

手把手跟我学电脑系列教材



# CorelDRAW X4

## 应用教程

主编 付铁鹏



高等教育出版社  
HIGHER EDUCATION PRESS

手把手跟我学电脑系列教材

# CorelDRAW X4 应用教程

主编 付铁鹏

高等教育出版社

00-23231

## 内容提要

本书介绍了Corel公司最新版图像处理软件——CorelDRAW X4,由Corel公司软件测试人员精心编写,内容新颖,案例专业。全书共分6章,通过40个案例和专题,以技术为主且兼顾设计,通过精彩的实例和详细的步骤,讲述了CorelDRAW X4的功能和使用方法。主要内容包括CorelDRAW概述、CorelDRAW X4入门、CorelDRAW X4中级进阶、Photo-Paint图像处理、CorelDRAW X4高级操作——插件的使用以及CorelDRAW应用实例。

为便于读者学习,随书附送光盘一张,其中包含了本书所有的案例源文件,并且附赠若干可以提高CorelDRAW操作效率和功能的VBA宏。

本书采用短信防伪系统,同时配套学习卡资源。登录<http://sve.hep.com.cn>,按照本书最后一页郑重声明下方的使用说明操作,可获得多项网上资源。

本书以技术为主、兼顾设计、内容丰富、案例经典、通俗易懂,既适合利用CorelDRAW进行设计的读者使用,也适合作为各级职业学校的计算机设计及相关专业的教材,同时也可作为CorelDRAW高级用户的技术参考手册。

### 图书在版编目(CIP)数据

CorelDRAW X4应用教程:彩色版/付铁鹏主编.

—北京:高等教育出版社,2008.6

ISBN 978-7-04-023235-6

I. C… II. 付… III. 图形软件, CorelDRAW X4—  
教材 IV. TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第067068号

---

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-58581118
社 址	北京市西城区德外大街4号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100120	网 址	<a href="http://www.hep.edu.cn">http://www.hep.edu.cn</a>
总 机	010-58581000		<a href="http://www.hep.com.cn">http://www.hep.com.cn</a>
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司	网上订购	<a href="http://www.landaco.com">http://www.landaco.com</a>
印 刷	北京凌奇印刷有限责任公司		<a href="http://www.landaco.com.cn">http://www.landaco.com.cn</a>
		畅想教育	<a href="http://www.widedu.com">http://www.widedu.com</a>
开 本	787×1092 1/16	版 次	2008年6月第1版
印 张	22	印 次	2008年6月第1次印刷
字 数	540 000	定 价	58.00元(含光盘)

---

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 23235-00

# 前 言

编者使用CorelDRAW已有10年的时间，第一次接触CorelDRAW时就感觉非常好用，如今这位“老朋友”已经发行到第14个版本，其功能也越来越完善，操作也越来越便捷。编者从CorelDRAW X3开始对CorelDRAW进行测试，对CorelDRAW的技术细节有着深刻的理解和认识，编者愿将这些深层次的知识在本书中展现给读者，这是本书的一大特色。

本书以技术为主线，结合不同领域的应用，围绕案例详细介绍了CorelDRAW的功能和使用方法，是CorelDRAW设计人员或初学者的良师益友，希望读者通过学习本书，可以迅速提高工作效率和绘图水平。

由于CorelDRAW X4英文版刚刚发行，CorelDRAW中文版将在此次编写的半年后才会发行，因此本书的屏幕截图完全来源于CorelDRAW英文版，并且由于部分屏幕截图是在测试版中进行的，所以可能与读者在使用正式版时见到的有所区别。为了方便读者阅读，并且适应将来发行的正式中文版，书中已经将关键的命令及文字进行了翻译，并直接应用于操作步骤中，读者可以对照图示阅读。

本书采用短信防伪系统，同时配套学习卡资源。登录<http://sve.hep.com.cn>，按照本书最后一页郑重声明下方的使用说明操作，可获得多项网上资源。

本书由CorelDRAW产品顾问委员会理事付铁鹏主编。辽宁省教育学院职教部主任谢宝善审阅了全书，他对本书的出版给予了很多关心和指导，提出了大量宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于时间仓促，学识有限，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

付铁鹏

2008年1月

# 目 录

第1章 CorelDRAW概述 .....	1	4.2 对象的概念 .....	165
1.1 CorelDRAW X4新功能及应用领域介绍 .....	1	4.3 Photo-Paint中的选区蒙版知识 .....	167
1.2 CorelDRAW的安装、启动及程序界面介绍 .....	9	4.4 Photo-Paint中图像的调整方法 .....	186
本章小结 .....	13	4.5 笔刷的使用 .....	197
第2章 CorelDRAW X4入门 .....	14	4.6 滤镜的使用 .....	209
2.1 矩形工具和椭圆工具的使用 .....	14	4.7 CorelDRAW和Photo-Paint中的脚本命令 .....	224
2.2 多边形工具、星形工具和图纸工具的使用 .....	27	本章小结 .....	228
2.3 基本造型 .....	53	第5章 CorelDRAW X4高级操作——插件的使用 .....	230
2.4 颜色的认识和使用 .....	64	5.1 获取图像 .....	230
2.5 颜色的管理 .....	81	5.2 CorelDRAW中位图转化为矢量图 .....	235
2.6 自定义工作空间 .....	89	5.3 字体的安装与辨别 .....	254
本章小结 .....	98	5.4 文件的兼容性 .....	260
第3章 CorelDRAW X4中级进阶 .....	99	5.5 宏的使用 .....	278
3.1 自由曲线工具、贝赛尔工具和钢笔工具的使用 .....	99	本章小结 .....	294
3.2 造型工具的使用 .....	110	第6章 CorelDRAW应用案例 .....	295
3.3 交互式扭曲工具的使用 .....	116	6.1 绘制NOKIA手机外壳 .....	295
3.4 交互式透明工具与透镜的使用 .....	124	6.2 综合排版练习 .....	306
3.5 交互式调和工具的使用 .....	138	本章小结 .....	333
本章小结 .....	160	附录A CorelDRAW认证考试练习题及答案 .....	334
第4章 Photo-Paint图像处理 .....	161	附录B 课后练习 .....	343
4.1 Photo-Paint简介 .....	161		

## CorelDRAW 概述



## 学习目标

通过本章学习，读者将了解 Corel 公司的基本情况及其主要产品，重点掌握 CorelDRAW X4 的新增功能及应用领域，熟悉 CorelDRAW X4 的程序界面，为第 2 章基本知识的学习作以铺垫。

## 1.1 Corel DRAW X4 新功能及应用领域介绍

CorelDRAW X4 是 Corel 公司的主要产品之一，是集矢量与位图操作于一身的图形图像制作软件。

Corel 公司网址为：[www.corel.com](http://www.corel.com)；简体中文网址为 [www.corel.com.cn](http://www.corel.com.cn)。在公司主页上可以浏览 Corel 公司主要产品信息。

Corel 公司的 logo 如图 1.1.1 所示。



图 1.1.1

### 一、CorelDRAW X4 新功能介绍

CorelDRAW X4 在上一版本 CorelDRAW X3 的基础上增加了许多功能，并且进行了许多功能性的改进，现将具体增加和改进的功能介绍如下：

#### 1. 导入 / 导出滤镜

① 支持 RAW 文件格式：当从数码相机或者硬盘中导入 RAW 文件时，可以预览关于文件属性和相机设置的信息，对图像进行实时预览，实时调整图像颜色和色度，改进图像质量。



② 支持 PDF 文件：支持 PDF (Acrobat 1.7)，用户能够导入 / 导出按 Acrobat 1.7 创建的文件。能够导入包含注释和标记的 PDF 文件，其中的注释和标记将被放置在非打印图层上。此外，在 CoreDRAW 中，新的 PDF 预设功能允许用户设置与 PDF/A 规范的兼容性。

③ 支持 Adobe 组件格式：支持 Photoshop 和 Illustrator C/S3 文件格式，另外，文本能够以文本形式导出为 Adobe Illustrator C/S2 或 Illustrator C/S3 格式，但要求 Illustrator C/S3 文件被存储为非压缩格式。

④ 支持 DXF/DWG 格式：CoreDRAW X4 已经增加了对最新版 DXF/DWG 文件格式的支持，并且支持版本 11 及更老版本的文件格式。

⑤ 支持 Microsoft Word 2007 格式：CoreDRAW X4 已经增加对 Word 2007 文件格式的支持，允许导入 Word 2007 格式的文件。

⑥ 支持 Microsoft Publisher 2002-2007 格式：CoreDRAW X4 已经增加支持导入 Publisher 2002-2007 的滤镜。

⑦ 支持 Painter X 格式：支持导入最新版本 Corel Painter X 的文件格式。

## 2. 在 CoreDRAW 和 Corel Photo-Paint 中的新特性

① 评论和协作工具：新增的概念共享 (ConceptShare) 是一个非常有价值的协作工具，使用户能够在网络环境中分享设计和灵感并实时地从客户中获得反馈。用户能够建立多个工作空间，并上传他们的设计，还可以邀请其他人发表评论。

② 支持 Adobe 颜色管理引擎：如果 Adobe 的颜色管理引擎安装在计算机中，那么除了 Kodak 颜色管理引擎外，用户还能够使用 Adobe 颜色管理引擎。注意：选择使用 Adobe 颜色管理引擎将不会改变 Adobe 应用程序的颜色配置文件。如果希望在 CoreDRAW 图形组件和 Adobe 应用程序间保持相似的颜色管理流程，那么必须在 Corel “颜色管理”对话框中选择与 Adobe 应用程序同样的颜色配置文件。

③ Windows 颜色系统支持：在 Windows Vista 中，可以选择除了默认的 Kodak 颜色管理引擎外的 Windows 颜色管理引擎。注意：如果选择 Windows 颜色管理系统，同选择 Adobe 颜色管理引擎一样，不会改变 Windows 系统中使用的颜色配置文件。如果希望在 CoreDRAW 图形组件和 Windows Vista 中拥有相似的颜色管理流程，用户必须在 Corel 【颜色管理】对话框中选择与 Windows Vista 颜色控制面板相同的颜色配置文件。

④ 自定义角度矫正：新增的拉直图像命令能够方便、快捷地拉直扫描具有角度的照片，交互式的控制能够纠正图像的方位并预览结果。

⑤ 新的实时文字预览：新的直觉属性能够更加直接的对文字进行交互操作，体验不同的设置，并在应用改变之前评估结果。

⑥ 增强的搜索功能和改进的缩略图：在 Windows 浏览器中搜索 CoreDRAW X4 文件时，可以使用文件名关键字、注释、文件类型、日期或更多。高质量的缩略图，使用户在预览 CoreDRAW 文档时更清楚。

⑦ 保存和打开文件时的搜索功能：保存文件时可以通过增加关键字或者注释来更容易地组织项目。当打开或保存文件时，Windows Vista 用户可以通过作者、标题、文件类型、日期、关键字和其他文件属性进行搜索。在 Windows XP 中，如果启用用户索引服务，用户可以通过使用 Windows 桌面搜索来快速地查找文件。



⑧ 新增字体鉴别功能：通过使用 Corel Capture（通过选择【什么字体】作为捕捉目的地）将字体样例发送到 WhatTheFont.com 站点，可以快速地识别客户艺术作品中的字体。或者直接从 CorelDRAW 中【文本】→【什么字体】或从 Photo-Paint 中执行【对象】→【文本】→【什么字体】直接启用此功能。

⑨ 更好的默认设置：在旧版本中，CorelDRAW 和 Corel Photo-Paint 所有的默认的长度单位都是英寸。这样如果将软件安装在使用公制的操作系统中时，这些默认值容易被混淆。而且，在增量调节上将出现不合理的值。经过改进，在 CorelDRAW X4 中，几乎所有的控制数据单位已经被改变，更适合于毫米、点和像素的操作。

⑩ 数字格式和区域控制：在许多国家，十进制数的千分符是“，”而不是“.”。而在 CorelDRAW Graphics Suite X4 中，允许用户进行系统设置，使用通用的符号可以作为十进制千分符。

⑪ 增强的鼠标滚轮功能：用户可以设置鼠标滚轮的默认动作是滚动页面还是缩放图像。另外，默认设置应用之后，可以通过按住【Alt】键来访问相反的功能。

### 3. CorelDRAW 的新特性

① 增强的独立图层：CorelDRAW X4 文档中各页的图层能够被独立地控制和编辑。每页都增加了本地的、独立的参考线，主参考线可以增加到整个文档。<sup>①</sup>

② 表格：新的交互式表格特性允许用户建立和导入表格，并能够为文本和图形绘制提供版式布局，根据需求的样式方便地对文档进行对齐、改变尺寸或者编辑表格和调整单元格等操作。新增的表格工具在工具箱中文本工具的下方。

③ 镜像段落文本：CorelDRAW X4 可以水平或者垂直镜像段落文本，或者同时应用这两种效果。

④ 更好地支持引用标点（单双引号）：CorelDRAW X4 可以在特定的语言样式下设置引用标点，还可以为每种语言编辑默认的引用标点样式，并且当键入不同语言时，自动插入定义的风格。

⑤ 新的模板搜索能力：当开始一个新项目时，用户可以方便地在计算机中查找合适的模板。通常可以通过名称、目录、关键词、设计注释等来浏览、检查或搜索模板。

⑥ 更新的用户界面：重新设计的界面非常清晰，为用户提供了一种更加直观的工作环境。

⑦ 改进的打印合并功能：CorelDRAW X4 能够更加方便地为个性化的文本，如请柬、标签和其他项目应用同样的设计，改进的打印合并功能使用户更为方便地建立、编辑合并数据和打印合并的数据。

### 4. PowerTRACE 的增强功能

① 中心线矢量化模式：中心线矢量为技术插图、线描图和标志产生更加精确的曲线或描边。

② 更加平滑的矢量化结果：改进的平滑和角度控制能够帮助用户对矢量化后的结果进行最优化处理。

③ 协同颜色工作：用户能够更加方便地从矢量化的结果中编辑、合并和删除颜色。

<sup>①</sup> 在 CorelDRAW X3 中所有的页共享主图层的同一个参考线；在 CorelDRAW X4 中每页都可以有一个独立的参考线图层。





### 5. Corel Photo-Paint 的新特性

① 图像调整实验室：实时的图表反馈使用户能够更有效地编辑图像。图表可以显示编辑图像时高光或阴影的变化。另外，它也可以显示调节的动态范围超出图像原有的阈值范围。

② 改进的曲线色调操作：交互式设置和重新设计的用户接口使用户能够极其灵活地调整图像。用户可以通过选择、增加、删除曲线上的结点来精确地校正色彩。

③ 新的透镜效果：使用新的透镜效果，用户可以将图像转换成为黑白图像；或者通过混合通道创建富有创造性的效果；或者对图像应用渐变色映射；或者为图像应用照片滤镜。

### 6. Corel Capture 的新属性

字体识别：可以通过设置 [www.whatthefont.com](http://www.whatthefont.com) 作为捕捉目的地。Web 服务接受包含文本图样的图像上传服务，然后通过上传的文件从 [www.bitstream.com](http://www.bitstream.com) 上成千上万种字体中匹配字体，为用户提供服务。

## 二、CorelDRAW在设计领域中的应用

CorelDRAW 是方便快捷的通用图形处理软件，它主要应用于广告设计、图书出版、地图绘制、插图制作、产品演示、包装设计、标志设计、VI 设计、Web 图形设计、工业造型设计、技术绘图、服装设计、刺绣编织、激光雕刻等行业中的各个领域，其功能强大、操作方便。

以下为 CorelDRAW 在各行业中的应用示例：

### 1. 图书装帧设计（参见图 1.1.2）

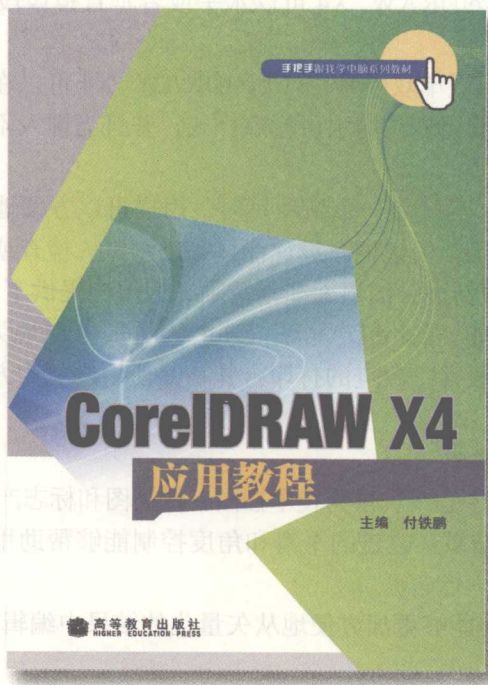


图 1.1.2

## 2. 产品包装设计 (参见图 1.1.3)



图 1.1.3

## 3. 插画设计 (参见图 1.1.4)



图 1.1.4

## 4. 产品造型设计 (参见图 1.1.5)

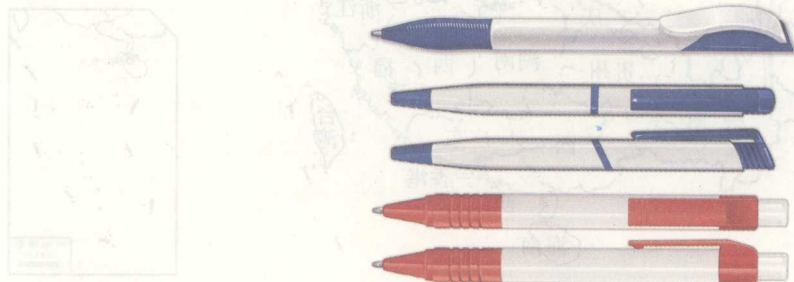


图 1.1.5

5. 广告设计 (参见图 1.1.6)



图 1.1.6

6. 地图设计 (参见图 1.1.7)



图 1.1.7



### 7. VI 设计 (参见图 1.1.8)

(01.1.1 图见卷) 行发新装和装群第 . 8

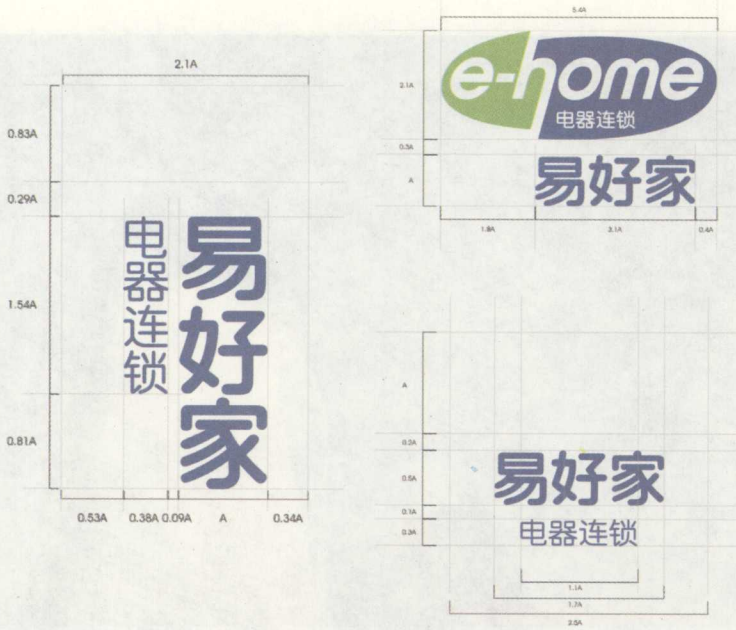


图 1.1.8

### 8. 服装设计 (参见图 1.1.9)



图 1.1.9



## 9. 建筑装饰装潢设计 (参见图 1.1.10)

(B.1.1 图例卷) 书号 IV .1

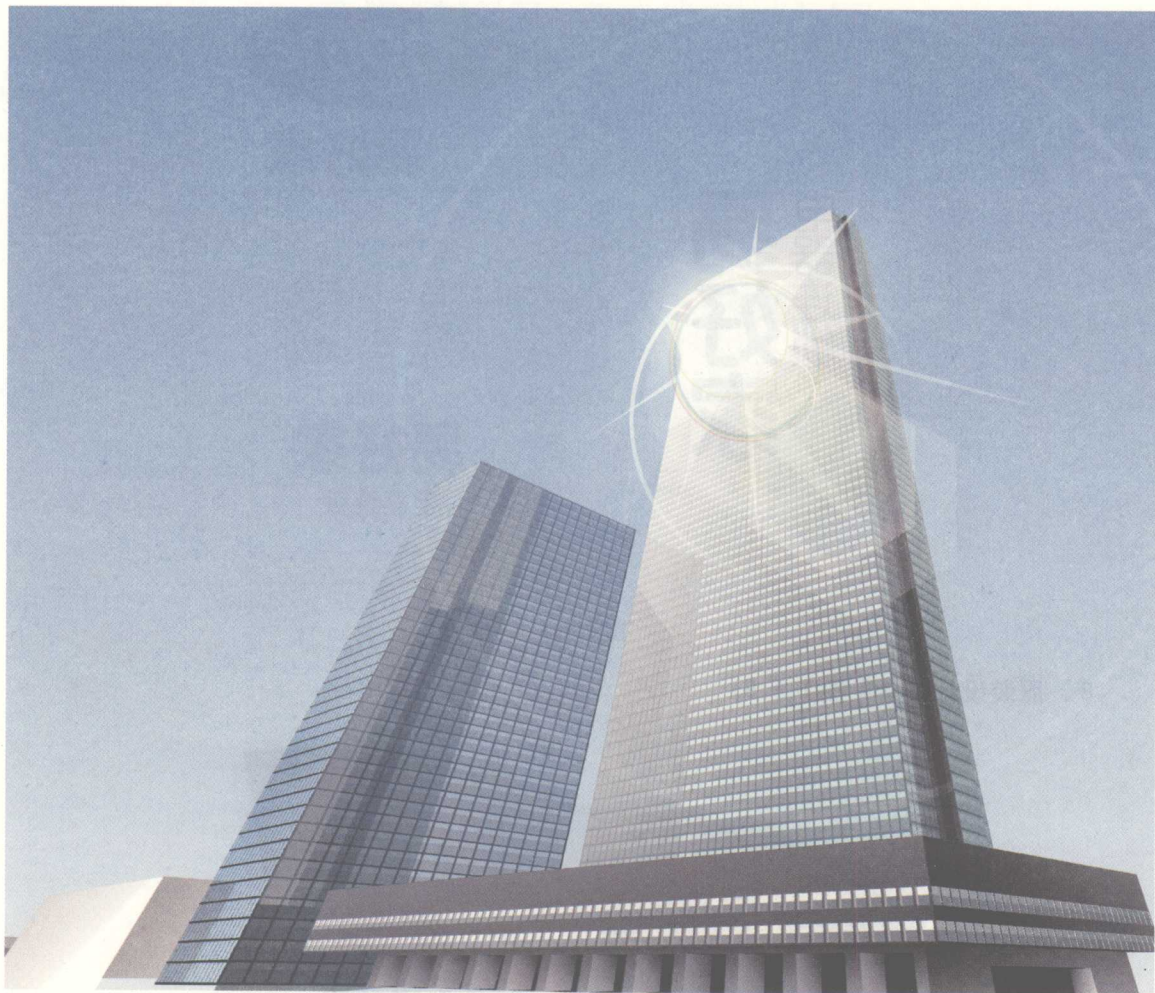


图 1.1.10

### 三、CoreDRAW的优势

- ① CoreDRAW 是集矢量绘图和位图处理于一身的图形图像处理软件。
- ② 操作简便快捷、易于使用，其直观的、所见即所得的工具很受业界人士的青睐。
- ③ 预留 VBA 接口，方便进行程序扩充，可以提供更为强大的功能，进一步提高工作效率。
- ④ CoreDRAW 支持的文件格式多、兼容性好。
- ⑤ CoreDRAW 应用广泛，适合用于各种行业，具有广泛的用户基础。
- ⑥ 与办公自动化软件、图形设计产品线结合使用更加方便。



## 1.2 CorelDRAW 的安装、启动及程序界面介绍

### 一、CorelDRAW 的安装、启动

CorelDRAW 的程序安装向导十分方便。将 CorelDRAW 安装光盘放置到光驱中，安装光盘将自动运行。若系统禁用了系统自动运行功能，可以通过单击安装光盘中的 Setup.exe 文件，手动运行安装程序。安装过程如下：

① 首先初始化安装向导，然后验证安装环境。

② 单击【继续】按钮，出现的安装协议对话框，必须选中【接受协议】复选框后安装程序才能继续。

③ 接下来出现【输入用户信息和产品序列号】的对话框，如图 1.2.1 所示。输入所购买产品的序列号，然后单击【下一步】按钮。

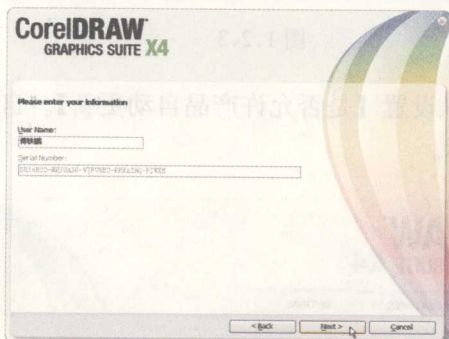


图 1.2.1

④ CorelDRAW 提供了详细的自定义安装选项，在【安装】选项卡中的各安装软件图标前可以勾选需要安装的程序，然后修改程序安装的路径，如图 1.2.2 所示。

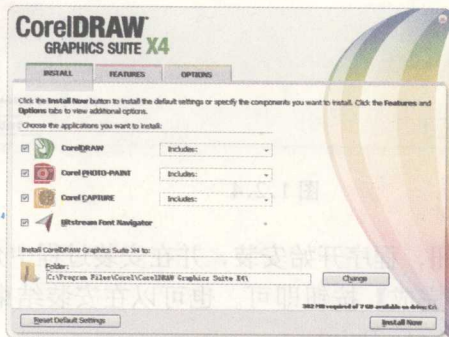


图 1.2.2

在【属性】选项卡中,可以选择【需要安装的程序】、【导入 / 导出滤镜】、【用户向导】等内容,如图 1.2.3 所示。

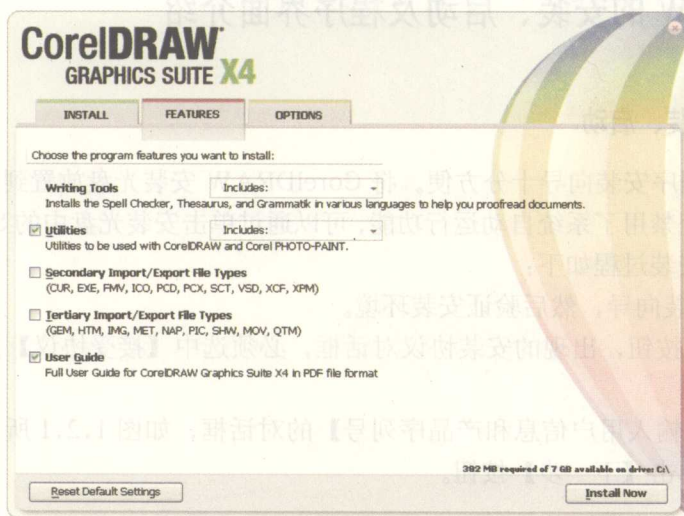


图 1.2.3

在【配置】选项卡中可以设置【是否允许产品自动更新】。自动更新服务将随时保证用户产品为最新,如图 1.2.4 所示。

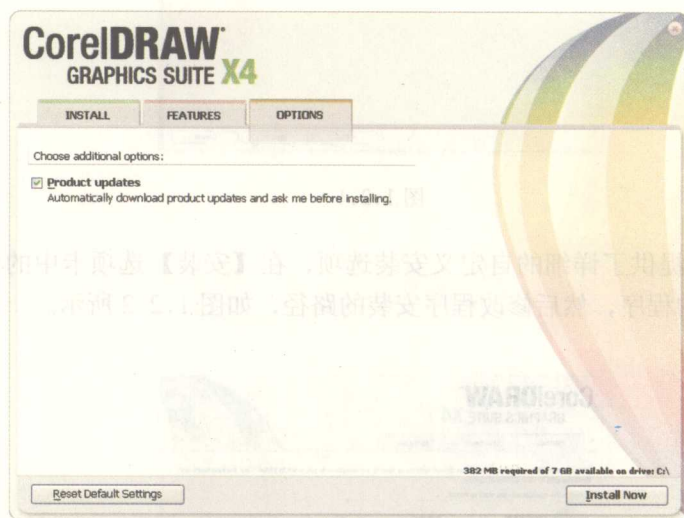


图 1.2.4

⑤ 单击【现在安装】按钮,程序开始安装,并在安装过程中介绍新功能、新属性。

⑥ 安装结束后,单击【完成】按钮即可。也可以在安装结束窗口中直接单击图标按钮,启动 CorelDRAW 或 Corel Photo-Paint。



## 二、CorelDRAW 程序界面接口介绍

CorelDRAW 不仅是一个功能强大的图形图像处理程序，而且用户界面非常友好，易于上手。最新版的 CorelDRAW X4 对程序界面进行了重新设计，新的图标和菜单看起来更加清晰，为用户提供了直观快捷的操作环境。

### 1. CorelDRAW X4 启动画面及欢迎窗口

#### (1) 启动画面

CorelDRAW X4 对启动标志进行了重新设计，简洁大方。

#### (2) 欢迎窗口

第一次启动时，将展示欢迎窗口，CorelDRAW X4 对欢迎窗口进行了全新的设计，能给用户更多的帮助，使新、老用户都可以快速上手，如图 1.2.5 所示。

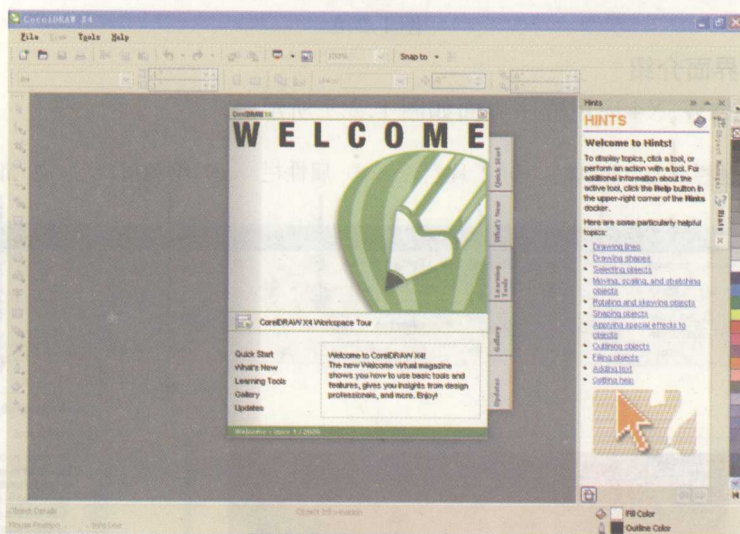


图 1.2.5

图 1.2.5 中右侧带有 5 个书签，从上至下依次是：**【快速开始】**、**【新增功能】**、**【学习工具】**、**【画廊】** 和 **【更新】**。

① 单击 **【快速开始】** 按钮出现 **【快速开始】** 对话框，图 1.2.6 中左侧包括最近使用过的文件列表及预览窗口和文件信息提示区域，右侧区域可以新建文档或者从模板新建文档，如图 1.2.6 所示。

② 单击 **【新增功能】**，将出现新功能的介绍，左侧为新功能窗口，单击此窗口将出现展示 CorelDRAW X4 新功能的视频介绍。右侧为新功能的图文展示区。

③ 单击 **【学习工具】** 书签将出现 **【学习工具】** 对话框。

④ 单击 **【画廊】** 书签将出现 **【画廊】** 对话框，“画廊”对话框展示了 CorelDRAW 专家所绘制的案例，主要从功能方面展示了 CorelDRAW 的应用范围。

最后一个书签为 **【程序更新】** 窗口，单击 **【程序更新】** 书签，进入程序更新窗口，可以进行程序更新设置及访问 CorelDRAW 互联网社区或订阅 CorelDRAW 电子杂志。



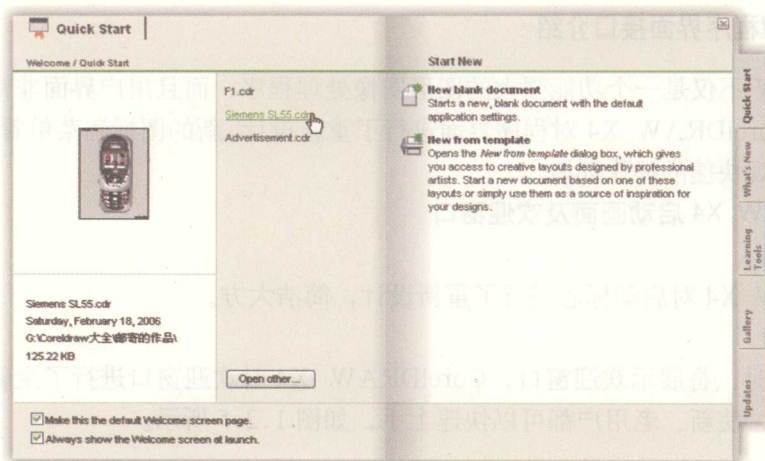


图 1.2.6

## 2. 程序界面介绍

CorelDRAW X4 应用程序界面如图 1.2.7 所示。

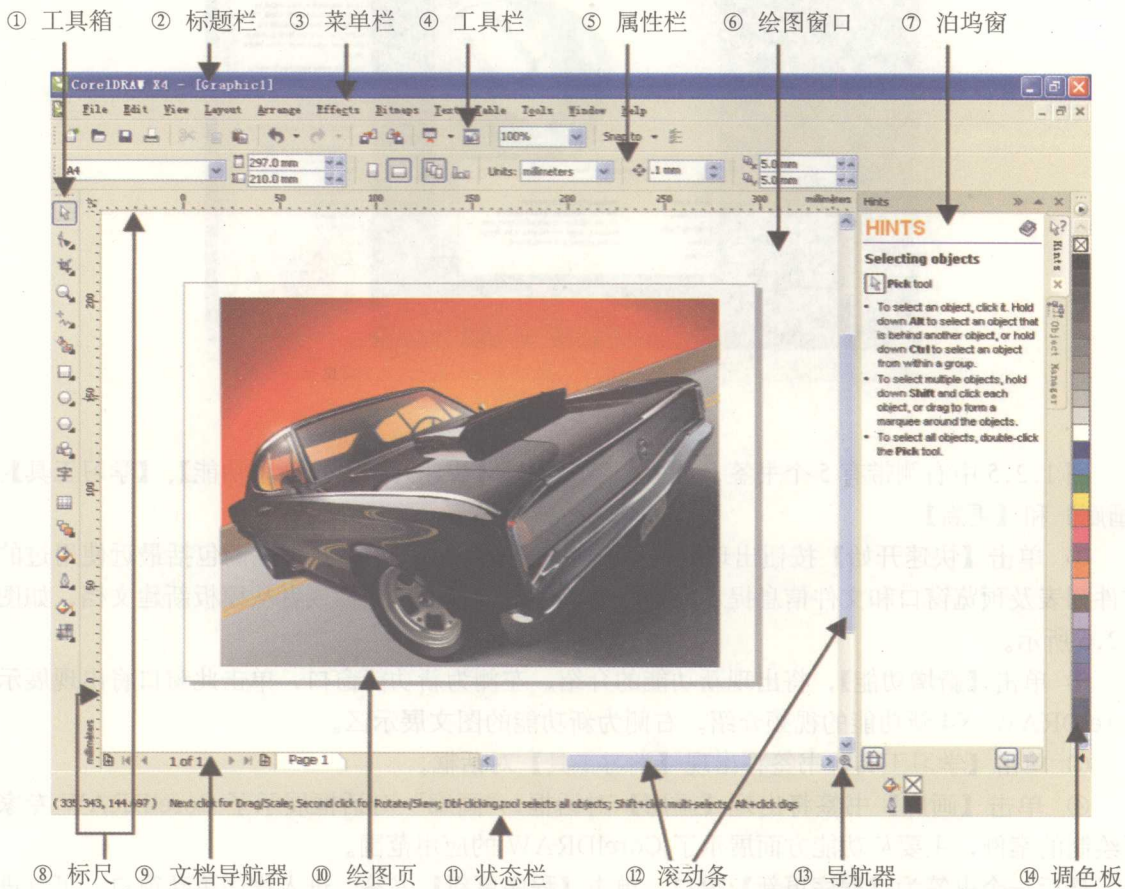


图 1.2.7