

 $\bigcirc$ 



面 Photoshop 绘画艺术深度剖析

## 1.1 从传统绘画到数字绘画

欧洲绘画的最初源头在古希腊、罗马艺术。古希腊、罗马绘画注重人体比例关系的正确和空间的透视 变化。从十四世纪开始萌芽的意大利文艺复兴中,一大批艺术家更是将以模拟再现自然界的写实绘画推向 了巅峰。

十五世纪尼德兰凡・爱克兄弟发明了油画绘画技法,并很快传遍欧洲各地。十七、十八、十九世纪 以油画和壁画为主的西方绘画在全欧洲蓬勃发展,涌现出了大量名垂史册的绘画大师。代表人物有达・芬 奇、米开朗基罗、拉斐尔(文艺复兴三杰)。如图1-1~图1-3所示。



图1-1 《蒙娜·丽莎》达·芬奇



图1-2 《圣家族》米开朗基罗



图1-3 《西斯廷圣母》拉斐尔

十九世纪末,油画艺术在发展进入顶峰之后走向了"解体",以法国印象派为始的西方画家们开始不 再将准确模拟自然创作作为艺术手段,不再注重素描造型的准确,而是力求通过变化多样的色彩、笔触、 构图来传达他们内心的精神世界。如图1-4、图1-5所示为印象派画家"莫奈"、后期印象主义画派画家 "凡·高"的代表作。



图1-4 《日出·印象》莫奈



图1-5 《向日葵》凡•高

到了二十世纪,欧洲画坛更是涌现出了大批新的流派:抽象主义、立体主义、极简主义、表现主义、 波普主义等等。这些现代绘画,或强调形式结构与画面点线面元素的构成秩序,或关注内心的情感和精神 的表达,使绘画呈现出更加多姿多彩的面貌。

1946年2月14日,世界上第一台计算机ENIAC在美国宾夕法尼亚大学诞生。1975年,首台个人计算机 Altair研制成功。两年后,苹果 II 型计算机问世。计算机的出现,无论是在人类的科技史还是艺术史上, 都是一座划时代的里程碑。计算机的最初目的是使之成为处理抽象符号的数学工具,直到加上显示器运行 之后,人们才能看到计算结果。这种视觉的,而不是书写的结果,导致了电子图像的产生,最终成为一种 新的艺术表达形式。如图1-6、图1-7所示为美轮美奂的计算机分形艺术图案。



图1-6



图1-7

1968年,首届"计算机美术作品巡回展"自伦敦开始,遍历欧洲各国,最后在纽约闭幕,从此宣告了 计算机美术成为一门富有特色的应用科学和艺术表现形式,开创了设计艺术领域的新天地。现在,无论是 素描、水彩、水粉、油画、丙稀、版画、粉笔甚至国画,都可以在计算机上轻松地表现出来。以往传统绘 画能够表现的,计算机都能够做到。而传统绘画不能做到的,计算机却可以呈现出令人叹为观止的效果。

#### 技术看板:计算机绘画用PC好还是Mac好?

PC是指"个人计算机",Mac则是指"苹果"计算机。PC价格较低,普及率高,适合家庭和个人使用。Mac运行稳定,外形和操作界面都非常漂亮,但价格较高。由于Mac的色彩还原精确,更接近于印刷色,因此,专业的广告和设计公司都采用Mac。在软件的操作上,PC和Mac没多大差别,只是键盘按键的标识有些不同。

## 1.2 著名数字艺术家

数字绘画作为数字媒体艺术领域里的高科技手段,在拓展绘画创作领域的同时也带来了一场新的艺术 革命。现代的数字绘画艺术对社会的方方面面影响很大,无论是影视业,游戏业,还是广告业等,都依赖 数字手段来创作。因而,越来越多的艺术家开始使用数字媒体进行艺术创作。

3



## 1.2.1 保罗·比德尔

保罗 • 比德尔是专业摄影 师,他因自己创意性的合成和艳 丽的图像画质而赢得了赞誉。如 图1-8、图1-9所示为他的奇异摄 影作品。艺术家将原本没有直接 关系、甚至毫不相干的物体结合 在一起,使我们看到了物体本身 意义以外的世界和行踪,并开始 与之相关的思考。





图1-9

## 1.2.2 玛吉·泰勒

美国著名女艺术家玛吉・泰 勒,1961年出生在俄亥俄州, 1983年在"耶鲁"大学获得"学 士"学位。1987年从佛罗里达州 大学获得"摄影"硕士学位证 书。她的作品被世界各地的艺术 馆广泛珍藏。如图1-10、图1-11 所示。



图1-10



图1-11

## 1.2.3 凯特琳·艾斯曼

凯特琳・艾斯曼是美国著 名的艺术家、作家、教育家。她 在"罗切斯特"理工学院获得了 美术摄影图例方面的学士学位, 并在纽约的"视觉艺术"学校获 得了美术专业设计方向的硕士学 位。她还是"Photoshop名人馆" 的成员。如图1-12、图1-13所示 为她的作品。



图 1-12



## 1.2.4 Mats Minnhagen

Mats Minnhagen生于1979 年,是一名瑞典数字艺术家。起 初他是一位考古学家,兼职插 画。在发现数字插画并对其产生 浓厚兴趣之后,在2004年放弃了 "考古"进入了数字艺术这一领 域。如图1-14、图1-15所示为他 的"概念艺术"作品。



图1-14



图1-15

## 1.2.5 Craig Mullins

Craig Mullins是CG插画、概念设定领域的艺术大师,多次获得CG美术类的奖项。他的绘画风格多样,尤其擅长使用简单的块面和色彩来表现丰富逼真的光影效果,如图1-16、图1-17所示。他曾效力于世界视觉效果行业的鼻祖——"工业光魔"公司(ILM),任首席设计师。曾参与《最终幻想》、《星球大战》、《魔戒》、《极品飞车7》、《红色警报2》等游戏和电影项目。



图1-16



图1-17

### 1.2.6 Marek Okon

波兰艺术家Marek Okon原本是网页设计师和Flash动画师。 现在他的工作是为漫画、书籍和游戏绘制 插画,同时也做"概念"设计。他的"概念"设计作品呈现科幻与魔幻混合的风格,将浪漫主义推向了极 致。如图1-18、图1-19所示。 文字 一面 Photoshop 绘画艺术深度剖析



图 1-18



图1-19

## 1.2.7 李素雅

李素雅是韩国著名的插画 师、CG"天后",她出生于 1979年。李素雅的作品有一种超 现代的浪漫风情,人物如女神一 般高贵、圣洁、神秘,表现出超 凡的想象力。如图1-20、图1-21 所示。



图1-20



图1-21

如图1-22所示为她的作品 《Europa》,取材于金牛座的神 话故事。该作品使用3ds Max和 V-Ray完成,角色的头发和眉毛 使用HairFX完成,如图1-23所 示。为了图像渲染更加清晰,制 作者将图片分块制作,最后再用 Photoshop合并到一起。



图1-22



图 1-23

## 1.2.8 加贺谷穰

日本数字绘画大师加贺谷 穰,十多年前就开始用计算机作 画,通过计算机和手工相结合的方 式,让画面表达出星空、梦幻、 人类、宇宙等主题,如图1-24~图 1-27所示。他的一幅作品往往需要 通过近十层画面在计算机中叠加, 并在数位板上进行修改,这样的创 作方式是传统的"架上"绘画无法 实现的。为了表彰他用艺术和科学 的方式表现出宇宙的完美、在天文 学普及方面的贡献以及作为数字艺 术家的功绩,一颗小行星以他的名 字命名。







图1-25



图 1-26



图 1-27

## 1.2.9 Derel Lea

Derel Lea来自加拿大。1996 年,在作了多年艺术指导、平面 设计师和职业修图编辑之后, Derel Lea开始把精力放到了插画 上。传统插画家大都总是创作同 一种风格的作品,然而Derel Lea 不喜欢重复做同样的事情,他不 停的尝试新事物并且让它看起来 更有创意。如图1-28、图1-29所 示为他的插画作品。



图 1-28



图1-29

交代平面 Photoshop 绘画艺术深度剖析

## 1.2.10 Justin M. Maller

Justin M. Maller是来自澳大 利亚墨尔本的平面艺术家,毕业 于奥尔本大学,创意艺术学士。 Depthcore创意指导。如图1-30、 图1-31所示为他的作品。



图1-30



图1-31

## 1.2.11 Nik Ainley

Nik Ainley是来自英国牛津 的年轻设计师,主要工作是为个 人和企业提供新锐的视觉设计 和插画。作品曾多次被Computer Arts杂志登载,并获得Computer Arts杂志 "2006十佳创意设计 师"的荣誉。他的作品风格多 变,极具视觉冲击力,如图 1-32、图1-33所示。



图1-32



图1-33

## 1.2.12 Bert Monroy

Bert Monroy在纽约市出生 和长大,并在当地多家代理机构 及其自己的公司中从事广告艺术 总监和执行总监工作20余年。当 1984年Macintosh 128计算机出 现时,Bert开始了自己新的数码 职业生涯。他把计算机作为新的 艺术媒体,是大家公认的数码艺 术先锋人物之一。如图1-34、图 1-35所示为他的作品。





图1-35

### 1.2.13 Adhemas Batista

Adhemas Batista是巴西人,居 住在圣保罗。他是美术指导、平 面与插画设计师,自由职业者。 1996经人介绍进入互联网行业, 当时在一家小工作室工作。2000 年创作了自己的网上工作室,后 来回到MSN做AgenciaClick。2003 年至今,在AlmapBBDO工作。如 图1-36、图1-37所示为他的作品。



图1-36



图1-37

## 1.2.14 Alberto Seveso

意大利艺术家Alberto Seveso 的作品结合了摄影与矢量绘画, 创意新颖、视觉冲击强,具有绘 图与雕塑的美感,如图1-38、图 1-39所示。



图1-38



图1-39

## 1.2.15 Igor Šćekić

Igor Šćekić是克罗地亚艺术 家,他受到传统画家伦勃朗以及 超现实主义艺术家萨尔瓦多·达 利等人影响,其作品融合了传统 艺术和新时代数字艺术的特征, 如图1-40、图1-41所示。



图 1-40





### 1.2.16 Jerico Santande

西班牙艺术家Jerico Santander擅长超现实主义表现 手法,他以天马行空的想象力、 用令人匪夷所思的组合形式、丰 富的画面内容和立体的视觉效 果,创作完美的艺术作品,如图 1-42、图1-43所示。





图 1-43

## 1.2.17 Erik Johansson

Erik Johansson是瑞典的年轻 设计师,是一位才华横溢的摄影 师和图像处理高手。他的作品往 往以幽默和睿智的创作手法,诠 释他对于生活的发现,描绘出不 可能的情况下极端的现实主义情 境,如图1-44、图1-45所示。



图 1-44

图1-45

## 1.2.18 David Fuhrer

超现实主义艺术风格插画家 David Fuhrer来自瑞士伯尔尼, 生于1985年。是一位自学成才的 画家,具有极高的艺术天分。他 从事插画、数码艺术、图形设计 等工作。作品中融入了很多3D 元素,形成了独特的风格,如图 1-46、图1-47所示。







图1-47

## 1.2.19 Mike Karolos

Mike Karolos是一个年 轻的希腊设计师。他热爱嘻 哈音乐,并将其融入自己的 设计风格中。他的设计和插 图包含各种流行元素,深受 年轻人喜爱,如图1-48、图 1-49所示。







图1-49

## 1.2.20 Niark1

Niark1是来自法国巴黎的自 由设计师,他的作品很注重细 节上的处理,怪兽们的表情都很 传神,色彩也很到位,无论怎么 看,都给你一种新鲜的感觉,如 图1-50~图1-53所示。







图1-52



图1-51



面 Photoshop 绘画艺术深度剖析

## 1.3 解读数字图像

目前,计算机绘画软件主要分为两大类,一种是位图软件(如Photoshop、Painter),另一种是矢量图 软件(如Illustrator、CorelDRAW、FreeHand)。它们可以绘制两种类型的计算机图像(即数字化图像), 并且各有所长。

## 1.3.1 位图与矢量图的区别

位图是由"像素"组成的图像,如图1-54所示。每个像素都有固定的位置和颜色值,在Photoshop中就 是通过绘制和编辑像素来生成图像内容的。使用Photoshop中的"缩放"工具工在图像上连续单击,将窗 口放大至最大比例以后,可以看到的小方块便是"像素",如图1-55所示。数码相机拍摄的照片、扫描仪 扫描的图片,计算机屏幕上抓取的图像等也都属于位图。







图1-55

矢量图是由矢量图形软件通过数学的"向量"方式描述得到的图形,如图1-56所示。矢量图的绘画方 式是将各个小的矢量图形堆砌、组合,使之成为一个完整的图画。例如,如图1-57所示的"花朵"便是由 3个图形组合而成的。







位图图像的优点是可以表现色彩的变化和颜色的细微过渡,并且很容易在不同的软件之间交换。缺点 是清晰度会受到"分辨率"的限制,当放大或旋转图像时,图像就会变得模糊。矢量图与"分辨率"没有 直接关系,任意旋转和缩放都会保持清晰。因此,矢量图适合创建图标、Logo等,可以在不同媒介中放大 和缩小,以及绘制矢量风格的插画等。如图1-58、图1-59所示分别为放大600%后的位图和矢量图的局部效 果,可以看到,位图已经模糊了,而矢量图形仍然光滑、清晰。



图 1-58



图1-59

位图和矢量图还有一个显著的区别,就是占用的存储空间不同。保存位图图像时,需要记录每一个 像素的位置和颜色值,因此会占用较大的存储空间。与之相比,矢量图占用的存储空间就要小得多。

## 1.3.2 像素与分辨率的关系

"分辨率"是指单位长度内包含像素的数量,它的单位通常为像素/英寸(ppi)。例如,72ppi表示每 英寸包含72个像素,300ppi表示每英寸包含300个像素。由于可以包含更多的像素,高分辨率的图像要比 低分辨率的图像更加清晰。例如,图1-60~图1-62所示为相同打印尺寸的3幅图像。可以看到,低分辨率的 图像有些模糊,高分辨率的图像就非常清晰。



虽然分辨率越高,图像的质量越好,但过高的分辨率会增加文件占用的存储空间。如果图像用于屏幕 显示或网络传输,可以将分辨率设置为72像素/英寸(ppi),这样既可以减小文件的大小,又能提高传输 和浏览的速度,如果用于喷墨打印机打印,可设置为100~150像素/英寸(ppi),如果用于印刷,应设置



为300像素/英寸 (ppi)。

在Photoshop中创建新文件(执行"文件→新建"命令)时,可以在"新建"对话框中设置文件的分 辨率。对于一个现有的文件,可以通过执行"图像→图像大小"命令来修改其分辨率。

## 1.4 Photoshop基本操作

"工欲善其事,必先利其器"。要想用Photoshop绘画,首先需要了解Photoshop的使用方法和操作技巧。

### 1.4.1 Photoshop操作界面

Photoshop CS4的工作界面中包含图像窗口、菜单栏、工具箱、工具选项栏、面板等组件,如图1-63所示。



- 图像窗口:图像窗口是绘画和编辑图像的区域。创建或者打开多个文件时,会生成多个图像窗口。单击一个图像的名称,即可将其设置为当前操作的窗口。也可以按下Ctrl+Tab键切换窗口。单击窗口右上角的×按钮,可以关闭窗口。
- 工具:单击工具箱中的一个工具即可选择该工具,如图1-64所示。单击右下角带有三角形图标的工具可以显示隐藏的工具,如图1-65所示,将光标移动到隐藏的工具上并释放鼠标,即可选择该工具,如图1-66所示,选择工具以后,可以在工具选项栏中设置该工具的各种属性。



- 菜单命令:菜单中包含了各种编辑命令。单击一个菜单的名称即可打开该菜单,带有黑色三角标记的 命令表示还包含下一级子菜单,选择菜单中的一个命令即可执行该命令。除了菜单中包含命令外,在 画面中或在面板上单击右键还可以显示快捷菜单。
- 面板:面板设置颜色、工具参数、执行编辑命令等。它们以选项卡的形式成组停靠在窗口右侧。单击面板组右上角的"三角"按钮,可以将面板折叠为图标状,再次单击则展开。单击面板组中的一个面板名称即可显示该面板,单击面板右上角的按钮
  可以打开面板菜单,如图1-67所示。



图1-67

## 🥌 提示:

工具箱中的每个工具都有快捷键,可以按下快捷键选择相应的工具。将光标放在工具上停留片刻,就会显示该工具的快捷键。此外,菜单中大部分命令也有快捷键,显示在命令的右侧。例如,"选择→全部"命令的快捷键是 Ctrl+A。

#### 技术看板: 创建和打开文件

执行"文件→新建"命令,打开"新建"对话框,可以设置文件的名称、大小、分辨率、图像的背景内容和颜色模 式等项目,单击"确定"按钮,即可创建一个空白文件。需要打开一个文件进行操作时,可执行"文件→打开"命 令,或在程序窗口的空白处双击,弹出"打开"对话框,选择需要的文件(按住Ctrl键可以同时选择多个文件), 单击"打开"按钮即可将其打开。

### 1.4.2 选区

要处理一幅图像中的局部内容时,要通过"选区"来将这些内容选中,如图1-68所示。这样Photoshop 就只处理选中的图像区域,而不会影响选区外的图像,如图1-69所示(使用"色相/饱和度"命令调整颜 色)。如果没有创建选区,则所有的图像内容都会被处理,如图1-70所示。

## 町 Photoshop 绘画艺术深度剖析



在Photoshop中可以创建两 种类型的选区:普通选区和羽化 的选区。在处理图像时,普通的 选区具有清晰的边界,如图1-71 所示为使用普通选区选取的图 像。而羽化的选区会在图像的 边界产生逐渐淡出的效果,如图 1-72所示。





图1-70



图1-72



执行"选择→羽化"命令可以对选区进行羽化。

## 🍉 提示:

执行"选择→全部"命令,或按下Ctrl+A快捷键,可以选择图像边界内的全部图像。创建选区后,执行"选择→反向"命令,或按下Ctrl+Shift+I快捷键,可以反转选区,选择未选中的内容,取消原先选中的内容;执行"选择→取 消选择"命令,或按下Ctrl+D快捷键,可以取消选择。

图1-71

## 1.4.3 图层

使用传统工具在画纸或画布上绘画时,是在一个平面上绘制图像。而计算机绘画可以把复杂的画面分 解为不同的层次,逐层完成,如图1-73所示。



图1-73

"图层"是Photoshop最为重要的核心功能,它承载着图像内容,我们所有的绘画和编辑操作都需要 借助于图层才能完成。由于每个图层都相当于是一张画布,可以修改一个图层上的图像,而不会影响其他 图层上的内容,如图1-74所示,也可以调整图层的前后堆叠顺序,如图1-75所示。



图 1-74



图1-75

还可以调整图层的不透明度,使图像内容变得透明,如图1-76所示,或者为图层设置"混合"模式, 使图像与下面图层中的内容混合,创建出特殊的合成效果,如图1-77所示。







图1-77

## 1.4.4 图层的基本操作

 选择图层: "图层"面板用来 创建和管理图层。如果要编辑 一个图层中的图像(如进行绘 画、移动、调色、调整不透明 度、调整混合模式等),可在 面板中单击该图层,将它选 中,所选图层称为"当前图 层",如图1-78所示。如果要 同时编辑多个图层,可以按住 Ctrl键分别单击它们,将它们 同时选择,如图1-79所示。





## Photoshop 绘画艺术深度剖析

- 创建、复制和删除图层:单击"图层"面板中的"创建新图层"按钮,即可新建一个图层。如果按住Alt键单击 计钮,则可在创建图层的同时为图层指定一个名称。如果要复制一个图层,可以将它拖动到"创建新图层"按钮 上。如果要删除一个图层,可将它拖动到"删除图层"按钮 上,或者选择图层,并按下Delete键。
- 显示和隐藏图层:在"图层"面板中,每一个图层都有一个缩览图,它显示了该图层中的图像内容。
  单击一个缩览图前面的"可视"图标,可以隐藏该图层,同时隐藏画面中的图像,如图1-80所示。
  如果要重新显示图层,可在原"可视"图标 处单击,如图1-81所示。









- 调整图层的顺序:在"图层"面板中,上下拖动图层,可以调整它们的顺序。
- 合并图层:选择两个或多个图层,执行"图层→合并图层"命令,或按下Ctrl+E快捷键,可以将它们 合并为一个图层。
- 设置图层的不透明度和混合模式:选择一个图层,在"不透明度"选项中调整它的不透明度,可以使 该图层中的图像内容变得透明。在"混合模式"下拉列表中为它选择一种混合模式,可以使该图层中 的图像与它下面的图层内容采用设定的方式混合,从而创建特殊的图像合成效果。

### 1.4.5 蒙版

"蒙版"是传统暗房中控制照片不同区域曝光度的技术。Photoshop中的"蒙版"是控制图像显示区域的功能,可以用它来隐藏图层中的图像,但不会将其删除。

在"图层"面板中选择一个图层,如图1-82所示。单击"添加图层蒙版"按钮 ,可以为它添加蒙版,如图1-83所示。如果在图像中创建了选区,则单击该按钮时,会按照选区自动生成蒙版,选区内的图像是可见的图像,选区外的图像会被蒙版遮盖。









创建蒙版以后,可以使用"画笔" 2 或其他工具在图像上涂抹黑色、灰色或白色,涂抹的颜色会应用到蒙版中,并通过蒙版遮盖图像。当涂抹黑色时,可以遮盖当前图层中的图像,显示出下面图层中的内容,涂抹灰色时,会使当前图层中的图像呈现出透明效果,并且灰色越深,图像越透明,如果要恢复图像的显示,可以涂抹白色,如图1-84所示。如果要删除蒙版,可以将它拖动到"删除图层"按钮 一上。



图 1-84

## 🍉 提示:

创建图层蒙版以后,在图像窗口中编辑的将是蒙版,而非图像内容。如果要编辑图像,则需要先在"图层"面板中 单击图像的缩览图。

## 1.5 关于Photoshop绘画

计算机绘画与传统绘画相比,虽然有许多优势,但也有明显的不足,如颜料之间不能自然混合、笔触的 压力无法表现等等。这些虽然是难题,但也不是没有解决的办法。下面我们就介绍一些计算机绘画的技巧。

### 1.5.1 表现颜料的透明度

传统绘画的颜料有透明和不透明之分,如水彩和国画色是透明的,油画色和广告色是不透明的。使用 Photoshop作画时,可以通过画笔的不透明度和混合模式来表现颜料的透明效果。

例如,使用"画笔"工具 《绘制油画效果的笔迹时,可以在工具选项栏中将工具的"不透明度"设置为 100%,如图1-85所示。而绘制水彩或国画的笔迹效果时,则可以降低工具的不透明度,如图1-86所示。或将 工具的"混合模式"改为"正片叠底",效果如图1-87所示。无论怎样反复涂抹,都不会出现传统画纸"发 涨"、"起毛"的问题。如图1-88所示为笔者绘制的水彩效果的儿童插画。







## 





图 1-88

## 🥌 提示:

在绘画时如果要观察图像细节,可以选择"抓手"工具题,按住Ctrl键单击放大窗口,放大窗口后,可以使用"抓 手"工具则来移动画面。如果要缩小窗口的显示比例,则可按住Alt键单击。

#### 表现多变的笔触 1.5.2

对于用惯了传统画笔的人来说,用鼠标绘制出的笔触通常都比较生硬,线条粗细毫无变化。其实, 和使用任何绘画工具一样,只要掌握计算机绘画的特点,并勤于练习,也是可以使用鼠标自然流畅地作 画的。

使用Photoshop绘画时, 笔触外观和浓淡层次要通过更换笔尖才能表现出来。在"画笔"面板和"画 笔"工具的下拉面板中都有大量的"笔尖"可供选择,如图1-89、图1-90所示。选择一种笔尖以后,还可 以修改它的属性,使绘制的线条产生变化,从而模拟出各种绘画笔触。另外,单击"画笔"面板右上角的 ▶ 按钮,打开面板菜单,选择"载入画笔"命令,还可以将其他画笔库载入到Photoshop中使用(本书的 光盘中提供了大量画笔库),如图1-91所示。







#### 技术看板:绘画作品保存为什么格式好?

完成绘画以后,可以执行"文件→存储"命令,打开"存储为"对话框,在"格式"下拉列表中选择PSD,将文件 保存为PSD格式。这种格式能保存文件中的图层、蒙版、通道、路径、效果,以后打开该文件时还可以修改这些内 容。如果要将文件上传到网络或用于打印,可以存储为JPEG格式,以便减小文件的大小。此外,在绘画或编辑图 像的过程中,可随时按下Ctrl+S快捷键,将文件的当前编辑状态保存。

## 1.5.3 使用数位板

使用计算机绘画有一个很大的困扰,就是鼠标不能像画笔一样随心所欲。因此不免有许多局限。对于 专业的绘画和数码艺术创作者来说,最好的绘画方式就是配备一个"数位板",在数位板上作画。

"数位板"由一块画板和一只无线的"压感笔"组成,就像是画家的画板和画笔,如图1-92所示 (Wacom"影拓"数位板)。使用压感笔在数位板上作画时,随着笔尖在画板上着力的轻重、速度、 角度的改变,绘制出的线条就会产生粗细、浓淡等变化,与在纸上画画的感觉几乎没有任何分别。如图 1-93所示。









数位板一般都提供驱动程序,安装驱动后,就可以在Photoshop中使用它绘画了。用数位板创作出的 作品,如油画、水彩画、素描、聚丙烯画等等,完全可以媲美传统工具绘制的效果。

#### 技术看板:如何配置一款适合自己的数位板?

Wacom是最专业的数位板生产厂商。该公司针对不同的用户推出了不同功能和价位的数位板,学生和入门级用户可以选择"丽图"系列(价格在¥500以内); CG爱好者和美术专业的学生可以选择"贵凡"系列(¥1500以内); 专业的画家和资深的CG用户一般使用"影拓"系列(¥1000~¥5000),这种数位板具有1024级的压感,可以感 知手腕的各种细微动作,对于压力、方向、倾斜度等具有精确的灵敏度,能够表现出各种真实的笔触。另外还有更 加高端的液晶数位屏系列(¥10000~¥38000)。