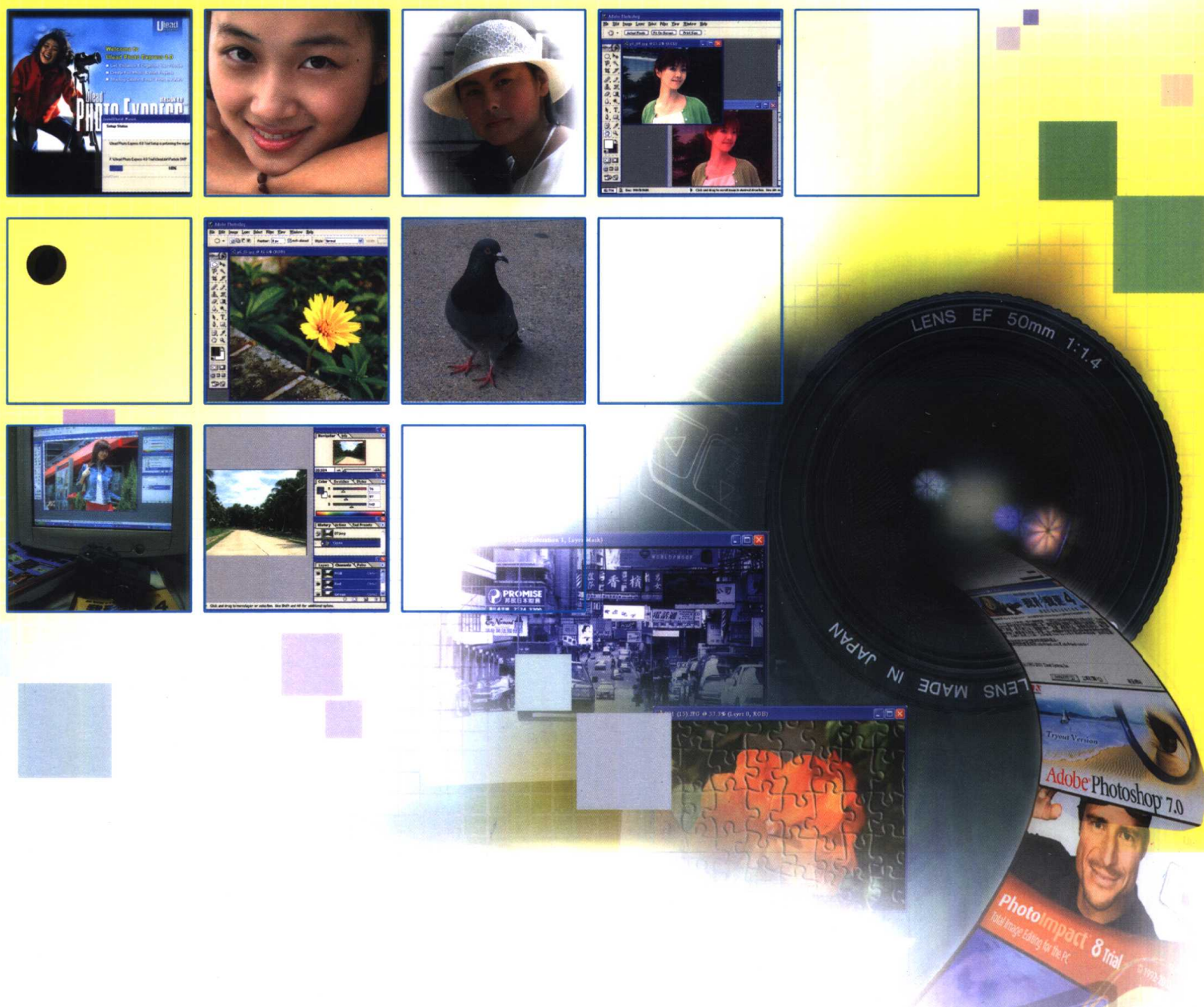


指南针集团有限公司 编著

数码相片处理及改造

影像修饰技巧完全DIY

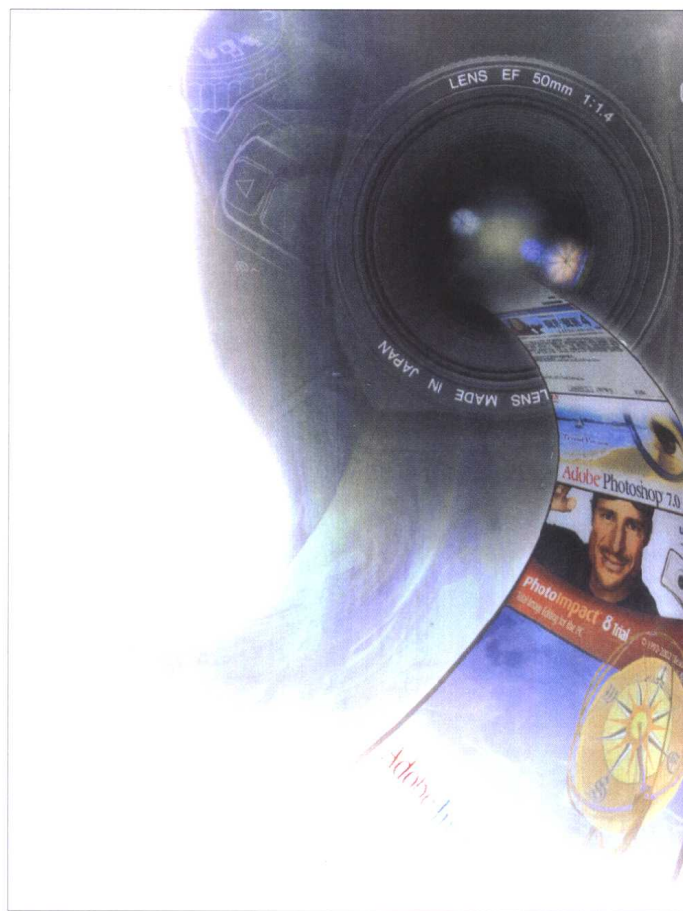


广东科技出版社

数码相片处理及改造



指南针集团有限公司 编著



广东科技出版社

·广州·

版权声明

本书为香港指南针集团有限公司独家授权的中文简体字版本。本书中文简体字版本专有出版权属广东科技出版社拥有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的全部或一部分以任何方式(包括资料和出版物)进行传播。侵权必究。

广东省版权局著作权合同登记

图字: 19-2003-382 号

图书在版编目(CIP)数据

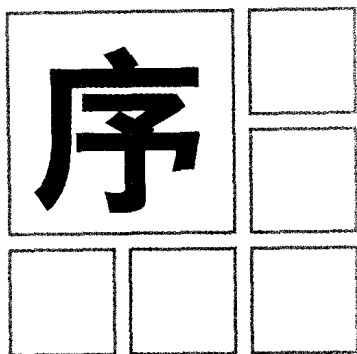
数码相片处理及改造/指南针集团有限公司编
著. —广州: 广东科技出版社, 2004.2
ISBN 7-5359-3491-9

I.数… II.指… III.图像处理—基本知识
IV.TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第099570号

出版发行: 广东科技出版社
(广州市环市东路水荫路11号 邮码: 510075)
E-mail: gdkjzbb@21cn.com
http: //www.gdstp.com.cn
经 销: 广东新华发行集团
印 刷: 洛德加印刷(番禺)有限公司
(广州市番禺区榄核镇民生工业区 邮码: 511480)
规 格: 889mm×1194mm 1/16 印张9.75 字数200千
版 次: 2004年2月第1版
2004年2月第1次印刷
印 数: 1~3000册
定 价: 45.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



数码相片输入计算机后，可以借助软件的功能，将相片重新处理，例如修补、调整、美化及制作其他特效。总之，用户能够想象的效果，都可以用计算机做出来，但效果如何则因人而异。

本书通过实例，详细介绍了多种数码相片的处理方法及特效制作技巧，涵盖了大多常见相片效果和修复方法。本书中，针对不同的相片效果而采用多种不同的相片处理软件，其中包含了Adobe及Ulead公司的大型图像修改软件，也包含了一些诸如：Mosaic Creator、PhotoFamily之类的小型专用软件。

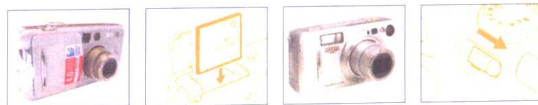
在本书最后一章，详细介绍了数码相片的多种有趣的输出方式，包括将相片制造幻灯、相簿、网页、海报贴纸，又或者将相片打印到T恤上等。希望本书能为用户带来更多使用数码相机的乐趣，为用户的生活增添更多欢乐。

指南针集团有限公司



目 录

第1章 数码相片处理基础	1
计算机可以做什么	2
将相机连接到计算机	2
效果演示	4
相片处理软件简介	5
Photoshop	5
PhotoImpact	5
Photo Express	5
PhotoFamily	6
AllStar Screen Saver Toolkit	6
CrazyTalk	7
Mosaic Creator	7
PowerPoint	7
The Panorama Factory	7
相片位置与尺寸	8
相片旋转	8
相片裁剪	9
相片缩放	11
复杂选取	12
相片亮度与对比	14
亮度调节	14
对比度调节	15
亮暗平衡调节	15
第2章 修相必学技巧	17
亮度问题修复	18
曝光不足	18
曝光过度	20
改变天气	23
焦距问题修复	27
景深效果制作	27
相片清晰化	29
调整相片尺寸	30
背景柔和化	31
画面问题修复	32
突出相片主体	32
去除多余内容	35
构图问题处理	39
色彩问题修复	41
偏色调节	41
色彩饱和度调节	42



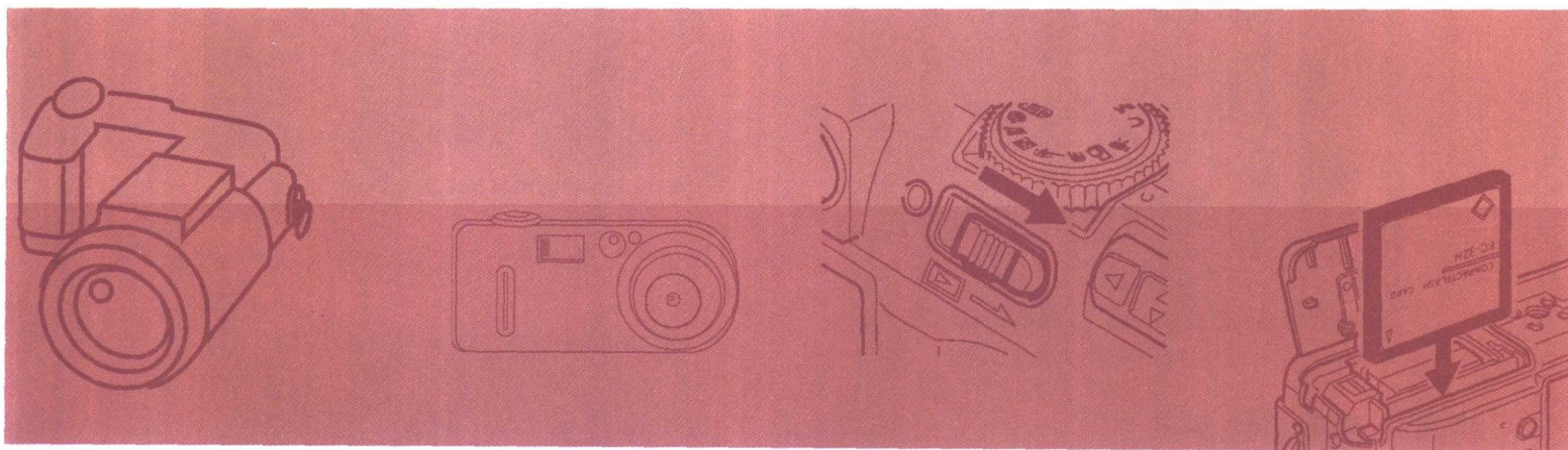
其他拍摄问题修复	44
消除红眼	44
去除眼镜	47
闪光灯效果	49
改变人物表情	51
全景相片制作	53
第3章 特殊效果处理	55
人物快速美容法	56
完美肌肤	56
模糊皮肤	57
锐化眉眼	58
清澈眼神	59
唇红齿白	61
增白牙齿	62
变脸	64
头发染色	65
瘦身	68
移花接木	71
换头术	71
更换背景	75
复制与移除	79
帽子戏法	81
其他特效制作	83
隐藏身份	83
添加文字符号	86
表情动起来	90
第4章 艺术效果设计	93
外框效果制作	94
羽化外框	94
添加相框	95
邮票边缘效果	97
背景效果	99
特色效果	101
柔焦效果	101
单色效果	103
灰度效果	105
怀旧效果	106
油画效果	108
铅笔速写效果	111
璀璨夜景 (1)	113
璀璨夜景 (2)	114
相片合成效果	115
拼图效果 (1)	115
拼图效果 (2)	116

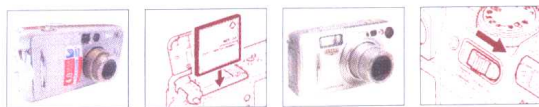


多图拼接效果	118
相片合成实例 (1)	119
相片合成实例 (2)	123
第 5 章 数码相片的输出设计	127
贺卡与台历制作	128
制作台历	128
制作贺卡	130
相簿与幻灯制作	132
制作幻灯演示	132
设计动画效果	132
播放与发布	133
制作相片网页	134
电子相簿制作	135
调整电子相簿	136
输出前的设定	138
相片的其他应用	139
Screensaver 制作	139
打印技巧	142
普通打印	142
多图打印	144
打印成海报	145
熨印个性 T-Shirt	146

第 1 章

数码相片处理基础





数码相片处理基础

也许真正的摄影爱好者，不屑用电脑对相片的后期处理，但是不可否认的是，愈来愈多的人开始用计算机作为自己的私人暗房。数码相机的诞生，就意味着计算机已经全面进入了民用摄影领域。所以现在，拥有了数码相机的朋友，不再局限于自己摄影技术的高超，能够熟练应用计算机处理数码相片，更能够创造出各种精彩的视觉效果才被认为是真正的高手。

计算机可以做什么

有些用户可能拍照后，就直接拿相机或存储卡到数码冲印店去冲洗相片。其实通过数码相机的小荧光幕是看不清相片的质量的，等到冲印出来才发现相片拍坏了就已经晚了。所以用户最好能在冲印之前用计算机再检查一下自己的相片，如果有不满意的还可以修改，然后再去冲印就好多了。



- 数码相机与计算机配合使用，如虎添翼。

将相机连接到计算机

下面我们就以 Canon S45 为例讲解一下相片上传到电脑的方法，因为不同的数码相机的连接方式大同小异，所以用户手中的设备即使不同，也应该是一样连接的。



- S45 是 Canon 新推出的 400 万像素新型号。

数码相机在买来的时候都会附带一条 USB 数码连接线，用来连接数码相机和计算机，用户可以通过此联机将相机中的相片上传到计算机。

Step 1

- 首先找到数码相机的数码接口，该接口可以将数字相片输出到计算机；



- 一般可以在机身的侧面找到这个接口。

- 将 USB 连接线的细小的一头插入此孔中，注意不要反插，不要用蛮力。



- 不同品牌的连接线接口形状不同，一般不能通用。

Step 2

- 将 USB 连接线的另一头插入到计算机的 USB 接口中；



- 当插入计算机后，系统会提示有新硬件被插入。



第1章 数码相片处理基础

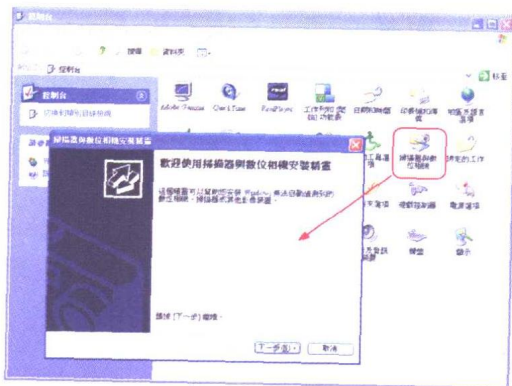
- 此时如果用户的系统是Windows XP的话，则仅需要安装相机附带的相片传输程序即可。如果不是，则用家需要先安装USB的驱动程序。



- 上传完毕后记得将Memory Card清空，不然没法再拍。

Step 3

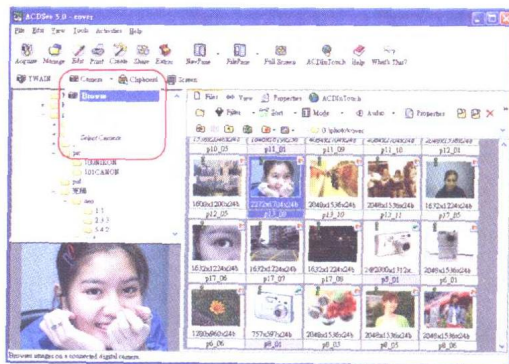
- 其实在Windows XP系统中安装数码相机非常容易，点按桌面“开始”→“控制面板”；
- 在控制台中连接“扫描器与数码相机”图示；
- 在开启的视窗左侧，点按“新增图像装置”，然后按提示一步一步即可完成安装。



- Windows XP对影像、多媒体硬件支援非常好。

Step 4

- 用户也可以用一些其他的看图软件来上传相片，如ACDSee；
- 开启ACDSee后，点按工具栏中的“Acquire”获取按钮，可以开启一个附加工具栏；
- 点按附加工具栏中的“Camera”相机按钮旁的箭头弹出下拉选单，可以在此选单中选择对应的相机型号，之后就可以直接浏览或复制相机中的相片了。



- 利用看图软件ACDSee浏览并上传相机中的相片。

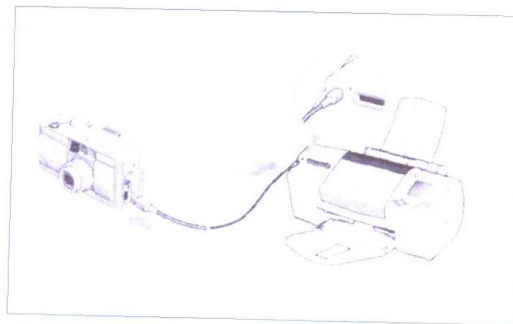
Tips

如果用户觉得很麻烦，或是有多多个Memory Card的话，还有一个方法，就是买一只读卡器。读卡器可以直接读取Memory Card中的内容，而毋须通过数码相机，他也是通过USB接入到计算机中。

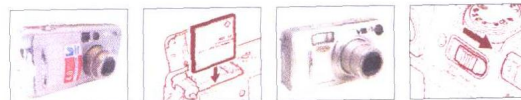


- 用读卡器读取Memory Card会方便很多。

最后，如果用户有条件买一台专用的数码相片打印机的话，可以通过USB联机直接将数码相片输出到相片打印机中打印出来，连冲印店都不用去了。

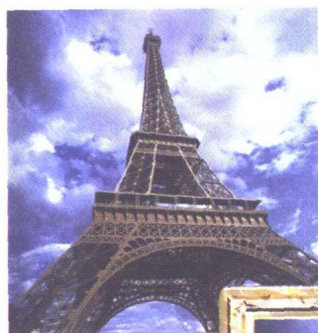
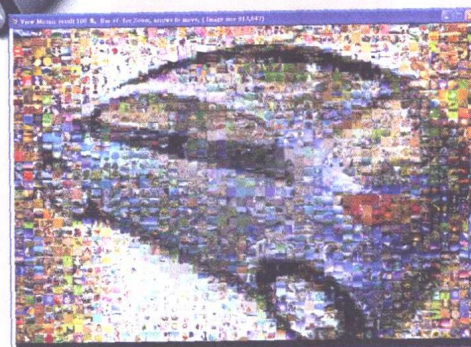


- 不过购买这样一台数码相片打印机肯定价格不菲。



效果演示

用计算机到底可以完成一些什么效果呢？限于篇幅，我们仅挑出几张给用户参考。当然，这里列出的都是一些比较简单的效果，相信用户通过这些学习后，可以自行设计出更加精彩的作品。



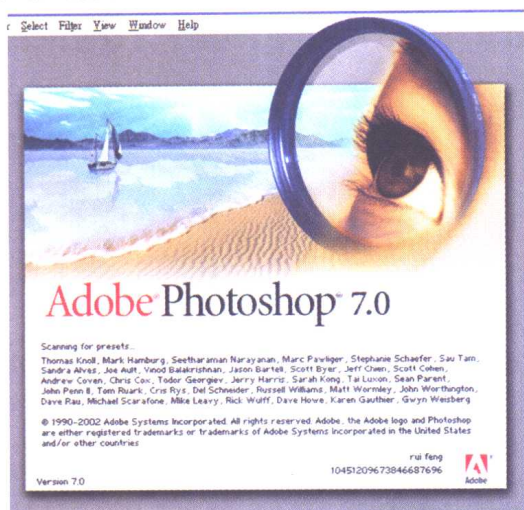


相片处理软件简介

数码相片的处理，是一个复杂而有趣的过程，这可让用户学到很多有趣的知识。在这一过程中，用到影像处理方面的多个软件，现就这些软件先作一些简单的介绍。

Photoshop

Photoshop 7.0是现在的最新版本，它的试用版可到其官方网站<http://www.adobe.com>下载。安装程序下载完成后，连接该图示即可进行安装。



- 在该对话框中轮入相应的注册讯息才能进入下一步。

利用Photoshop 7.0，可以对影像进行各种平面影像处理，绘制简单的几何图形，给黑白影像上色，进行影像格式和颜色模式的转换，处理影像尺寸，改变影像分辨率，以及制作网页影像和Web页。利用Photoshop，可以创作出任何所能构想出来的超现实的计算机特技作品。



- Photoshop的主窗口界面，具备了不同的工具。

PhotoImpact

PhotoImpact 8.0是友立公司出品的该软件的最新版本，它的下载网址是<http://www.ulead.com>，用户可自行到该站点进行下载。



- 在进行安装操作出现进度条时会等待几分钟。

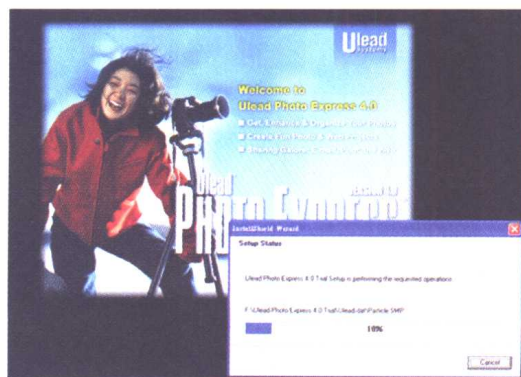
PhotoImpact 8.0 提供专业影像设计者最具创意空间、最方便的制作工具、及最宽广的表达形式。它整合了新时代的3D对象及文字特效与粒子效果、压力笔支持、不同的自然笔触。各式视觉操作的物效图库。以及网页影像与办公室档案的兼容性，将构思到表达的过程完整整合。



- 开启 PhotoImpact 程序后的主窗口效果。

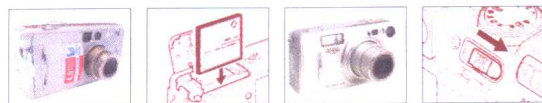
Photo Express

Photo Express 4.0是友立公司的产品，该版本是目前最高版本，可到<http://www.ulead.com>官方网站去进行下载。如果用户已有旧版本的“Photo Express”，可在网上进行升级。



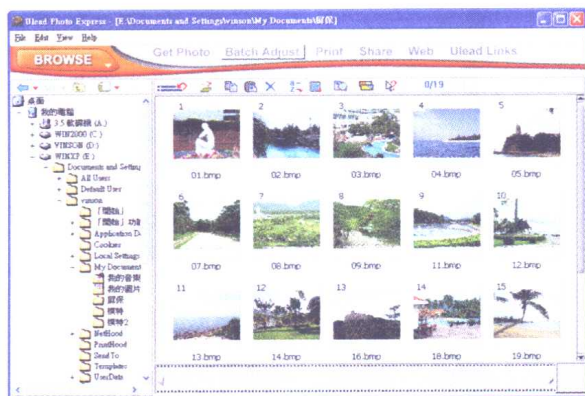
- 软件程序的安装过程不需要进行特别的设定。

第 1 章 数码相片处理基础



利用“Photo Express”这个工具可制作出色的相片与项目，该软件绝不只是简单的图像编辑程序，它可以让用户以最精彩的方式，展示精彩的创意。

例如将平凡无奇的相片换成别出心裁的艺术贺卡、日历、横幅，甚至还可转成动态的电子贺卡或网页。



- 利用“Photo Express”的主窗口可方便的进行操作。

PhotoFamily

Photofamily 1.2 是 APC CR2 公司的产品，现在的最新版本是 1.2，用户可到 <http://www.acercm.com.cn/photofamily> 下载。

虽然它是个简体网站，但 PhotoFamily 同时备有繁、简及英文的语言接口。



- PhotoFamily 的安装接口做得很漂亮。

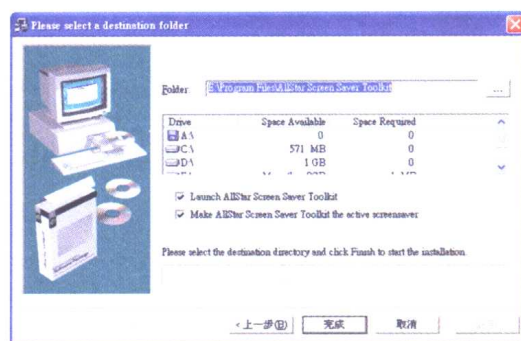
Photofamily 是一个相当优秀的电子相册软件，具有“相册柜”与“相册”的分层管理模式、独具特色的相册翻页特效 / 相册背景音乐、简易影像处理、贴纸 / 日历 / 卡片 / 信纸快速制作……等众多令人惊喜的功能设计。



- PhotoFamily 的开启主窗口中可同时预览多张相片。

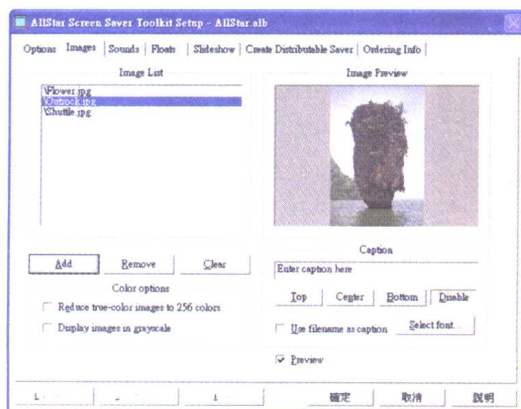
AllStar Screen Saver Toolkit

首先到 <http://www.allersoft.com> 下载 AllStar Screen Saver Toolkit。这是个共享软件，不过未注册版本功能上似乎并没有太大的限制，只是在制作屏保时最多只能加入 10 张图片 and 10 个音乐文件，注册版本则没有任何限制。安装完成，软件自动运行，首先它会让你预览一下预设的 Screensaver 效果，点按鼠标指针即可取消。



- 可在安装进行过程中改变安装路径。

AllStar Screen Saver Toolkit 是一个能够制作带有动画和音乐的屏保软件，它本身内置了 50 多种幻灯特效，所以使用它制作出来的屏保将有非常炫目的效果。支持 jpg, gif, bmp, tiff 等多种格式图片，可以播放 mp3, midi, wav 和 cd 音乐，可以跟随 midi 音乐同步显示一个键盘。另外它还支持密码保护，可以建立自行安装 Screensaver 的 exe 格式档案。

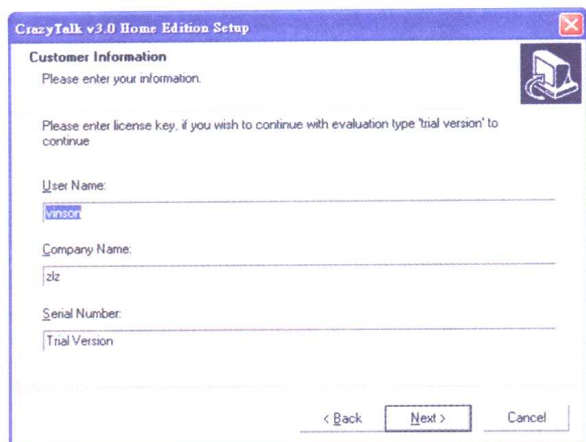


- 制作 Screensaver 的整个过程都可在该窗口中完成。



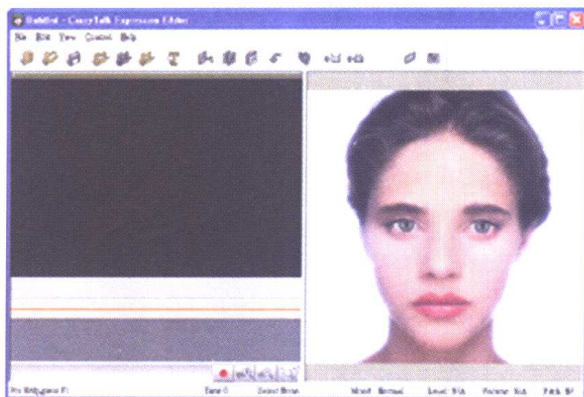
CrazyTalk

CrazyTalk 3.0 是一款相当有趣的软件, 有兴趣试用的用户, 可到 <http://www.reallusion.com.tw> 下载。



- 在该对话框中用户需输入相应的个人信息。

CrazyTalk 能够让影像说话。能够把文字转换成个人化的声音信息以及同步的嘴唇动作, 并且能够使用艺术图案或是个人相片来展示面部表情。除此以外还能够用 E-mail 附件寄出、供网站使用、或者是用 PowerPoint 展示或其它的窗口软件所使用。

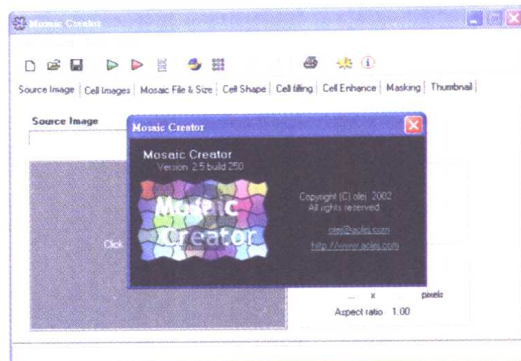


- 可 CrazyTalk 主窗口中可对人物面部的表情进行编辑。

Mosaic Creator

Mosaic Creator 2.5 版本是目前最新版本, 该程序可到 <http://www.aolej.com/> 下载。

使用 Mosaic Creator 可以将一些小相片依照某大相片为模板拼接, 重新拼合成一张相片, 远看是一张大相片, 近看仍然是许多的小相片, 很多的广告效应就是用这种软件制作的。与其他同类软件相比, 这款软件的特点是不但可以拼接相片, 还可以制作许多色彩效果, 而且可以自行定义拼接时的相片分割形状。

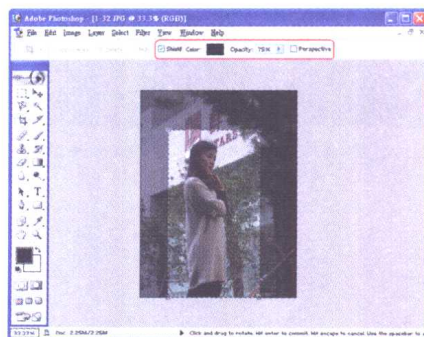


- 在开启的 Mosaic Creator 主窗口中可以进行相片的拼接操作。

PowerPoint

Microsoft PowerPoint 是 Microsoft Office 系列软件中的一个组件, 至于它的安装则可以在安装 Microsoft Office 时选择安装 PowerPoint 即可。

Microsoft PowerPoint XP 是目前的最新版本, 作为 Office XP 文稿图标程序, 它提供了智能化工作的强大工具。借助 Microsoft PowerPoint XP, 可以以实时或在线方式建立起引人注目的演示文稿。在 PowerPoint XP 中, 还有很多为方便用户使用和操作的很多功能, 主要有可以提高工作效率、图形和影像的功能、可靠和安全性以及增强的 Web 协作功能。

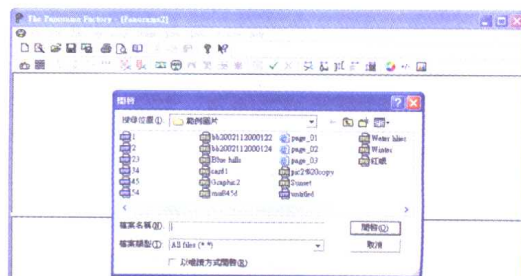


- 利用 PowerPoint 可以制作出形式多样的幻灯效果。

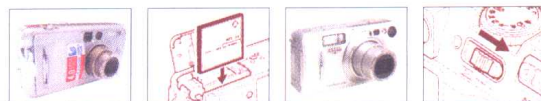
The Panorama Factory

The Panorama Factory 现在的最新版本是 2.4, 可直接到其官方网站 <http://www.panoramafactory.com> 下载。

利用 The Panorama Factory 可制作出具有 360° 效果的影像式虚拟实境, 还可以制作出超宽幅照片, 通过它只要几个简单的步骤就可以做到。



- 在该主窗口中可导入多幅相片以进行编辑。



相片位置与尺寸

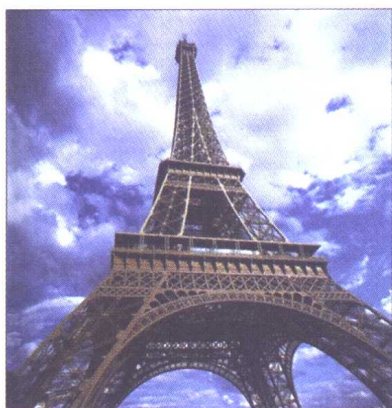
使用数码相机拍摄出来的数码相片，如果感觉对其位置与尺寸不满意，还可以对其进行旋转、裁剪以及缩放等编辑操作，以使相片尺寸符合要求。

相片旋转

要把输入到计算机中的相片旋转角度，其方法很容易。许多图像软件都有这个功能，而且设置方法亦相当容易。

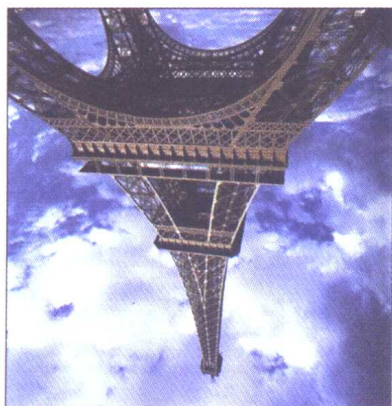
旋转整个相片

- 开启Photoshop，点按“File”菜单，选中“Open”命令，输入一张数码相片。



● 未经过任何编辑操作的原始数码相片。

- 输入相片后，点按主菜单“Image”中的“Rotate Canvas”命令，在这里有 4 个关于旋转的操作命令；
- 选定其中的第一项“180”，则可以对输入的相片进行180°的旋转，以将整个相片倒立起来；



● 旋转了180°的数码相片。

- 在弹出的“Rotate Canvas”下拉选项中，选取“90° CW”项，执行此命令可将整个相片顺时针旋转 90°；



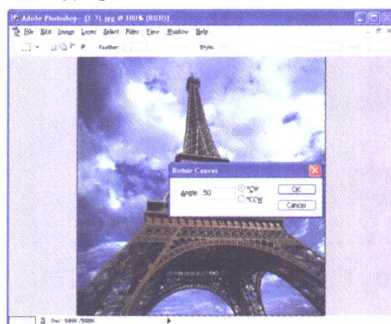
● 旋转后的相片就像是向右端倒下去的。

- 在弹出的“Rotate Canvas”下拉选项中选取“90° CCW”命令，可将整个相片逆时针旋转 90°；



● 相片的位置是向左端倾倒的。

- 在进行相片的旋转时，还可以设定的任意旋转角度。点按“Rotate Canvas”下拉选项中的“Arbitrary”命令，弹出一个“Rotate Canvas”对话框，在“Angle”栏的文字框中可以设定旋转的度数，通过点选还可设定旋转的方向，设定好后按下“OK”即可。



● 在该对话框中可设定相片的任意旋转角度。



● 进行了任意角度旋转的相片。

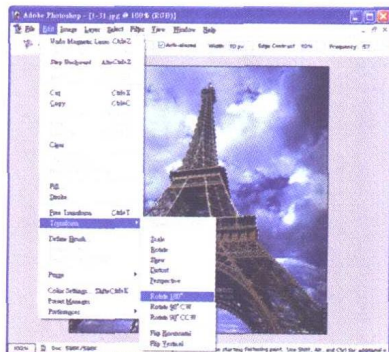


Tips

在对整个相片进行旋转操作之前，用户不需进行选取范围，直接即可进行旋转操作，因为这些命令是针对整个相片的，所以即使在相片中选取了范围，旋转的操作仍然是对整个相片进行的。

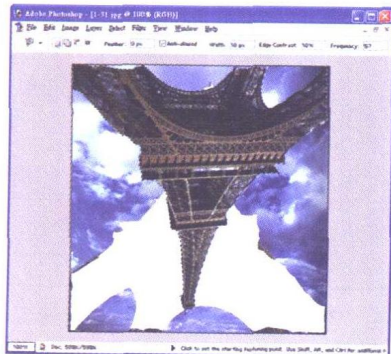
旋转局部相片

- 要对局部的相片进行旋转，首先应选取一个范围或选中一个作用图层，这可用Photoshop工具栏中的选取工具来进行选定。选定后选取“Edit”菜单中的“Transform”项，可进行相应的旋转操作；



- 选取相片中的一个范围后再调用局部旋转命令。

- 与整体相片的旋转类似，在“Transform”项的下拉选项中有 3 个关于旋转的命令，可分别进行 180°、左右 90°的旋转操作。



- 对选中的范围进行了 180°的旋转后的相片效果。

- 在进行了局部的相片旋转后，被选取部分移动中会留下空白的底色，所以执行这种操作后一般还要进行其他的相关处理。

相片裁剪

如果拍摄时，把不必要的东西拍进了镜头，这时只要把相片传输入计算机中，直接使用裁剪工具，便能把重点部分剪裁出来。

简单裁剪

Step 1

- 首先开启Photoshop，在主窗口中添加一张数码相片，然后在工具栏中选取裁剪工具。



- 加入一帧要进行裁剪操作的数码相片。

Step 2

- 移动鼠标指针到相片窗口中拖曳，释放鼠标左键后，即出现一个四周有 8 个控制点的裁剪范围，可以通过鼠标左键，按住控制点对选取范围进行调整。



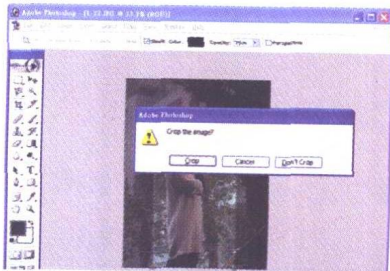
- 在相片中选定要进行裁剪的范围。

Tips

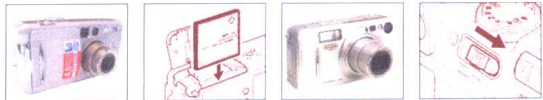
在进行相片范围选取时，若按住 **Shift** 键拖曳可选取正方形的裁剪范围，按住 **Alt** 键拖曳则可选取以开始点为中心点的裁剪范围，若按下 **Shift + Alt** 键拖曳，则可选取以开始点为中心点的正方形裁剪范围。

Step 3

- 选定好裁剪范围后，在裁剪区域内连按鼠标左键或是按下 **Enter** 即可完成裁剪工作。
- 也可以通过在工具列点按打勾图示来确定裁剪，或者在工具栏中点按一下来完成裁剪，但用此方法会出现确认对话框，以询问是否确认裁剪。



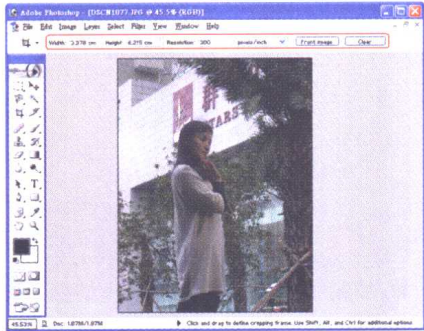
- 在对话框中，可通过相应的按钮进行操作。



精确裁剪

Step 1

- 如果要裁剪一个更准确的裁剪范围，则必须在选取裁剪范围之前，先设定裁剪工具的参数。其中可设定的项有宽度、高度、分辨率、前面的相片以及清除等。



● 在这里可设定与裁剪有关的具体参数。

Step 2

- 设定好裁剪参数后，在相片中选取要进行裁剪的范围，这时工具列参数发生了变化，在其中可设定“Shield Color”、“Opacity”、“Perspective”项。



● 选择了“Shield Color”后，便能挑选颜色项和不透明度项。

Step 3

- 有时，在相片选取裁剪范围后，会出现“Delete”和“Hide”这两个单选按钮，若点选“Delete”项，则删除被裁剪范围，选择“Hide”项则隐藏被裁剪范围。



● 在进行裁剪时可根据需要进行不同的选择。

Tips

隐藏被裁剪范围后，可以用移动工具移动相片，以显示出被隐藏的区域，但是此功能只对图层中相片有用，而对背景层无效，即使选择“Hide”方式裁剪，仍会将背景层中相片裁掉。

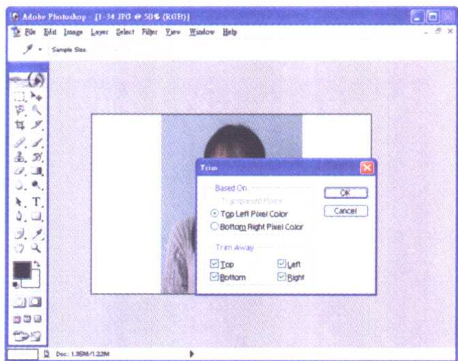
裁剪相片空白

当相片四周出现空白内容时，可以直接将其去除，而不必像使用裁剪工具那样需要经过选取裁剪范围才能裁剪。首先在Photoshop主窗口中，导入要进行裁剪的相片。



● 在主窗口中添加一个四周有空白内容的数码相片。

点按“Image”菜单中的“Trim”命令。然后选择“Top Left Pixel Color”，因为是要去除周围的空白，所以同时还要选定“Trim Away”中的全部项，按下“OK”即可。



● 在“Trim”对话框中可以设定相应的选项。



● 去除周围空白内容后的数码相片。