

“全国青少年电脑小能手证书”指定教材

# 图像处理 小能手

陈星火 主编/审定  
万涓 严谨 编著



全国青少年电脑小能手丛书

Photoshop 的操作与使用



中航出版社



北京希望电子出版社

[www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)



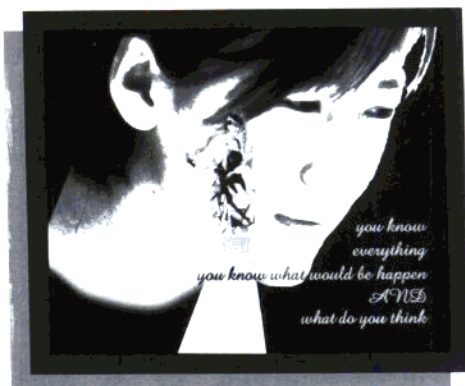
1. 和明星留影



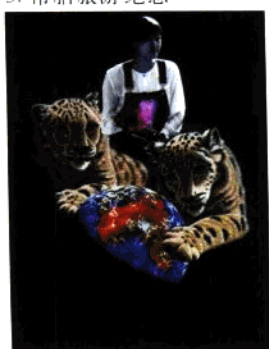
2. 梦在晚秋



3. 希腊旅游纪念



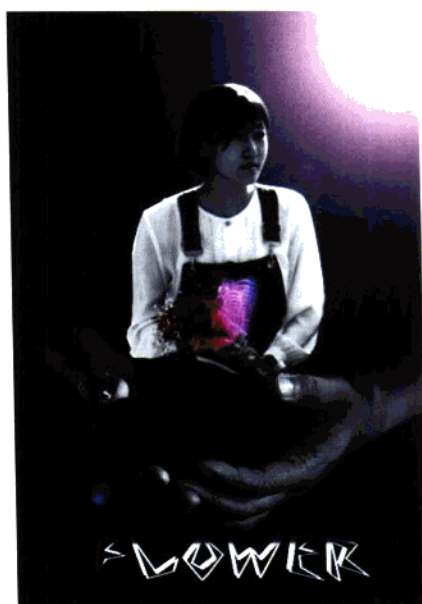
4. 思考



5. 美女与野兽



6. 老照片



7. 手中人



8 原图像



9 涂抹效果



10 虚化效果



11 锐化效果



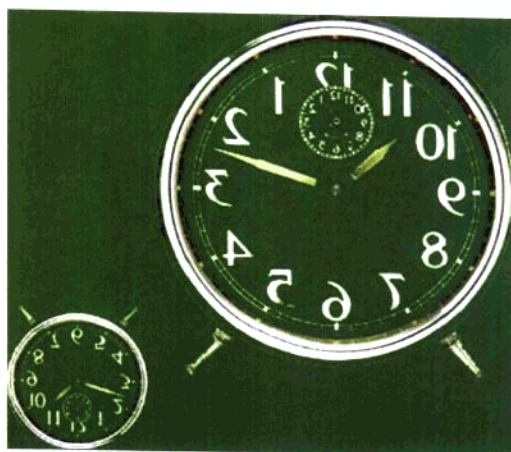
12 加深效果



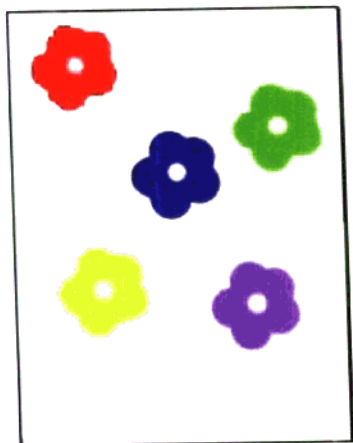
13 加亮效果



14 海绵效果



15 镜子里的钟



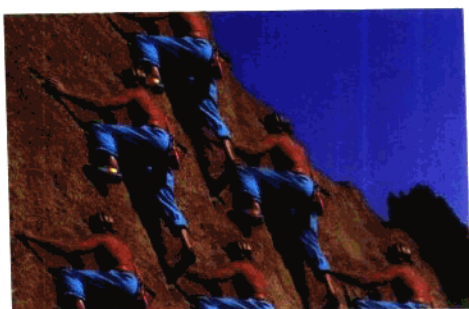
16 梅花



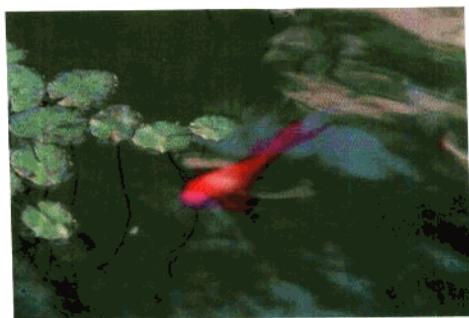
17 父与子



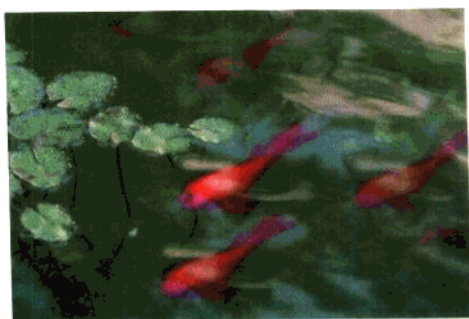
18 孤单的攀岩者



19 孪生兄弟齐攀岩



20 一条小金鱼



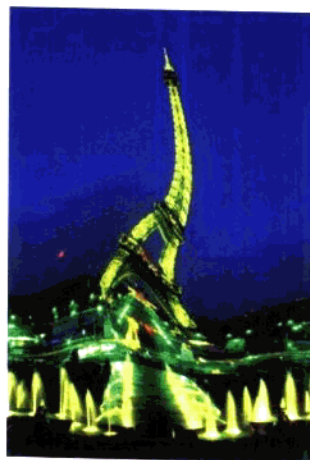
21 群鱼戏水



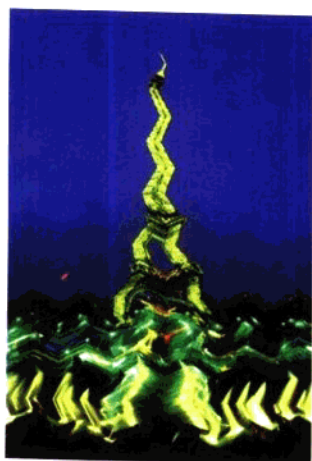
22 原照片



23 修改弯曲效果



24 旋涡效果



25 波动效果



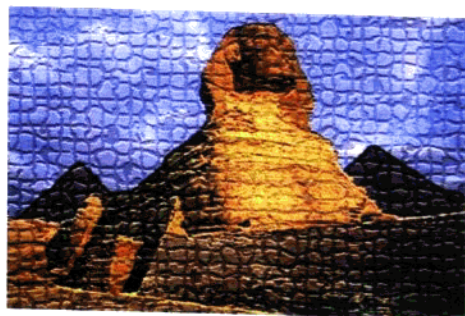
26 挤压效果



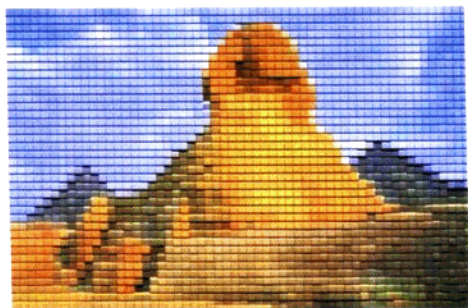
27 原图像



28 裂纹滤镜效果



29 马赛克效果



30 拼贴效果



31 彩色玻璃效果



32 纹理效果



33 兰花原图像



34 成角线条效果



35 深色线条效果



36 喷笔效果



37 阴影线效果



38 石头上的女孩



39 花叶上的女孩



40 原照片



41 艺术照



42 素描效果原照片



43 素描效果



44 艺术像框原照片



45 艺术像框



46 心形像框



47 冲洗一半原照片



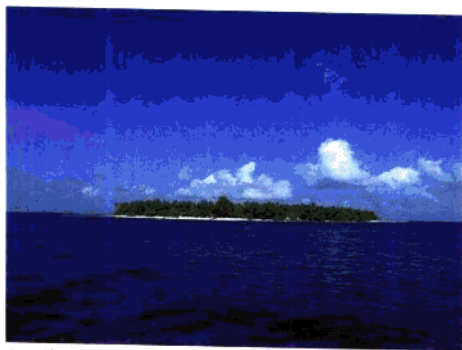
48 冲洗一半的照片

七色光

49



50



51 海洋字原照片

SEA

52 海洋字



53

# 《全国青少年电脑小能手丛书》

## 编委会名单

顾问：孙寿山 吴文虎 潘懋德 李大友

编委会主任：白希

主编：陈星火

副主编：吕品 郭善渡

编委：白希 王溪 陈星火 刘晓融

吕品 郭善渡 张卡宁 李冬梅

卢燕林

MS57/05

## 序 言

计算机是 20 世纪人类最伟大的发明之一，它已经成为推动人类社会进步和发展的巨大的动力。

21 世纪的世界是一个信息社会，信息处理、信息传递变得越来越重要，信息处理的能力将成为每一位公民都应该具备的基本素质。

为了贯彻党中央关于科教兴国的战略方针，推动新世纪青少年素质训练的实施，推动全国广大青少年学习电脑的热潮，共青团中央于 1996 年启动了“千宫百万”现代知识技能学习培训竞赛活动，组织制定了教学大纲，编写了三本教材。到目前为止，全国已有 200 多家青少年宫进入了这项工程，成千上万的青少年成为这项工程的受益者，他们学到了许多电脑知识，掌握了电脑的操作技能。

然而，随着计算机技术的飞速发展，特别是计算机操作系统已经由原来的 DOS 转换到 Windows。原有的以 DOS 环境应用为主的教材已经不能满足青少年学习电脑知识的需要了。为此，共青团中央宣传部于 1998 年 10 月在北京召开了专家研讨会，邀请了全国几位知名的计算机教育专家，共同探讨青少年计算机学习的特点、内容和形式。通过研讨，大家一致决定修订教学大纲，编写新的教材。

新教学大纲的特点是将青少年应该掌握的计算机知识与技能划分成 10 个基本模块：电脑操作、电脑绘画、文字处理、表格处理、数据管理、图像处理、网上冲浪、程序设计、动画设计、信息展示。每个模块完成一项主要功能，10 个模块组成一个完整的体系。

《全国青少年电脑小能手》丛书即围绕这 10 个基本模块编写，旨在作为青少年计算机知识与技能模块化教学用教材。首期计划编写 15 种书，每种书突出一个主题，具体书目如下。

《电脑操作小能手》之一：Windows 的操作与使用

之二：电脑的日常维护

《电脑绘画小能手》“画笔”的操作与使用

《文字处理小能手》之一：Word 2000 的操作与使用

之二：WPS 2000 的操作与使用

《表格处理小能手》Excel 的操作与使用

《数据管理小能手》FoxPro 的操作与使用

《图像处理小能手》Photoshop 的操作与使用

《程序设计小能手》之一：LOGO 语言编程

之二：QBASIC 语言编程

### 之三: VisualBasic 语言编程

《网上冲浪小能手》 因特网的应用

《信息展示小能手》 PowerPoint 的操作与使用

《动画设计小能手》之一: AnematorPro 的操作与使用

### 之二: 3D Studio MAX 的操作与使用

参加这套丛书编写的作者是具有多年计算机教学经验的大学、中学、小学教师和北京师范大学计算机专业的大学生。

我们认为, 计算机的学习不同于传统学科的学习, 它是一门操作技能很强的学科, 既有理论又有实践, 学生必须亲自动手、上机操练才能学到真正的知识与技能。

为了更好地推动“千宫百万”现代知识技能学习培训竞赛活动, 共青团中央宣传部决定在全国大中城市的青少年中间开展“争当电脑小能手”的活动, 引导各地青少年宫、科技馆朝着正确的方向前进。各地的青少年在青少年宫或科技馆老师的指导下每学完一种书, 就可以参加一次考核。通过考核, 对确实达到一定水平的学生, 将颁发该项技能的“电脑小能手证书”。如果哪位青少年朋友把这 10 个模块的内容都掌握了, 他将成为真正的电脑小能手。

每年共青团中央还将组织全国范围的青少年电脑操作技能大赛, 通过竞赛使得全国各地青少年互相交流经验, 检阅“千宫百万”学电脑活动的进展效果, 并吸引更多的青少年学习电脑, 从而为国家培养更多的跨世纪电脑人才。

《全国青少年电脑小能手》丛书编委会

1999 年 6 月 1 日

# 全国青少年计算机培训等级考试教程 全国青少年电脑小能手丛书

全国青少年计算机培训等级考试证书  
全国青少年计算机专项知识技能培训小能手证书 指定教材

“全国青少年计算机培训等级考试”和“全国青少年计算机专项知识技能培训小能手证书”由劳动和社会保障部、共青团中央、中国计算机学会和教育部分别联合举办。学员在指定考试点通过考试后获得由劳动和社会保障部、共青团中央、中国计算机学会和教育部分别联合发放的考试证书。目前以上两种考试指定考点为全国各地青少年宫。

这两套教程是为配合共青团中央“千禧百万”青少年现代知识技能培训行动，特为“全国青少年计算机培训等级考试”和“全国青少年计算机专项知识技能培训小能手证书”考试修订、编写而成的指定教材。教材内容不仅符合共青团中央两种考试新纲要的要求，而且符合目前中小学计算机基础教育新纲要特点，以及社会对计算机应用要求的标准。两套教程由共青团中央组织北京中小学计算机教师和特级教师，以及北京师范大学教师编写，吴文虎主编。由共青团中央、全国青少年宫协会、宇航出版社和北京希望电子出版社联合发行。

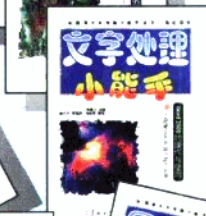
CX-2728  
定价：12.00元



CX-2731  
定价：12.00元



CX-2734  
定价：12.00元



CX-2730  
定价：12.00元



CX-2733  
定价：12.00元



CX-2739  
定价：12.00元

CX-2737  
定价：12.00元



CX-2736  
定价：12.00元



CX-2735  
定价：12.00元



CX-2729  
定价：12.00元

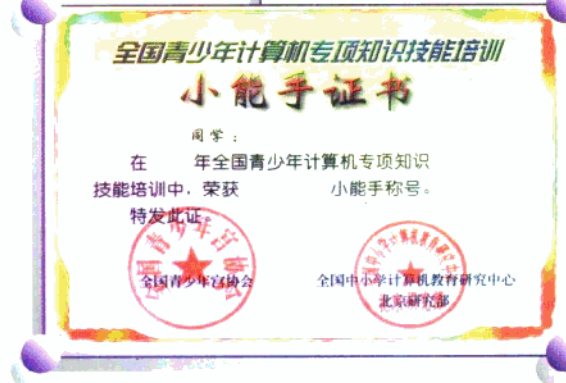
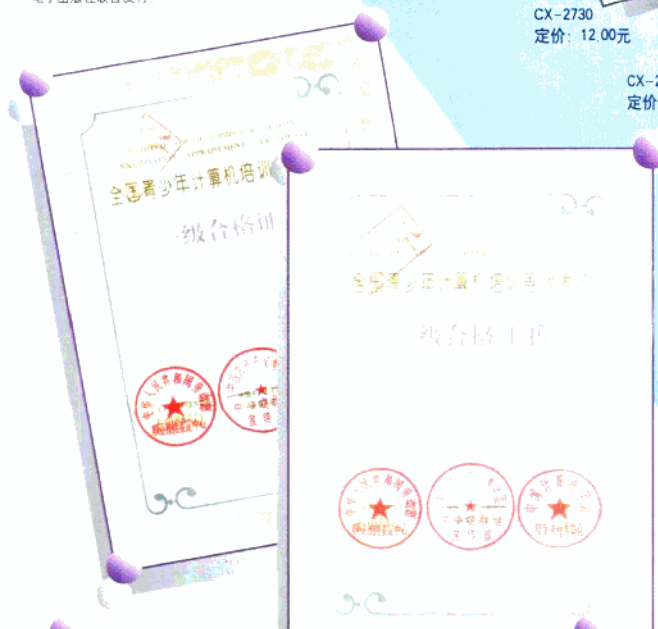


CX-2740  
定价：12.00元

CX-2738  
定价：12.00元



CX-2743  
定价：16.50元



北京希望电子出版社

地址：海淀路82号(100080)  
电话：010-62562329、62541992 传真：010-62579874  
网址：www.bhp.com.cn E-mail: qrh@hope.com.cn

只有天才的BABY大脑中才能被植入最为昂贵的“艺术基因”  
来创作出大师的作品

现在  
告诉你一个奇迹

只有天才的绘画大师独自享受着创作的乐趣

# THE STORY OF PHOTOSHOP

教学实例 银币

体味

你也能

绘画大师

创作的

快乐

大型情景化PHOTOSHOP教学交互式影片《照相馆的故事》

1. 无需扫描！无需外挂！无需依赖图片！通过60个欢快、浪漫的实例，使您成为Photoshop 行家
2. 手持“开心扫描卡”！电脑绘画更轻松
3. “史画卷”+“交响诗”，开创了情景教学之先河
4. 带您进入神秘的魔幻界
5. 更多的意外与惊喜

更多的意外与惊喜等着您。  
一切尽在《照相馆的故事》！

北京希望电脑公司 总策划  
鉴君再现的世界创作室 鉴君 编著  
中央美术学院电脑美术工作室 王且力



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press

地址：海淀路82号(100080)  
电话：010-62562329, 62541992 传真：010-62579874  
网址：www.bhp.com.cn  
E-mail: qrh@hope.com.cn

大型情景化 PHOTOSHOP 教学交互式影片《照相馆的故事》



教学实例 霸王绝后

从

教学实例 万物显相之几何体



# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第一章 Photoshop 软件的简介..... | 1  |
| 第二章 Photoshop 的界面.....   | 2  |
| 初识 Photoshop.....        | 3  |
| 本章小结.....                | 8  |
| 开动脑筋.....                | 9  |
| 第三章 图像的输入.....           | 10 |
| 本章小结.....                | 13 |
| 开动脑筋.....                | 14 |
| 第四章 图像的编辑.....           | 15 |
| 建立新文件.....               | 16 |
| 初试身手.....                | 17 |
| 图像的保存与打开.....            | 22 |
| 选择工具.....                | 25 |
| 足球小将.....                | 32 |
| 向日葵.....                 | 36 |
| 镜子里的钟.....               | 40 |
| 在 Photoshop 里制作画笔.....   | 47 |
| “克隆”一个你自己.....           | 50 |
| 本章小结.....                | 52 |
| 第五章 图层与通道.....           | 54 |
| 图层.....                  | 55 |
| 通道.....                  | 59 |
| 本章小结.....                | 61 |
| 开动脑筋.....                | 61 |
| 第六章 滤镜效果.....            | 62 |
| 为埃菲尔铁塔当回设计师.....         | 63 |
| 扭曲滤镜效果.....              | 64 |
| 画笔描边滤镜.....              | 67 |
| 狮身人面像的演变.....            | 71 |
| 本章小结.....                | 75 |
| 开动脑筋.....                | 75 |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>第七章 电子相册</b> ..... | <b>76</b> |
| 颜色.....               | 77        |
| 色彩模型.....             | 77        |
| 修复扫描照片.....           | 78        |
| 花叶上的女孩.....           | 81        |
| 艺术照.....              | 83        |
| 素描画.....              | 86        |
| 艺术像框.....             | 88        |
| 冲洗了一半的照片.....         | 91        |
| 心形像框.....             | 94        |
| 本章小结.....             | 98        |
| 开动脑筋.....             | 98        |
| <b>第八章 艺术字</b> .....  | <b>99</b> |
| 海洋字.....              | 100       |
| 七色光.....              | 102       |
| 梦.....                | 104       |
| 火鸟.....               | 106       |
| 本章小结.....             | 109       |

# 第一章 Photoshop 软件简介

同学们，在你们的成长历程中一定留有许多珍贵的照片吧，它们记录着你童年的乐趣、父母的关爱、儿时的朋友。虽然这些真实的相片可以给你带来许多美好的回忆，但是你是否会感到有一点不满足呢？像我们小的时候就曾幻想有朝一日能与心目中的偶像合影留念，能把自己的身影留在世界上每一个向往的地方。不知你是否有过与我们相同的梦想。你不要以为这是不可能实现的，现在我们要向你们介绍一个名叫 Photoshop 的新朋友。如果你不曾到过巴黎和东京，也从未有机会在埃及与狮身人面像合影，更未曾想到能进入太空遨游的话，在结识了 Photoshop 之后，这些对于你来说就会轻而易举啦！它可以把那些存在于我们脑海中的虚拟的图像变成一张张真实的画面存入一个电子相册中。你看，在我们这本书的彩页里有那么多神奇的、令人意想不到的照片，我们很容易把它们组合成一本精彩的电子相册了！

如果你也想拥有一本自己的电子相册，你就需要先跟我们一起认识这位新朋友 Photoshop。等你成为了一名图像处理小能手之后，你就可以随心所欲地加工自己的照片了！到那时你也可以向朋友们展示你的成果——个人电子相册了！

那么，Photoshop 到底是什么呢？大家都知道，Photo 是照片的意思，Shop 是商店的意思，这两个单词一组合就产生了一家“照片商店”！只不过这家商店不是开设在大街小巷里，而是开在你的电脑里，照片商店的老板不是别人，正是你自己！

Photoshop 图像处理软件具有非常强大的功能，它是由 Adobe 公司开发的。Photoshop 具有强大的色彩管理系统和文件管理系统，它集图像扫描、绘画、编辑、修饰、变换等多种功能于一身，通过一些特殊的操作命令可以使照片具有旋转、缩放、变形、灯光透视等各种艺术效果。

说了这么半天，大家还是先跟着我们去认识一下 Photoshop 的界面吧！