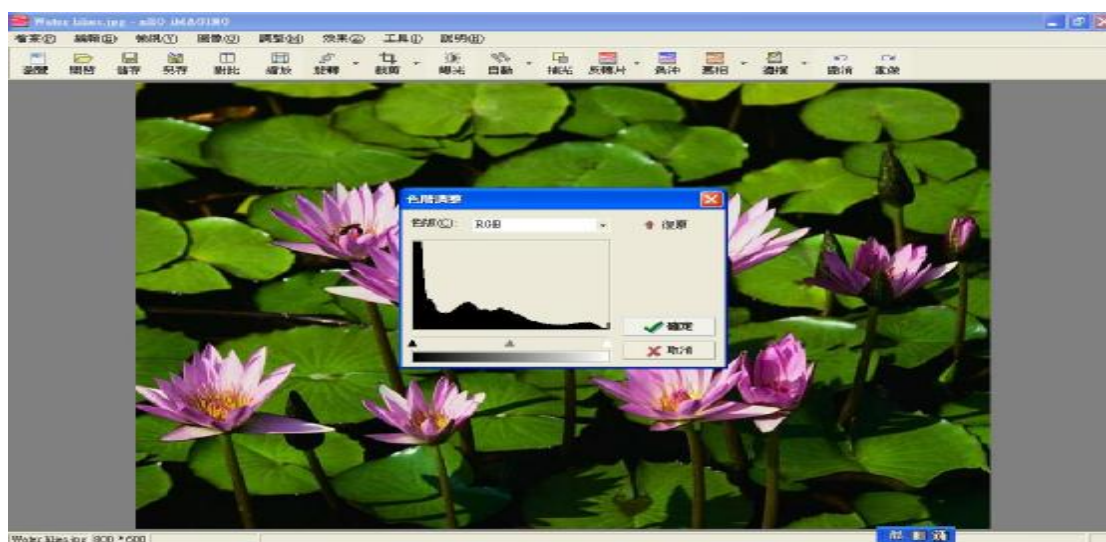
(完成前)



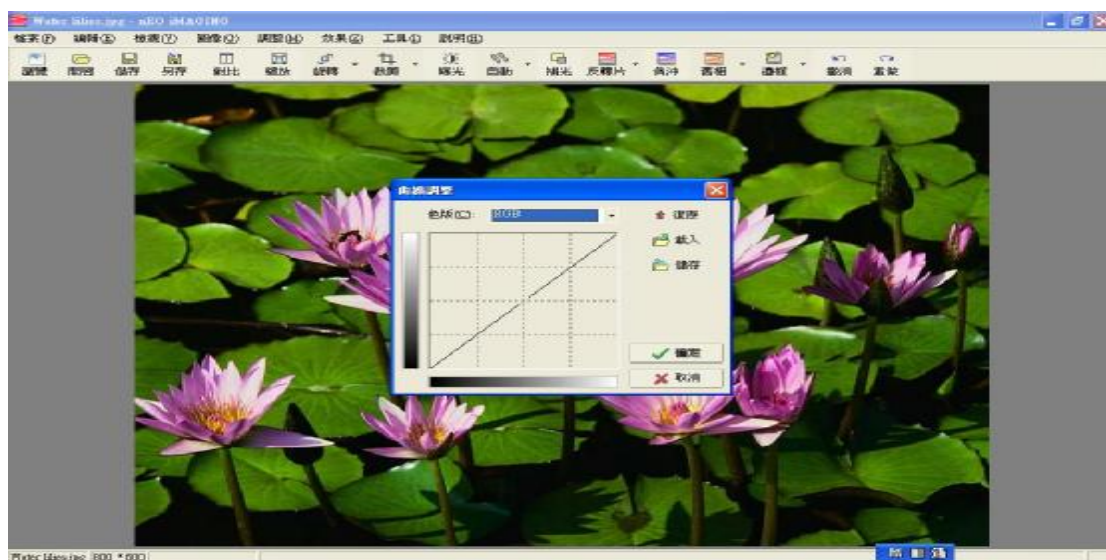
(完成後)

## 9. 色階和曲線

PS 的項目有很多，照片處理中被使用最多的功能也許非色階及曲線莫屬吧。使用曲線的好處在於，對色彩、明暗的控十分直觀簡易，可以多點畫分色階，並且色階之間的過渡通過曲線而變得圓滑自然。



(色階)



(曲線)

## 10. 人像褪黃

某些數碼相機拍攝的照片有普遍偏黃的現象，特別是亞洲人的人像照片，皮膚很黃。人像褪黃的功能，它是通過色調的自動動態調整實現的。它的特色是，只處理照片中人的皮膚的部分，而其他的物體顏色不會受影響。



(完成前)



(完成後)

## 11. 水印

當把自己得意的攝影作品發布在網上時，很多用戶希望在照片的角落打上一個水印，既可以保護作品的版權，又可以彰顯作者的個性。光影魔術手設計了這個圖片水印的功能，它的效果和色影無忌的水印有點相似。用戶可以自己製作一個小圖片做自己的簽名，每次滑鼠一點即完成水印功能。

水印支持 PSD、PNG、GIF 等透明或半透明的文件格式，你可以用 PhotoShop 等工具製作出各種透明度的個性水印，利用批處理一次性把你的照片全部“蓋個章”。





## 12. 撕邊效果

可以自由調節所撕邊緣的顏色，其實想做一些似乎仿古破舊的滄桑感，或者歲月流走，時光積澱的優雅。



(完成前)



(完成後)

### 13. 證件照排版

可以很方便地進行證件照排版，在一張5吋或者6吋照片上排多張1吋或者2吋照，支持身份証大頭照排版、支持護照照片排版。還可以進行1吋2吋混排、多人混排。



(完成前)



(完成後)

## 14. 製作組合圖

製作組合圖的功能是專門為在網絡上開店的用戶製作的。可以輕鬆地把很多張照片合併成一張大照片，用於陳列說明商品、或者用於組圖製作。預設了很多種布局方式（如2x2、3x3等）。使用時可以同時打開很多張照片，可以隨意決定顯示隱藏哪張照片，可以對小照片分別進行簡單的特效處理（如反轉效果）。提示：在小圖上用右鍵可以調出很多特效哦。

（完成前）



（完成後）



## 15. 界面：對比模式和處理模式

提供“對比模式”方便與原圖之間進行對比，提供“處理模式”對照片放大處理，可以任意放大、縮小觀察圖片，最大支持 1000%的放大率。支持鼠標滾輪操作。在處理過程中，可以隨時使用滑鼠右鍵呼叫中功能選單，進行快捷操作。





## 16. 調整：反向&單色變化

提供顏色的一些變化以下是原圖及變化後的圖片，這樣就比較有特色了，但是去色就有點像黑白照片了。

原圖



反色



紫色



去色



褐色



湖藍色





## 17. 調整：白平衡

原圖



自動白平衡





原圖



嚴重白平衡錯誤校正



## 18. 效果：柔光鏡

像柔光鏡這個部份，可以運用在婚紗照或者一些動物圖片，可以增加朦朧感以下是原圖及變化後的圖片。

原圖



柔光程度調高後



原圖



高光柔化後



## 設備需求

- 作業系統：

VISTA

WINDOWS 2003

WINDOWS XP

WINDOWS 2000

WINDOWS 95 (98)

- 硬碟空間：(建議)256M。

- 安裝檔只需要5M

## 參考資料

- 光影魔術手官方網站

<http://www.neomaging.cn/tw/index0002.htm#gb>

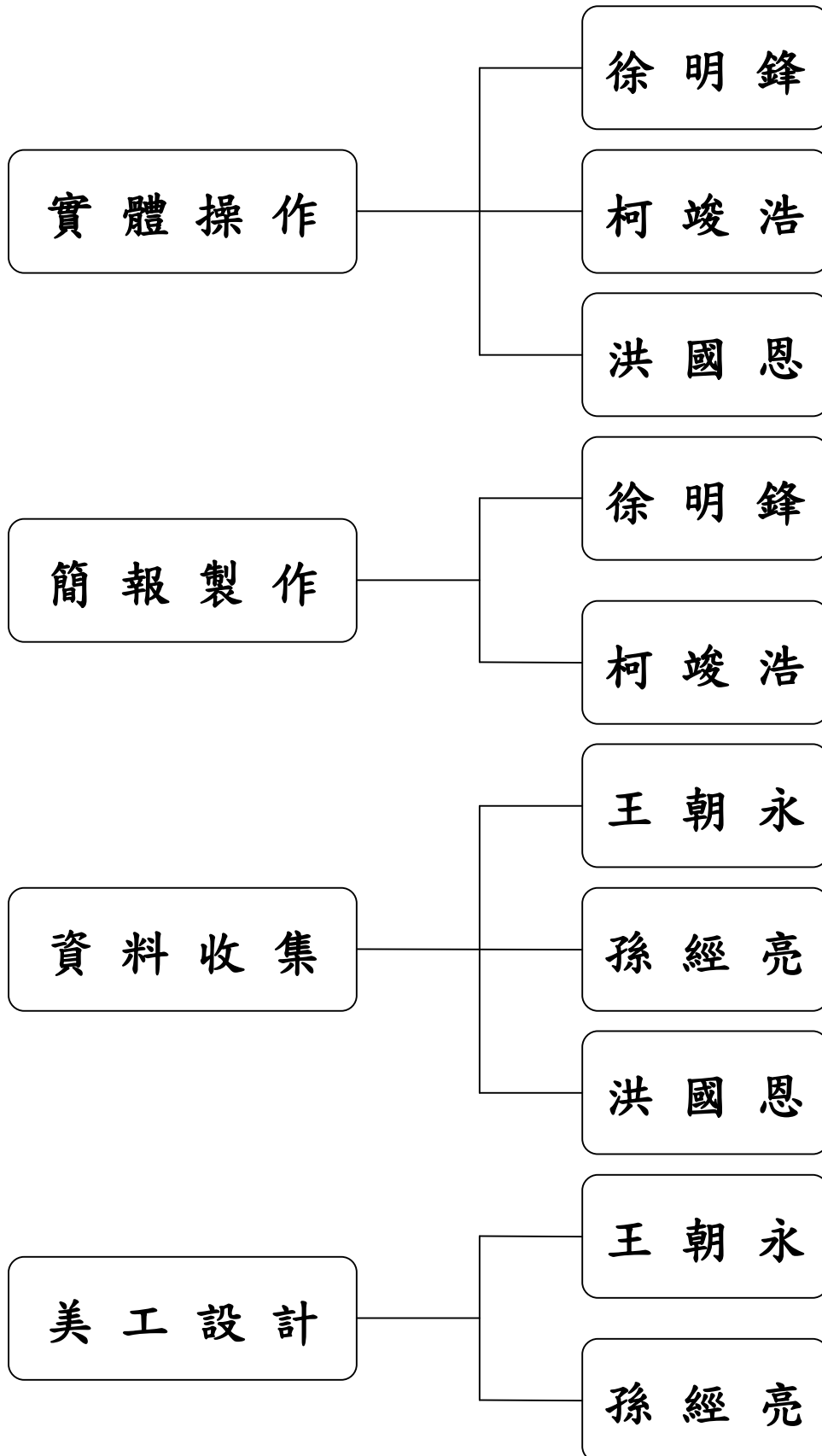
- 光影魔術手功能相關網站

<http://t-ftp.educities.edu.tw/webpace/s11534/desk/01a.htm>

- 奇摩知識+



## 分工示意圖





## 八. 專題製作會議記錄

討論	開始時間	回覆	最新文章
<a href="#">宜討論[03/13-03/21進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	2	21201-96203030 柯佳鴻 2009年04月 13日(一) 22:18
<a href="#">宜討論[03/29-04/04進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年04月 13日(一) 22:17
<a href="#">宜討論[04/05-04/11進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	3	21201-96203030 柯佳鴻 2009年04月 13日(一) 22:17
<a href="#">宜討論[03/22-03/28進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	1	21201-96203037 謝國良 2009年03月 31日(二) 14:59
<a href="#">宜討論[02/08-03/14進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203013 林振鴻 2009年03月 27日(五) 13:29
<a href="#">宜討論[03/01-03/07進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年03月 18日(三) 13:29
<a href="#">宜討論[02/28-03/03進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年03月 18日(三) 13:28
<a href="#">宜實測[02/22-02/28]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年03月 18日(三) 13:28
<a href="#">宜實測[02/15-02/21]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年03月 18日(三) 13:28
<a href="#">宜實測[02/08-02/14]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年03月 18日(三) 13:28
<a href="#">宜實測[02/01-02/07]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年03月 18日(三) 13:27
<a href="#">宜實測[01/29-01/31]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2009年03月 18日(三) 13:27
感謝ㄟ	21201-96203037 謝國良	0	21201-96203037 謝國良 2009年02月 09日(一) 00:24
牛年快樂	21201-96203037 謝國良	0	21201-96203037 謝國良 2009年01月 30日(五) 15:09
有問題	21201-96203037 謝國良	1	21201-96203013 林振鴻 2009年01月 28日(三) 22:35
這沒人回答...XD	21201-96203037 謝國良	0	21201-96203037 謝國良 2009年01月 25日(日) 18:43
★金山專案進度報告110★	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203035 王聯生 2008年 12月 30日(二) 10:49

討論	開始時間	回覆	最新文章
感謝ㄟ	21201-96203037 謝國良	0	21201-96203037 謝國良 2009年02月 09日(一) 00:24
牛年快樂	21201-96203037 謝國良	0	21201-96203037 謝國良 2009年01月 30日(五) 15:09
有問題	21201-96203037 謝國良	1	21201-96203013 林振鴻 2009年01月 28日(三) 22:35
這沒人回答...XD	21201-96203037 謝國良	0	21201-96203037 謝國良 2009年01月 25日(日) 18:43
★金山專案進度報告110★	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203035 王聯生 2008年 12月 30日(二) 10:49
<a href="#">宜討論[12/21-12/27進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203013 林振鴻 2008年 12月 23日(二) 09:49
20081222報告	管理 運用書	1	21201-96203035 徐明慧 2008年 12月 22日(一) 11:29
<a href="#">宜討論[12/14-12/20進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2008年 12月 15日(一) 10:34
老師的車就壞了	管理 運用書	0	管理 運用書 2008年 12月 15日(一) 09:47
<a href="#">宜討論[12/07-12/13進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203035 王聯生 2008年 12月 09日(二) 09:07
<a href="#">宜討論[11/24-11/30進度]與[請到問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	5	21201-96203013 林振鴻 2008年 12月 08日(一) 09:55
<a href="#">11/30-12/03新到成[問題回報]</a>	21201-96203035 徐明慧	4	21201-96203030 柯佳鴻 2008年 12月 1日(一) 19:18

現以21201-96203037 謝國良身分登入 (退出)  
 972201\_1

仁德醫護管理專科學校

資訊管理科

數位內容製作，以光影魔術手為例

九十七學年度專題報告書