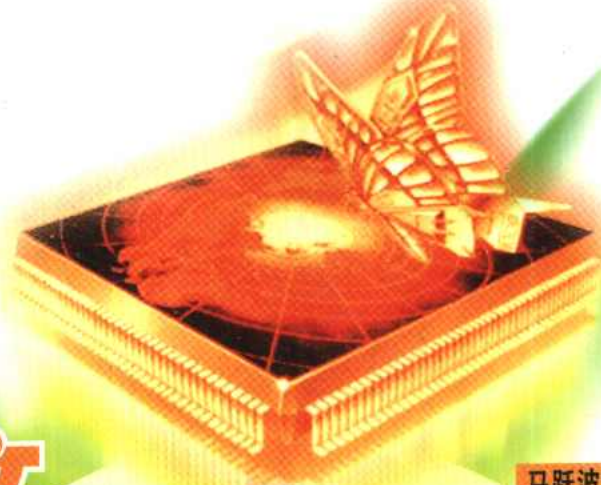




中文

马跃波 葛培 王岩 等编著

PhotoDraw 新起点



2000实用教程

中文PhotoDraw新起点 ——2000实用教程

马跃波 葛培 王岩 等编著
抖斗书屋 审



机械工业出版社
China Machine Press

PhotoDraw是Microsoft Office进行图形创作的组件。用它创作完成的图像能方便地应用到Office其他组件中。本书系统地介绍了PhotoDraw的全部功能, 每一个功能都采用实例讲解。本书涉及的内容有: PhotoDraw的安装、界面应用、绘图工具、模板和剪贴画。另外, 本书还介绍了有关颜色的理论、图像格式的存储、Web页面图像的制作。

本书可以作为图片处理的基础教材, 也可用做专业人员提高之用。

本书由机械工业出版社出版, 未经出版者书面许可, 本书的任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有, 翻印必究。

图书在版编目(CIP)数据

中文PhotoDraw新起点: 2000实用教程/马跃波等编著. - 北京: 机械工业出版社, 1999.12

ISBN 7-111-07543-9

I. 中… II. 马… III. 图形软件, PhotoDraw2000 - 教材 IV. TP391.4

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第63037号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑: 李云静

北京忠信诚胶印厂印刷·新华书店北京发行所发行

1999年12月第1版第1次印刷

787mm × 1092 mm 1/16 · 13.25印张

印数: 0 001- 5 000册

定价: 22.00元

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换

前 言

图片在当今社会人们的生活中是不可缺少的，大到政府机关的宣传画，小到个人的日常生活剪影，无处不在。要创造好的图片就需要好的工具。过去图片仅仅是依靠摄影师的摄影或者艺术家的创作而产生。但随着电脑技术的发展，现在很多图像创作却需要在电脑上完成。因此，随之而来的便是出现了许多相应的图像处理软件。对于这些软件而言，最重要的特点莫过于它们在处理图片上应该快捷、方便，要能让使用者通过软件完成对图像的各种处理，提高工作效率、增加图片质量，做出手工难以完成的效果来。Microsoft PhotoDraw是微软公司最新推出的图像处理软件。就其功能而言，PhotoDraw无疑是图像处理软件中的佼佼者。

Microsoft PhotoDraw简介

Microsoft PhotoDraw是Microsoft Office的组件之一。它和Office的组件之间有很强的互通性，在特点上有很多共通之处。PhotoDraw和其他图像处理软件的最大不同之处在于它方便易行。它提供了许多可以供读者套用的格式，只要选好一种格式，用鼠标一点，就立即能产生一幅和该格式样式相同的图片，再经过手动调整，就能产生令使用者满意的图片。因此，PhotoDraw非常适合应用在商业领域、出版领域等需要大量格式类似但内容不同的图片的地方。PhotoDraw还有很强大的图像处理功能，能使使用者发挥想象力进行图片的修复、修改和创作。只要灵活运用该软件提供的各种工具，就能进行其他图像处理软件所能够完成的一切操作。

本书读者对象

本书是根据Microsoft PhotoDraw 2000版本编写的。

对于初学者而言，本书提供了从安装到基本操作的一切内容。根据本书的内容，初学者可以很快掌握该软件的使用技巧。

对于有一定基础的读者而言，本书有许多关于运用工具进行图像高难度处理的实例。学完本书，读者可以很快掌握一些高级的图像、组合图像和网页图像的创作方法和创作思路，为今后的工作打下良好的基础。

同时，本书还对图片的格式进行了深入的阐释，能使读者深入地了解各种图片的存储格式和特点。

使用本书的有关说明

PhotoDraw具有和Microsoft Office其他软件相类似的界面，因此只要是熟悉Microsoft Office系列软件的用户都可以很快使用PhotoDraw投入工作。不论是修描一幅照片以恢复它，还是创建令人难以置信的梦幻作品，使用PhotoDraw都将获得上佳的效果。

本书是一本指导性的入门教材，它介绍了PhotoDraw的使用方法，还揭示了其中所蕴含的各种技巧，每章都将围绕主题介绍一些知识，并提供了一些综合性的步骤，向读者说明如何制作图片和其他形式的优秀作品。

作者认为,引导读者从头至尾地学习PhotoDraw,必须沿着一定的路线循序渐进地进行。所以,本书开始将介绍一下PhotoDraw的系统配置、界面和操作方法:然后将使读者接触到一些处理技巧,如三维效果、边框效果、照片修描等。最后2章介绍了两个综合性创作的实例。相信通过本书的学习,读者会掌握大量的图形操作技巧、快捷方式和高级技术,日积月累之后必能胜任极有难度的工作。

本书风格

本书在风格上力求言简意赅,用最少的语言表达最多的内容。同时作图的每个过程都写得很详细,并配有一定的插图,相信读者定能轻轻松松掌握PhotoDraw的操作技巧。

本书还提供了两个特色图标:

提示 讲解PhotoDraw使用中的一些小诀窍和有利于操作或绘图的方法。

注意 讲解有关PhotoDraw的技术细节,以及在使用中容易产生错误的地方。

本书由中科辅龙计算机技术有限公司抖斗书屋策划,主要部分由马跃波、葛培、王岩编写,另外参加本书编写工作的有:史惠康、郭美山、石利文、徐平、冯金慧,全书由杨桂莲统稿。

由于时间仓促,加之作者水平有限,书中错漏之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。对本书内容有疑问的读者可向抖斗书屋读者服务部提出咨询。

咨询电话:010-62565533-3301

1999年秋于中国科学院计算技术研究所

第1章 PhotoDraw初探

PhotoDraw是一个功能强大的图形软件，是Microsoft Office系列软件之一，能与其他Office组件联合使用。具有方便操作、功能完善、模块化、系统化的功能。

本章的主要内容包括：

- PhotoDraw的强大功能
- PhotoDraw的安装与配置

1.1 PhotoDraw的强大功能

PhotoDraw是功能强大的图形处理软件，集图像编辑和绘制于一身。它既可以用所带的绘图工具，在屏幕上直接绘制图形，又能运用编辑、照片修整、特技等诸多手段，对已有的作品进行再加工，获得完美的图像。用户可以很容易地创作出具有专业水平的图片，用于网络主页设计、印刷广告等。

相对于其他图形处理软件，PhotoDraw的用户界面更加简便、易于操作，用它设计图片，就像移动鼠标和按鼠标按键一样容易，也无需掌握什么专业技能。同时它提供了超过20 000张的图像和剪贴效果图，以及适合不同用途的模板，让使用者轻轻松松就可以制作出精美的图片。再有，作为Microsoft Office 2000系列中的重要一员，PhotoDraw制作出的作品，与其他Office软件保持了良好的兼容性。

PhotoDraw的主要功能具体分为以下八部分。

1.1.1 获取数字图像

PhotoDraw支持大多数的平台式扫描仪。这种扫描仪能把平面上的图像扫描到计算机里。通常平台式扫描仪在PhotoDraw的自动扫描选项下的工作效果最好。

PhotoDraw还可以直接从数字照相机和其他视频装置中获取图形。

1.1.2 编辑和修改图像

PhotoDraw对获得的图像进行加工处理，具体有修整、移动、复制、群组等等，并可得到各种不同的结果。上面是获得的几个原始图像，分别是海滩、水果、羽毛球的照片，如图1-1、图1-2、图1-3所示。

将水果和羽毛球图像复制到海滩图像上，调整各图形对象的大小和位置，形成了一幅新的图像。然后再加上题头文字，就可以构成一个主题鲜明的作品。图1-4就是用PhotoDraw完成的。

PhotoDraw还能修整照片以适合用户的需要，通过修补划痕、去除污点、调整色调、亮度和对比度以及修整红眼等强大功能，将由于摄影方法不当、保存不善或扫描过程中产生的缺陷加以补救。



图1-1 海滩

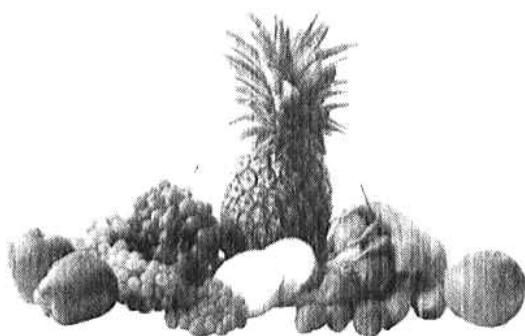


图1-2 水果

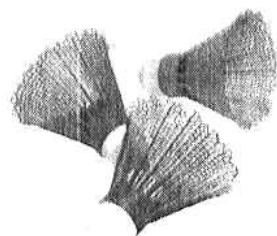


图1-3 羽毛球



图1-4 编辑后得到的作品“海滩聚会”

1.1.3 手工绘制和绘画

PhotoDraw提供了丰富的绘画和绘图工具(如图1-5所示)。例如,用笔刷可建立富有表现力的手绘线和形状。另一方面,用“绘图”工具可建立和编辑非常精细的线条和形状。

1.1.4 建立三维图案

在PhotoDraw中,可对任一类型的对象套用预设的3D效果,这些对象包括文字、绘图和绘画的对象、美工图案和照片。文字对象套用3D效果尤其好。

PhotoDraw提供了许多种设计师三维效果,只要用鼠标选中,就可以自动生成。对图1-5的图形套用一种设计师三维效果,就得到了图1-6中的图像。

很难想象,这样一个复杂的,带有质感的三维造型,只需要轻轻点动鼠标就可以实现。而正是由于有了PhotoDraw这样强大的图像工具,才使得图像的制作变得如此的简单、有趣。当然,基本的艺术才华仍是图像制作的基础要素,只有具有良好的艺术美感,才能做出优秀的作品。

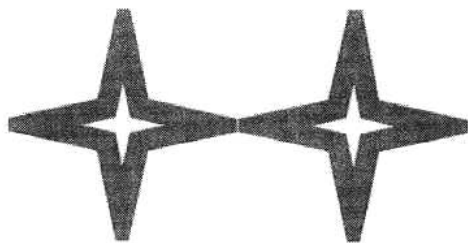


图1-5 用PhotoDraw绘制出的图形

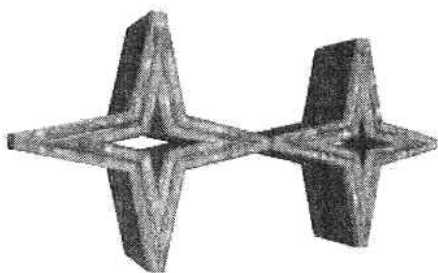


图1-6 图形的三维效果

1.1.5 用笔刷和边框自定图案

通过使用艺术或照片笔刷,以及修改线条或边框的方法,使包含于PhotoDraw中的“美工图案设计”更加生动。例如,图1-7所示的3个五角星图案,分别加上不同的线条,得到了三种不同的效果。

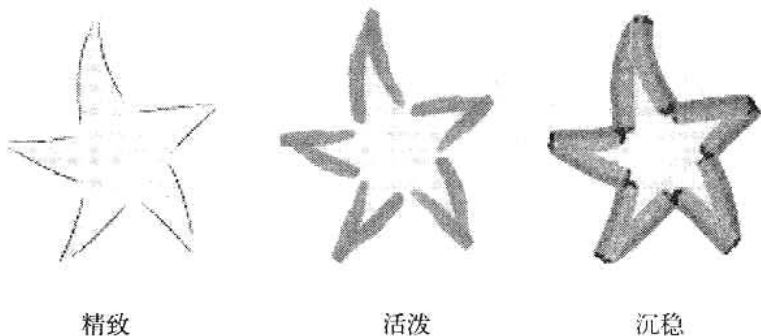
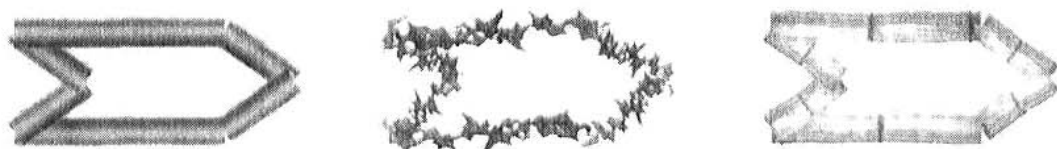


图1-7 三种不同的边框笔刷效果

PhotoDraw有柔化边缘、线条、艺术笔刷、照片笔刷四种修改线条和边框的方法,而且后三种方法都各自带有许多效果图案,使得用户可以很方便地寻找到适合的边框笔刷。给平凡

的图案加上些笔刷变化,得到的效果会让你大吃一惊!

也可以用笔刷效果直接代替简单图形,例如对一个简单的燕尾符号,用不同的照片笔刷来增强效果。于是形成了三种材质的燕尾符号,分别是弯曲的霓虹灯、连结的常春藤和粘接的竹子,如图1-8所示。



霓虹灯构成的图形

常春藤构成的图形

竹子构成的图形

图1-8 用笔刷增强简单图形的效果

1.1.6 用模板制作具有专业水准的图片

Web页和公司业务中常要用到一些图案,开启PhotoDraw的模板,就可以建立一个Web网页按钮或标题,也可以设计出一个商标或广告传单。

PhotoDraw中有300个左右的经过专业设计的模板,内容包括从商务图像、卡片到Web构件等众多的领域,利用它们将使设计工作变得简单快捷。

如果需要很快得到设计结果,可以利用PhotoDraw所包含的多种模板中的一种来进行设计。使用模板时无须担心设计问题,模板会做出正确的选择。用户只需选择合适的模板,并按照屏幕上的提示步骤进行即可。短短的几分钟内就可以完成一个图片。

图1-9中的旅行社主页标题就是用Web图像中的标题模板制作成的,将几个关键字改了一下,例如旅行社的名称、本月特别推出的活动的名称,这样很快就形成了上面的那张图片。

仍然使用秋季的枫叶作为背景,利用商务图像中的证书模板,制作了图1-10中的这张奖状,同样不需要花费很多时间。奖状是由人物照片、背景图案(秋天的枫叶)和文字组成的,对于每个部分都可以作适当的改动,这样同一个模板能针对不同的情况加以变化,例如,不同的获奖人和奖项名称,其他季度的奖状。



图1-9 用模板制作的主页标题

PhotoDraw模板的风格,与Microsoft Word中的模板非常相似,毕竟这两个软件都是出自于同一个公司。



图1-10 用模板制作的奖状

1.1.7 与其他软件的兼容

PhotoDraw制作出的图形可以用于Microsoft Office文档、电子邮件、Web主页设计和各种出版物、印刷品。

根据用户使用 PhotoDraw 图片的途径，“保存图片用于”向导会自动决定它的最佳文件格式。例如，如果想把图片发布到 Web，“保存图片用于”向导会帮助你在图片的大小和质量与下载时间之间进行平衡。

用Microsoft PhotoDraw创建的图片的默认保存格式是MIX。由于MIX格式保存的是图片的高分辨率版本，因此，用户可以在更清晰的条件下编辑图片，这是大多数其他文件格式所做不到的。

虽然MIX格式是编辑的最佳格式，但它所创建的文件较大。例如，图1-10中奖状的图片，如果用MIX格式来存储，需要953KB的磁盘空间；而JPG文件格式只占用217KB。因此，在把图片用于其他文档中时，MIX可能并不是最佳的保存格式。PhotoDraw内装有图形转换器，可以将图形格式相互转化，它支持的图形格式有数十种之多。

1.1.8 简单易学的教程和帮助

PhotoDraw主要面向广大非专业图形用户，所以其自身就带有简明的教学程序。使用教程，一个初学者只用花几个小时，就能很快地上手使用PhotoDraw。根据教程中配有的例子，还可以对一些图片进行操作，让你觉得使用PhotoDraw是件轻松而又充满趣味的活动。图1-11是PhotoDraw教程的主页，可以通过它选择教学主题。

另外，当用户在使用中遇到疑难问题时，可打开“帮助”以获得PhotoDraw的相关信息。既可以从“目录”中直接寻找需要解答的主题，也可以选择“索引”，键入关键字后搜寻，得

到PhotoDraw的说明主题清单。

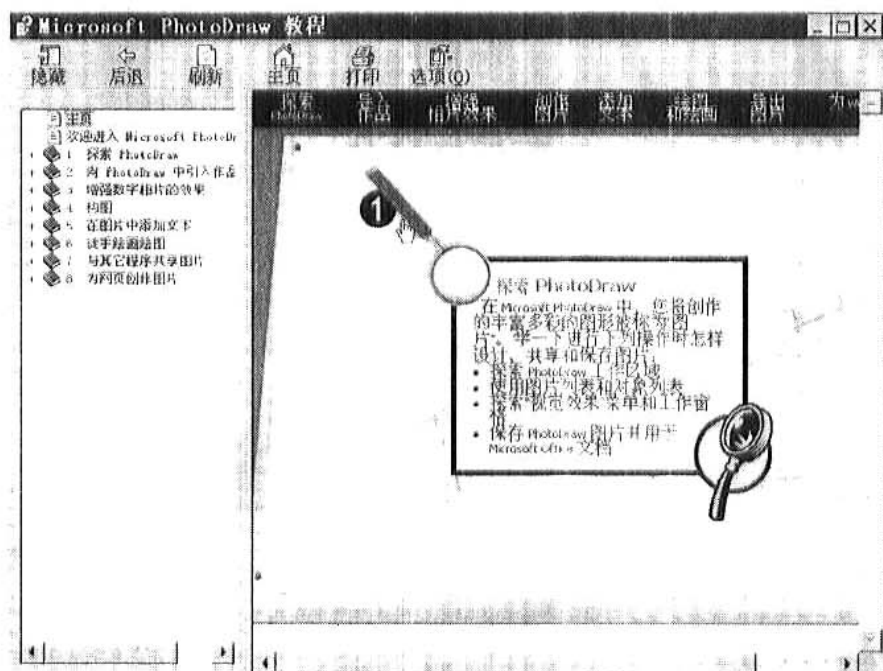


图1-11 PhotoDraw教程的主页

总的来说, PhotoDraw 2000几乎囊括了所有用户所需要的功能:

- 图像编辑和修饰。
- 用自然笔刷绘图。
- 矢量作图。
- 三维效果。
- 照片笔刷。
- 20 000幅高质量的剪贴美术画。
- 面向打印机或网页的“所见即所得”输出。
- 200种内嵌特殊效果。
- 300种经专业设计的模板。
- 支持Photoshop的插件程序。
- 教程和用户帮助。

1.2 安装和配置PhotoDraw

1.2.1 PhotoDraw对硬件设备的要求

PhotoDraw是功能十分强大的图形工具软件,而要获得优秀的图像,需要软、硬件的协调配合。例如,对于下面的PhotoDraw动作,为了获得不同的视觉效果,只需将鼠标移动到其中一个咖啡杯图标上,单击后就会将该设计师效果应用到贝壳图案上,如图1-12所示。

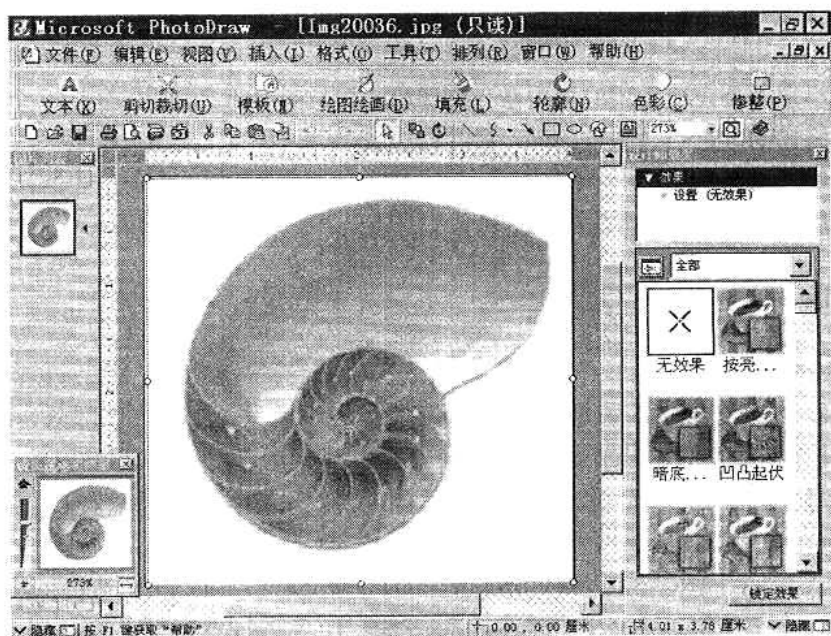


图1-12 对贝壳图案使用不同的设计师效果

对使用者来说，整个过程简单而又有趣，可是实际上计算机要根据选择的效果模式，对贝壳图案上的每个像素点进行计算，包括各像素点的相对位置、颜色、对比度、亮度等。在这期间，计算机要进行大量的数据处理工作，还要和磁盘进行数据交换，最后得到的结果送到显示系统，才会在屏幕上显示出来。

因此，越复杂精细的图片，越需要快速的计算机处理速度和强大的图形显示能力。为了提高工作效率，采用高档的计算机硬件是非常重要的。下面是使用PhotoDraw软件的建议系统配置。

- 使用Pentium 166或更快的处理器。
- Windows 95/98或Windows NT 4.0 Service Pack 3或更高版本。
- Microsoft Internet Explorer 4.0 或更高版本。
- 使用 32 MB 或更多的内存。
- 有190 MB可用硬盘空间。
- CD-ROM驱动器。
- SVGA监视器。
- 1MB以上的显存。
- Microsoft鼠标、Microsoft智能鼠标或兼容的定位设备。

而作为外围的输入设备，具有较高分辨率的数字相机或扫描仪是必不可少的。以前，扫描仪和数字相机是非常昂贵的设备，只是有钱的用户才能享用。而随着计算机技术的发展，这些昂贵设备的价格也随之大大降低，而且质量变得更加好了。有了这些设备，现实中的物体，如照片和漂亮的衣服就可以很容易地转化成数字图像，用于PhotoDraw设计的素材就大大丰富了。

在出版自己的作品时，用户有许多种的输出方法可以选择，在条件允许的情况下，应选择最能让观众满意的途径：

- 家庭和小型办公室所采用的黑白激光打印机、彩色喷墨打印机。
- 服务社采用的彩色热升华打印机、胶片印刷机。
- 商务印刷、激光照排。
- 电子出版和Web主页所需的电子格式。

1.2.2 安装PhotoDraw软件

1. 准备工作

PhotoDraw 一共有三张安装盘，光盘1里包括PhotoDraw软件的主体部分、教程和帮助、图形过滤器以及剪贴效果库类别等；光盘2的内容是PhotoDraw模板和PhotoDraw剪贴画；光盘3里是完整的剪贴效果库。软件安装完成后，如果要使用Microsoft剪贴效果库中的所有内容时，需要将PhotoDraw光盘3放入光驱中。

PhotoDraw不支持 Microsoft Windows NT 3.51、Windows 3.11 以及 Windows 95之前的所有升级版本，只能在Windows NT 4.0版Service Pack 3、Windows95/98或更高版本上运行。所以，开始安装 PhotoDraw 时，系统将识别当前的操作系统，如果不符合版本要求，将提示需要安装或升级。

在PhotoDraw安装之前，要退出其他的应用程序。而内存中的某些病毒检查程序将使PhotoDraw无法正确安装。如果您在安装过程中遇到问题，可能需要先关闭这些病毒检查程序。若要关闭病毒检查程序，可以在Windows任务栏上，用右键单击病毒检查程序的图标，然后选择命令将其关闭(命令名称会有所不同，可能包括“Close/(关闭)”、“Exit/(退出)”、“Suspend(挂起)”等)。

 **注意** 当作为没有管理员权限的用户登录时，PhotoDraw将无法正确安装在Windows NT系统中。若要纠正这个问题，需要在安装PhotoDraw之前，以管理员身份或用具有管理员权限的用户帐户登录。

2. 开始安装

(1) 开始运行PhotoDraw的安装程序

如果是从光盘上安装PhotoDraw，首先打开资源管理器，找到光驱盘符，在其根目录下有名为setup.exe的可执行文件，在文件上双击鼠标，激活安装程序，如图1-13所示。

如果是从网络上安装PhotoDraw，必须将PhotoDraw 1、2、3号光盘的内容分别复制到三个不同的网络文件夹中。注意不要将三张光盘的内容放入同一个文件夹。

在包含光盘1中内容的网络文件夹里，找到并运行Setup.exe，启动PhotoDraw安装程序。若要指定PhotoDraw光盘2和PhotoDraw光盘3的网络目录位置，需要创建包含以下内容的pdsetup.ini文件：

[CD 位置]

CD2 = <共享网络>\<CD2 文件夹路径>

CD3 = <共享网络>\<CD3 文件夹路径>

(2) 继续下一步

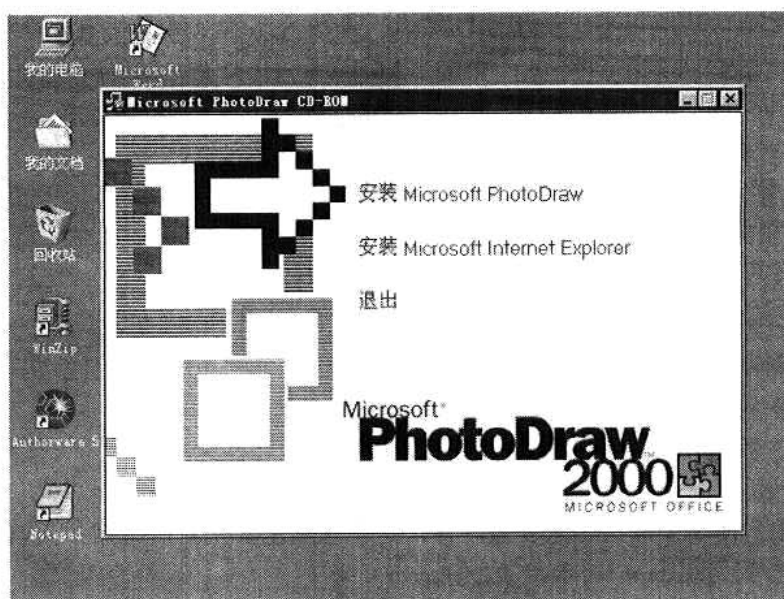


图1-13 启动PhotoDraw安装程序

启动PhotoDraw的安装程序后,出现的界面如图1-13所示。可以选择安装Microsoft PhotoDraw 或者其附带的Internet Explorer 4.01,若单击“退出”项,则中断安装程序。用鼠标单击选择“安装Microsoft PhotoDraw”项,系统开始运行安装向导,引导用户完成有关PhotoDraw安装参数设置。

(3) 填入个人信息

进入PhotoDraw安装向导后,出现了“姓名与单位信息”对话框(见图1-14),填入用户的姓名和单位信息,单击“确定”按钮进入下一步。PhotoDraw安装好以后,每次启动的开始画面都会显示用户的姓名和单位信息。

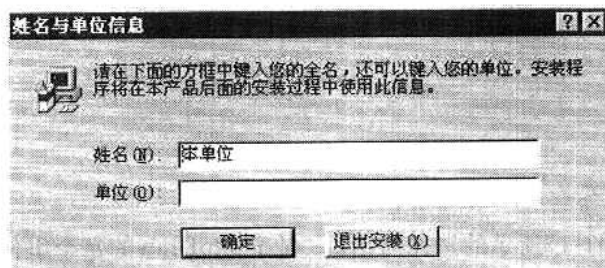


图1-14 用户信息对话框

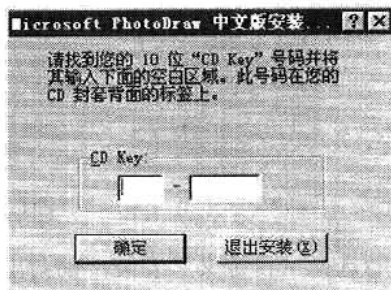


图1-15 输入光盘注册号

接着的是“CD Key”对话框(如图1-15),根据购买的CD封套背面的标签填写光盘注册号,填好后单击“确定”按钮进行到下一步。

(4) 填入安装目录

注册完成后,需要确定软件的安装目录,推荐的目录位置是:

C:\Program Files\Microsoft Office\

如果希望安装在其他目录下,用鼠标单击“更换文件夹”按钮,当屏幕弹出对话框后,选择适当目录,注意所选择的磁盘空间是否够用。完成好以上配置后,单击“确定”按钮,进入下一步选择安装类型(见图1-16)的操作。

(5) 安装类型的设定

安装类型有两种:

• 典型安装

将自动安装PhotoDraw应用程序和常用组件,对大多数用户来说,这是推荐选项。

• 自定义安装

可以选择用户所需要的组件来安装软件,这个选项主要是对高级用户而言的,初学者最好不要选择该选项,如图1-17所示。

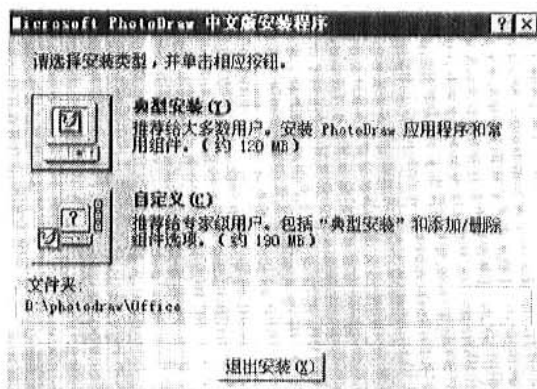


图1-16 选择安装类型

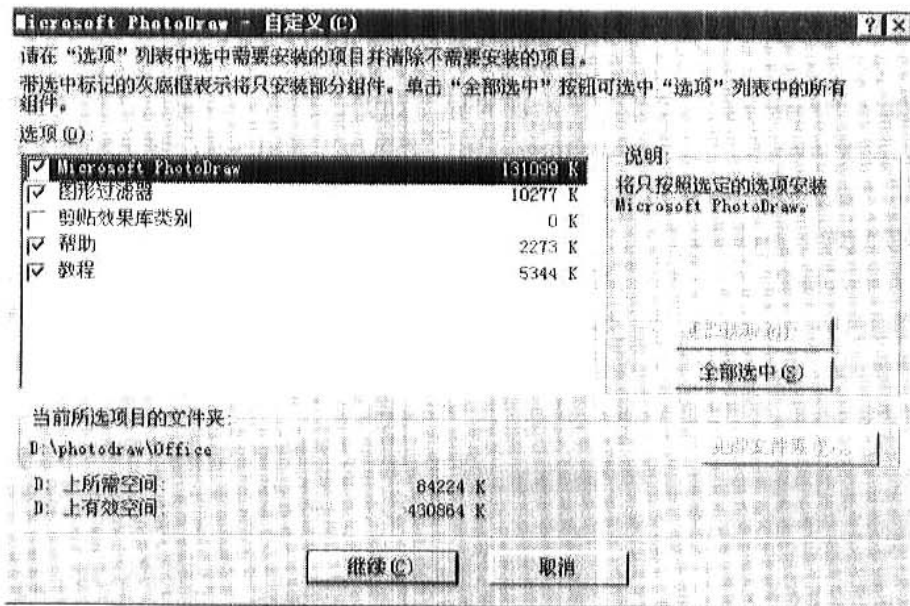


图1-17 “自定义”安装的对话框

若选择“自定义”安装,则会出现如图1-17所示的选择对话框。在PhotoDraw的每个组件前都有一个复选框,复选框内有对钩标志就表明选中了该组件,每个组件后都标明了其将要占用的硬盘空间。

(6) 继续操作

选择好所需组件后,单击“继续”,安装程序进入下一步。此时,用户需要阅读有关软件使用许可协议,明确有关的权利和义务。阅读完毕后,单击“同意”按钮,就完成了安装的有关配置。

(7) 正式安装

下面,进入正式安装,开始文件的复制工作(如图1-18)。

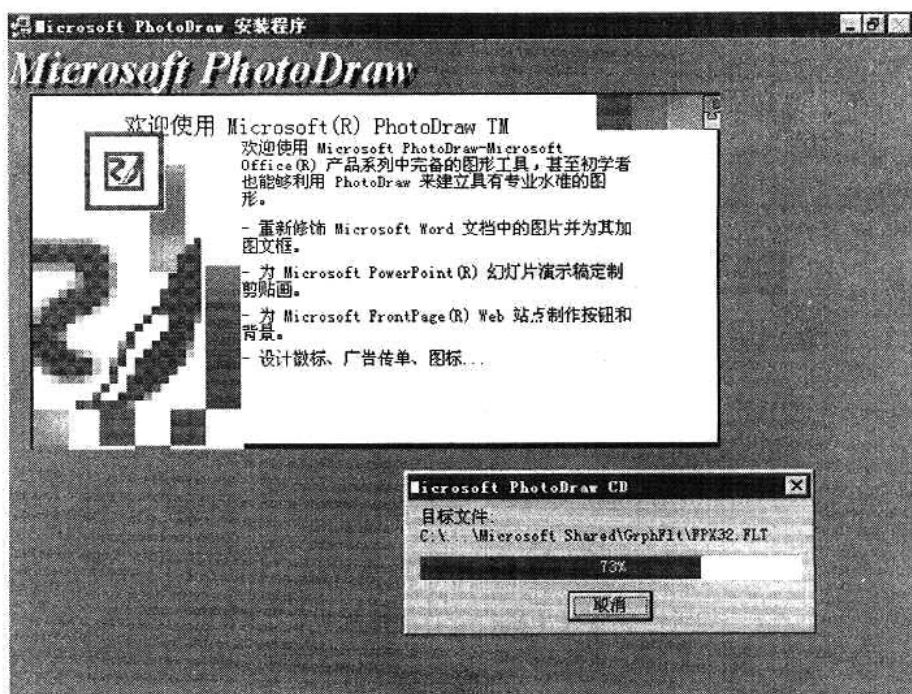


图1-18 文件的复制画面

复制时间的长短和计算机的运行速度有关，一般需要持续几分钟。安装程序在复制过程中，使用一个蓝色的状态条来显示安装进行的百分比，并提示正在复制的目录和文件名。在此过程中，如果改变了主意，可用鼠标单击“取消”退出安装程序，放弃安装。

(8) 完成安装

完成PhotoDraw的安装之后，安装程序会自动更新计算机系统设置，然后出现一个对话框屏幕，提示重新启动Windows。

这时应当关闭所有已打开的应用程序，取出软驱中的软盘，再单击“重新启动Windows”按钮，重新启动系统。重启后，Windows将自动完成系统的重新设置，以满足PhotoDraw软件的运行。

如果不重新启动系统，则可能会造成安装错误，使PhotoDraw的运行发生错误，并使重新正确安装PhotoDraw变得困难。

好了，终于完成了PhotoDraw的安装。是不是可以使用PhotoDraw了呢？为了提高运行性能，有必要对系统进行一下优化。

1.2.3 系统优化配置

PhotoDraw 通常需要大量内存，以便应用各种效果和操纵多个对象。若要提高性能，您可以执行以下操作：

- 1) 将内存条增加到64 MB或更大，不要使用速率不一致的内存条。
- 2) 确保在运行 PhotoDraw之前，系统具有150 MB的可用硬盘空间。因为Windows会根据PhotoDraw对内存的要求而调整虚拟内存的大小，需要在硬盘上开设虚拟内存以满足需要。

3) 整理硬盘碎片, 优化硬盘的存储结构, 提高数据交换速度。

• 对于Windows 95 / 98:

- a. 在“开始”菜单上单击“程序”。
- b. 右移鼠标, 依次选择“附件”、“系统工具”子菜单。
- c. 在“系统工具”菜单中运行“磁盘碎片整理程序”(如图1-19)。

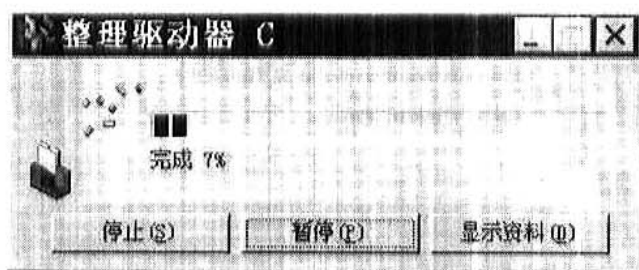


图1-19 磁盘碎片整理程序

• 对于Windows NT, 如果已经安装了磁盘碎片整理程序:

- a. 在桌面上打开“我的电脑”图标。
- b. 选择要整理碎片的驱动器。
- c. 在“文件”菜单上单击“属性”选项。
- d. 在“工具”选项卡上单击“立即整理磁盘碎片”按钮。

• 对于Windows NT, 如果没有安装磁盘碎片整理程序:

a. 在“开始”菜单上单击“帮助”选项, 转到“Windows NT 帮助”的“磁盘空间疑难解答”主题。

b. 在“查找”选项卡上的“查找”框中输入“磁盘碎片整理程序”。

4) 确保系统的虚拟内存是打开的。

- a. 在桌面上右键单击“我的电脑”图标。
- b. 单击“属性”选项, 打开“系统属性”对话框。
- c. 单击“性能”选项。
- d. 单击“虚拟内存”按钮, 确保选择了“让 Windows 管理虚拟内存设置”的复选框。

5) 将屏幕的分辨率调到800×600以上, 这样可以精确细致地显示图像, 有利于图像的操作处理和观察。

- a. 右键单击桌面, 出现“桌面”菜单。
- b. 单击“属性”选项, 打开“显示属性”对话框。
- c. 单击“设置”选项, 确保屏幕范围是800×600以上。

6) 不要在运行PhotoDraw的同时运行其他程序, 因为这样会占用系统资源, 使得PhotoDraw的运行速度降低。

 **注意** 在运行PhotoDraw处理三维效果时, 速度根据潜在的三维操作的复杂程度而变化, 可能比较慢。

完成了系统的优化配置, 就可以使用PhotoDraw了。