



软件村

图形图像处理工具



出版社

灵巧图像处理工具

《软件村》编写组

Paint Shop Pro



(京)新登字039号

京工商广临字98139

《软件村》丛书包括下列12个系列

- | | | |
|------------|---------|--------|
| ◇办公系列 | ◇编程语言 | ◇操作系统 |
| ◇多媒体开发和工具 | ◇工业设计应用 | ◇实用小工具 |
| ◇数据库系列 | ◇图形图像工具 | ◇网络工具 |
| ◇系统检测与维护工具 | ◇压缩工具 | ◇游戏系列 |

软件村/图形图像工具

灵巧图像处理工具Paint Shop Pro

《软件村》编写组编

策划编辑: 张文虎 郎红旗

组 织: Write Express

责任编辑: 张文虎 汪舵

封面设计: 于 兵

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码100029)

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

开本 787×1092毫米 1/32 印张 1 字数 23千字

1998年7月第1版 1998年7月第1次印刷

ISBN 7-5025-2217-4/TP·160

定价: 3.00 元

版权所有 违者必究

考能 100 征订函

编号	CD-ROM 名称	单价	编号	CDROM 名称	单价
M01	考能 100—初中语文	100	H01	考能 100—高中语文	100
M02	考能 100—初中数学	100	H02	考能 100—高中数学	100
M03	考能 100—初中英语	100	H03	考能 100—高中英语	100
M04	考能 100—初中物理	100	H04	考能 100—高中物理	100
M05	考能 100—初中化学	100	H05	考能 100—高中化学	100

购买考能 100 的用户——

- 都能得到细致完备的售后服务；
- 都可享受每年一次的新版软件升级（教材、教纲、考纲的变化，软件功能的完善，都将在最新版本中得到体现）。

征订单 财务凭证（第一联）

订购单位				收件部门			
发行部开户银行		工商银行北京和平里分理处		帐 号		891269-86	
订购 项目	编 号 数 量 金 额		编 号 数 量 金 额		(订购单位 盖章)		
合计金额（大写）： 万 千 百元 ￥：							

收款单位：化学工业出版社发行部邮购科 邮 编：100029
地 点：北京市朝阳区惠新里 3 号 电话/传真：64918013

—————填好后由此撕下 线下部分寄回化学工业出版社—————

征订单 发货凭证（第二联）

订购单位				收件部门			
详细地址				经 办 人			
订户银行				电 话			
邮购 项目	编 号 数 量 金 额		编 号 数 量 金 额		(订购人或 单位签字 或盖章)		
合计金额（大写）： 万 千 百元 ￥：							

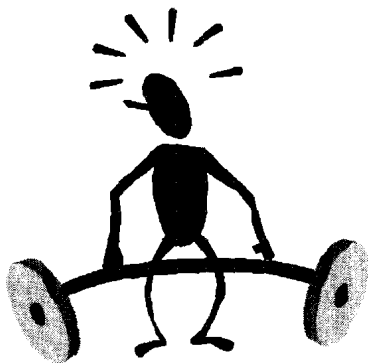


📖 简介和安装	3
📄 Paint Shop Pro 4 的特点	3
📄 图像格式的预备知识	3
📄 Paint Shop Pro 4 安装	5
📄 Paint Shop Pro 窗口简介	6
📖 菜单命令大全	8
📄 File (文件) 菜单	8
📄 Edit (编辑) 菜单	11
📄 View (视图) 菜单	12
📄 Image (图像) 菜单	13
📄 Colors (颜色) 菜单	17
📄 Masks (遮罩) 菜单	19
📄 Selections (选取) 菜单	19
📄 Capture (拷屏、抓图) 菜单	20
📄 Window (窗口) 菜单	21
📄 Help (帮助) 菜单	21
📖 画图工具大全	23

你以前是否使用过用于绘图和图像处理的软件呢？你是

否体会过创作出一幅具有专业水准的广告画的成就感？你是否想把你不太满意的照片变成充满魅力的艺术照？

这并不是天方夜谭，只要你使用 Paint Shop Pro 4，你就能轻而易举地达到目的。虽然这并不是一个大软件，但它能实现许多大软件所不能实现的功能，而且，它使用起来更方便。



1 简介和安装

1.1 Paint Shop Pro 4 的特点

- ☐ 支持超过 30 种的图像格式;
- ☐ 完全的照片处理能力;
- ☐ 具有屏幕拷贝功能;
- ☐ 成批的图像格式转换;
- ☐ 图像浏览器提供完整的图像浏览功能;
- ☐ 多种图纸纹理画出意想不到的效果;
- ☐ 内置若干种特殊效果;
- ☐ 内置若干种变形效果;
- ☐ 内置若干种滤镜。

1.2 图像格式的预备知识

Paint Shop Pro 是一个用来编辑光栅格式图像文件的应用程序,就是我们通常所说的绘画程序。最常见的光栅图像的例子,如Windows中BMP格式的文件和CompuServe GIF格式的文件。

所谓光栅格式(Raster Image Formats),就是把一幅图像分解为由相等大小的部分构成的栅格,每一部分称为一个像素,用像素来记录图像的颜色信息。图像文件所包含的色彩数目由每像素位数决定(每像素位数指计算机用几位来表示一个像素的信息),每像素记录的信息越多,图像文件包含的色彩的浓淡和色调越多。



Paint Shop Pro 支持的光栅格式图像有以下类型:

BMP、CLP、CUT、DIB、EPS、GIF、IFF、IMG、JIF、JPG、LBM、MAC、MSP、PBM、PCD、PCT、PCX、PGM、PIC、PNG、PPM、PSD、RAS、RAW、RLE、TGA、TIFF、WPG。

位面格式

大多数光栅格式文件在逐个像素的基础上记录颜色信息,但某些格式使用颜色位面记录颜色信息。每个颜色位面包含了一种颜色的全部象像信息。利用位面的图像格式称为位面格式。

每像素位数由每位面位数与位面数的乘积决定。如果此乘积不是 2 的某次幂,则每像素位数增加到下一个 2 的某次幂。例如:如果每位面位数为 2,有 3 个位面, $2 \times 3 = 6$,则每像素位数为 8。

元图和向量图

元图和向量图都包含向量数据。向量数据是几何形状的集合,这些几何形状构成了图像,用数学公式进行记录。向量图不能复制真实的照片图像,但对其他图像类型来说,它比起光栅图像有两个优点:它可以任意进行放大和缩小而不出现变形(放大照片时常出现锯齿状边缘),并且它可以制作较小的文件。

能读向量数据,但不能写向量数据。当你在 Paint Shop Pro 中看向量图时,你看到的是一幅基于向量图光栅图像。Paint Shop Pro 能写到图元文件中,但所得文件只包含光栅数据。



Paint Shop Pro 支持的向量格式文件:

CDR、CGM、DRW、DXF、GEM、HGL、PCT、PIC、WMF、WPG。

1.3 Paint Shop Pro 4 安装

Paint Shop Pro 4 的安装与大多数 Windows 应用程序的安装过程一样简单, 根据安装向导的指引, 并进行一些必要的选择就可以顺利地完成任务。具体安装步骤如下:

(1) 在你的安装盘上找到  Psp4 这个可执行文件。双击以后就可以运行安装程序, 运行时如图 1-1 所示。

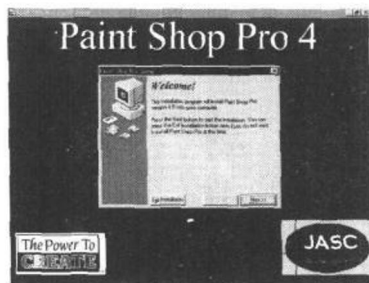


图 1-1 安装 Paint Shop Pro 4

(2) 选择目标目录 (Select Destination Direction)。你可以通过浏览确定你自己的目标驱动器和目标目录, 单击 Next 进入下一步。

(3) 备份替换文件 (Backup Replaced Files)。安装程序将提示你是否将安装过程中替换的文件备份, 如果选是, 将会出现一个浏览框, 选择备份文件的目录; 如果选否, 单击 Next 进入下一步。

(4) 加入开始菜单 (Add Items To Start Menu)。

选择是，在浏览窗口中选择一个开始菜单中的文件夹，单击 Next 进入下一步，选择否，直接单击 Next 进入下一步。

(5) 确认你的安装信息，单击 Next 开始安装。

(6) 安装结束。

1.4 Paint Shop Pro 窗口简介

Paint Shop Pro 的窗口如图 1-2 所示，它由菜单条、工具条、工具面板、样式面板、颜色面板和状态条等构成。

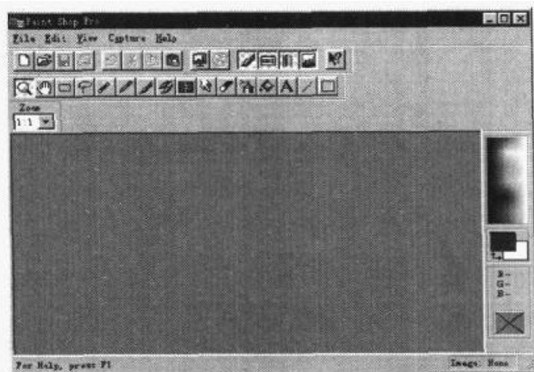


图 1-2 Paint Shop Pro 4 的窗口

□ 菜单条 没有任何图像窗口时，菜单条比较简单，下图是有图像窗口时的菜单条。

File Edit View Image Colors Masks Selections Capture Window Help

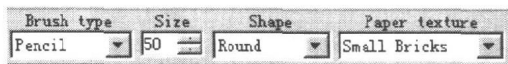
□ 工具条 工具条中的按钮分为五组，第一组与文件菜单相对应，第二组与编辑菜单相对应，第三组和第四组与视图菜单相对应。最后的一个按钮是在线帮助按钮。



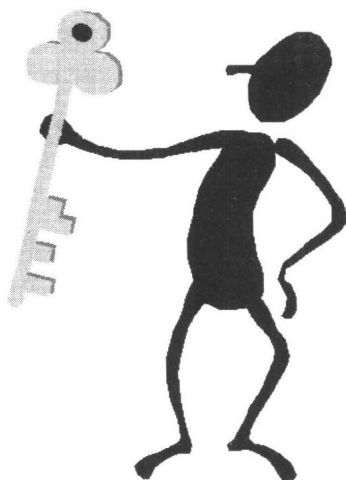
□ 工具面板



□ 样式条



□ 颜色面板 位于图 1-2 侧。



2 菜单命令大全

Paint Shop Pro 4.0 丰富多彩的菜单命令体现了它灵活、方便、全面的功能。具体介绍如下。

2.1 File (文件) 菜单

- **New (新建)** 此命令用于新建一个图像文件，单击此命令时，会出现新建对话框，在此对话框中，你要确定新建图像的属性，包括以下内容：

宽度和高度：其大小以像素为单位。

背景色：可设置为前景色 (Foreground Color)、背景色 (Background Color)、白色 (White)、黑色 (Black)、红色 (Red)、绿色 (Green)、蓝色 (Blue)。

图像类型：在下拉菜单中有如下选项

2 Colors (1 Bit) 黑白两色的图像 (每像素位数为 1)

16 Colors (4 Bit) 16 色图像 (每像素位数为 4)

256 Greys (8 Bit) 256 色灰度图像 (每像素位数为 8)

256 Colors (8 Bit) 256 色彩色图像 (每像素位数为 8)

16.7 Million Colors (24 Bit) 真彩色图像 (每像素位数为 24)

设定好以上选项后，对话框内将显示此设置所需的最小内存，图像宽度、高度越大，色彩越多，所需内存就越大。

在能满足你的要求的前提下，图像和色彩设置不要太高。

- ❑ **Open** (打开) 此命令用于打开已有图像文件。凡是前面介绍的 Paint Shop Pro 4 支持的文件格式都可以被打开。
- ❑ **Browse** (浏览) 此命令用于把指定文件夹中的文件用浏览窗口打开，浏览窗口如图 2-1 所示。

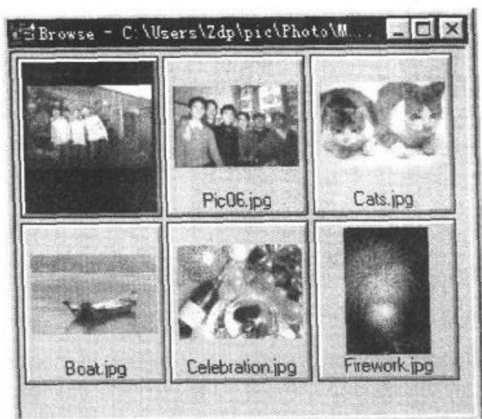


图 2-1 图像浏览窗口

双击某个预览图像，该图像自动用 Paint Shop Pro 窗口打开。也可以右击某图像，右击菜单中有 Open in PSP 命令，在 Paint Shop Pro 窗口中打开。Info 命令显示选中图像的信息。

另外，用此命令浏览过的文件夹，在此文件夹中会自动生成一个 **pspbrowse** 文件，无论何时双击此文件，都可以浏览此文件夹中的图像，很方便。

- ❑ **Close** (关闭当前文件窗口) 关闭 Paint Shop Pro 窗口。

- ☐ **Revert (恢复)** 此命令把你修改过的图像恢复成最近一次保存的图像，并出现对话框让你确认。
- ☐ **Save (保存文件)** 第一次保存时需要键入文件名和保存位置。
- ☐ **Save As (另存为)** 把文件以另一个名称保存。
- ☐ **Delete (删除)** 删除当前图像文件。
- ☐ **Acquire (获取)** Paint Shop Pro Supports 支持 TWAIN 兼容的图像设备，如扫描仪和数字照相机。利用此命令选择一种设备来获取图像。
- ☐ **Select Source (选择设备)** 此命令用于选择一种与 TWAIN 兼容的图像设备。
- ☐ **Page Setup (页面设置)** 此命令用于设置打印时纸张的大小等。

纸张大小 (Size): 其下拉菜单中, 有若干种纸张可供 选择;

选项 (Option): 框中有三个选项: 保持外观比例 (Maintain aspect ratio)、使用整张纸 (Use full page)、在纸张中心 (Center on page);

图像大小 (Image size): 设置图像的高度和宽度;

页边距: 分别设置上、下、左、右的页边距;

适应性 (Orientation): 设置要打印的图像的类型。分别为肖像画 (Portrait), 风景画 (Landscape)。

单击 Printer : 可以查看和修改打印机的设置情况。
以上选项设置完毕后, 单击 OK 确定。

- ☐ **Print Preview (打印预览)** 在打印预览窗口中, 可以看到打印的实际效果图, 单击 Setup 进行设置, 单击 Print 进行打印。

- ❑ **Print** (打印) 此命令用于图像的打印。
- ❑ **Batch Conversion** (批量格式转换) 此命令用于把大批的图像转化为某种格式的图像文件。在批量格式转换窗口中, 选择要转换的一批图像文件, 再设定输出图像类型、子类型和输出位置。单击 Start 开始进行转换, 转换后的文件将出现在设定好的目录里。
- ❑ **Preferences** (偏好设置) 其子菜单下有三条命令: General Program Preferences (总体选择)、File Format Preferences (文件格式选择)、Customize Toolbar (自定义工具条)。
- ❑ **Exit** (退出)。

2.2 Edit (编辑) 菜单

- ❑ **Undo** (撤消) 撤消最近一次操作 (对图像作的修改)。
- ❑ **Cut** (剪切) 把当前选取区域内的图像剪下, 放在剪贴板上。
- ❑ **Copy** (复制) 把当前选取区域内的图像复制到剪贴板上。
- ❑ **Paste** (粘贴) 把剪贴板上的内容粘贴到指定位置, 分别为:

命 令	功 能
As New Image	粘贴为新图像。此命令将打开一个新的图像窗口, 并将剪贴板上的图像粘贴在上面
As New Selection	粘贴为新选取, 粘贴在当前图像上, 并选取这部分图像
As Transparent Selection	粘贴为透明选取

命 令	功 能
Into Selection	粘贴到选取。此命令把剪贴板上的图像粘贴到当前选取区域，粘贴的图像会根据当前选取区域的形状有所变形
☐ Clear (清除)	清除当前选取区域中的图像。
☐ Empty Clipboard (清空剪贴板)	清除剪贴板上的内容。执行此命令后，Paste 子菜单下的命令成为不可用命令。

2.3 View (视图) 菜单

- ☐ **Full Screen Edit** (全屏编辑) 使用此命令将进入全屏编辑状态，Paint Shop Pro 标题栏和菜单条会隐藏起来。若想恢复为原状态，把鼠标指针顶到屏幕最上端单击，相应的位置会出现相应的菜单，仍在 View 菜单中去掉此命令前的对勾即可。
- ☐ **Full Screen Preview** (全屏预览) 使用此命令将进入全屏预览状态，图像以真实大小显示。双击鼠标左键恢复原状态。
- ☐ **Normal Viewing (1:1)** (普通视图) 使用此命令图像以真实大小显示。
- ☐ **Zoom In** (放大) 可选择放大的比率，从 2:1 到 16:1。
- ☐ **Zoom Out** (缩小) 可选择缩小的比率，从 1:2 到 1:16。
- ☐ **Grid When Zoomed** (放大时显示网格) 当放大比率大于 10:1 时，用网格显示每像素，以便于精确编辑。去掉此命令前的对勾，则不执行此命令。

- ☐ **Through Mask** (通过遮罩)。
- ☐ **Image Information** (文件信息) 包括以下内容: 图像 (宽度、高度、每象像位数、颜色), 源文件 (文件位置和文件名, 文件类型和子类型), 状态 (是否被改变、是否有选取区域、是否有遮罩通道), 耗用内存 (图像耗用、选取耗用、遮罩耗用、总共耗用)。
- ☐ **Histogram Window** (柱状图窗口) 此命令用于显示或隐藏柱状图窗口。
- ☐ **Toolbar** (工具条) 此命令用于显示或隐藏工具条。
- ☐ **Tool Palette** (工具面板) 此命令用于显示或隐藏工具面板。
- ☐ **Color Palette** (颜色面板) 此命令用于显示或隐藏颜色面板。
- ☐ **Style Bar** (样式条) 此命令用于显示或隐藏样式条。
- ☐ **Status Bar** (状态条) 此命令用于显示或隐藏状态条。

2.4 Image (图像) 菜单

- ☐ **Flip** (翻转) 将图像垂直或水平方向进行翻转。
- ☐ **Mirror** (镜象) 将图像竖直方向进行翻转。
- ☐ **Rotate** (旋转) 在旋转对话框中, 可设置旋转的方向和角度, 角度可设为任意值, 如图 2-2 所示。
- ☐ **Add Borders** (加外框) 在此命令的对话框中, 可分别设置外框上下左右的边缘宽度。若选择 Symmetric, 则四个边缘的宽度相等, 以上边缘的设置为准。

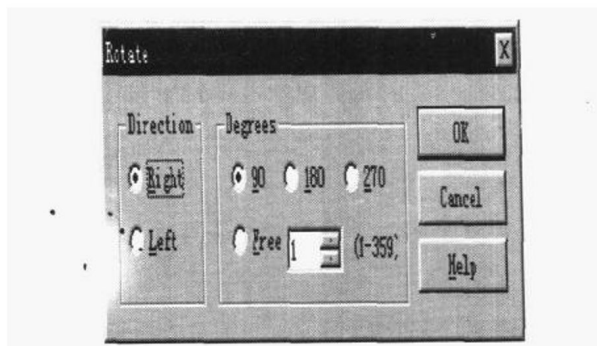


图 2-2 Rotate 对话框

- ☐ **Crop** (剪裁) 此命令用于把选取区域外的图像去掉, 留下选取区域内的图像。
- ☐ **Enlarge Canvas** (扩大画布)。
- ☐ **Resample** (重新取样) 此命令用于真实图像, 如照片, 以及不规则、较复杂的图像。
- ☐ **Resize** (重设大小) 此命令用于简单、有较硬边缘的图像, 通常是 16 色或更少。
- ☐ **Arithmetic** (二图像合成计算) 如图 2-3 所示。

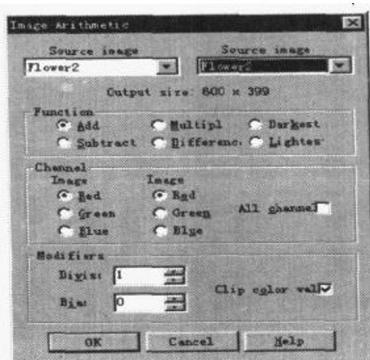


图 2-3 计算对话框