计算机最新技术丛书

AutoCAD 2000 学习教程

杨贵强　许玉巍　编著

北 京 大 学 出 版 社

北　　京

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 提 要

本书介绍了美国 Autodesk 公司推出的用于计算机绘图的软件 AutoCAD 的最新版本——AutoCAD 2000 的基本功能和操作方法。主要包括：AutoCAD 2000 的安装、AutoCAD 2000 的基本绘图操作、基本编辑功能、颜色和线型的修改、填充和尺寸标注，以及三维操作等功能。

本书结合示例和基本的操作方法对 AutoCAD 2000 进行了详细介绍，使读者更加容易掌握，更加通俗易懂。本书内容丰富，实用性强，既可作为初学者的入门教材，又可作为各类技术人员使用计算机进行工程绘图时的实用参考书。

图书在版编目（CIP）数据

AutoCAD 2000 学习教程/杨贵强，许玉巍编著．—北京：北京大学出版社，2000.1
（计算机最新技术丛书）
ISBN 7-301-00960-7
Ⅰ．A… Ⅱ．①杨… ②许… Ⅲ．计算机辅助设计—软件包，AutoCAD 2000—教材
Ⅳ．TP391.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字（1999）第 77120 号

书　　名：AutoCAD 2000 学习教程
著作责任者：杨贵强　许玉巍
责 任 编 辑：杨锡林
标 准 书 号：ISBN 7-301-00960-7/TP·0017
出　版　者：北京大学出版社
地　　址：北京市海淀区中关村北京大学校内　100871
网　　址：http://cbs.pku.edu.cn
电　　话：出版部 62752015　发行部 62754140　编辑室 62752038
电 子 信 箱：zpup@pup.pku.edu.cn
排　版　者：力新（Lesson）工作室
印　刷　者：
发　行　者：北京大学出版社
经　销　者：新华书店
787 毫米×1092 毫米　16 开本　23.875 印张　596 千字
2000 年 1 月第一版　2000 年 1 月第一次印刷
定　　价：38.00 元

前　言

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司推出的用于计算机绘图的软件。从第一个 AutoCAD 版本出现以来，AutoCAD 就以它强大的功能、方便的操作赢得了广大工程技术人员的喜爱，现在它已经广泛地应用于机械、电子、建筑、航天、造船、石油化工、地质、气象、纺织等众多的国民经济领域。总的来说，AutoCAD 有以下的一些优点：

（1）系统为用户提供了直观的操作界面，使用户可以直观地进行各种操作，实现各种复杂的绘图及编辑操作。

（2）用户可以通过系统提供的多种方法进行绘图，实现了交互式的绘图操作。

（3）通过编制程序，可以通过程序对绘图进行控制，从而实现自动绘图操作。

（4）系统还提供了大量输入、输出的连接程序，能够方便地实现各种输入、输出操作。

（5）整个系统的操作非常简单，适用于各种用户，用户可以在较短的时间内掌握 AutoCAD 的使用方法。

在新的世纪就要到来的时候，各个计算机软件公司都纷纷推出自己的代表性软件。Autodesk 公司在这一时刻推出了最新的 AutoCAD 产品——AutoCAD 2000。AutoCAD 2000 除了继承前面的 AutoCAD 产品的优点外，还添加了许多新的功能，从而使 AutoCAD 系列的功能更加完善、更加强大。

为了让大家更好地了解和使用 AutoCAD 2000，我们编撰了这本关于 AutoCAD 2000 的书。本书主要是针对初级的 AutoCAD 用户，以及有使用 AutoCAD 经验的中级用户。通过本书的学习，用户可以快速地掌握 AutoCAD 2000 的操作方法，为用户的绘图工作打下一个良好的基础。本书分为十三章，主要包括：第一章 AutoCAD 2000 的基础知识；第二章 AutoCAD 2000 的基本绘图方法；第三章 AutoCAD 2000 的基本编辑方法；第四章 文字标注与编辑；第五章 视图窗口的大小与移动；第六章 绘图的技巧和绘图工具的设置；第七章 块操作；第八章 层与线型；第九章 填充图案与尺寸标注；第十章 进入 AutoCAD2000 三维世界；第十一章 绘制三维面和视角转换；第十二章 绘制三维实体；第十三章 三维绘图的实际运用。

本书由杨贵强、许玉巍主编。另外，谢清、顾希佳、马涛、徐文辉、毛威、刘亚军、王东、许睿、丛敏、刘栋、孙景利、黄少棠、刘世德、李小峰、汪春军、张志明、王国戟、朱黎、陈果、张旭、徐朝全、李福胜、程盛、刘兰春、李继武、涂海滨、解朝晖、于长海、李宁、赵四海、杨荣富、张华开、谭化余等人也参加了本书的编写工作，为本书的出版作出了巨大的贡献，在这里对他们的帮助一并致谢。

由于编者的水平有限，在书中难免存在错误和不足之处，希望广大读者批评指正。

编　　者

1999 年 10 月

目　　录

第一章　AutoCAD 2000 的基础知识.....1

1.1　AutoCAD 2000 的简单介绍.....1
1.2　AutoCAD 2000 的安装和启动.....3
1.3　AutoCAD 2000 在首次启动时的注册.....10
1.4　Auto CAD 2000 的界面介绍.....11
1.5　设置绘图环境.....15
1.6　使用 AutoCAD 2000 管理图形文件.....21
1.7　退出 AutoCAD 2000.....25
1.8　小结.....26

第二章　AutoCAD 2000 的基本绘图方法.....27

2.1　绘制直线的方法.....30
2.2　绘制曲线的方法.....40
2.3　绘制多边形的方法.....69
2.4　绘制点的方法.....75
2.5　绘制特殊线的方法.....77
2.6　小结.....85

第三章　AutoCAD 2000 的基本编辑方法.....86

3.1　选择要进行编辑的对象.....89
3.2　便对所选中的对象进行编辑操作.....101
3.3　对选中的对象进行倒角操作.....124
3.4　对选中的对象进行特殊编辑.....130
3.5　对选中的对象进行修改.....148
3.6　利用对话框修改选中的对象.....151
3.7　取消所进行的操作.....153
3.8　利用剪贴板进行复制.....155
3.9　小结.....156

第四章　文字标注与编辑.....157

4.1　用“DTEXT（单行文字）”命令创建文字.....157
4.2　用“TEXT（文字）”命令创建文字.....161
4.3　用“MTEXT（多行文字）”命令创建文字.....162
4.4　设置字体式样.....167

4.5 设置文字的显示方式 169
4.6 编辑文本 171
4.7 一些特殊的编辑方法 172
4.8 特殊的文字符号的输入 176
4.9 小结 178

第五章 视图窗口的大小与移动 179

5.1 视图窗口的缩放 179
5.2 视图窗口的移动 181
5.3 小结 181

第六章 绘图的技巧和绘图工具的设置 182

6.1 通过对象捕捉功能捕捉对象 182
6.2 栅格环境的应用 190
6.3 其他图形显示功能 199
6.4 设定绘图单位 202
6.5 使用对话框来设置绘图环境 204
6.6 小结 205

第七章 块操作 206

7.1 定义块 207
7.2 插入块 209
7.3 保存块 213
7.4 块的简单介绍 215
7.5 小结 216

第八章 层与线型 217

8.1 层的操作 217
8.2 线型的操作 228
8.3 小结 235

第九章 填充图案与尺寸标注 236

9.1 填图图案 236
9.2 尺寸标注 242
9.3 小结 253

第十章 进入 AutoCAD 2000 三维世界 255

10.1 AutoCAD 2000 的坐标系统 255
10.2 三维的物体模型 256
10.3 面域的概念 257
10.4 改变用户的坐标系统 257

需要全本请访问 www.ertongbook.com

10.5 建立基本的线框模型 263
10.6 使用具有宽度的线条来绘制三维图形 265
10.7 一些常用的三维线条作图 268
10.8 小结 270
第十一章 绘制三维面和视角转换 272
11.1 绘制三维面的基本操作 272
11.2 利用表面生成函数来绘制表面模型 284
11.3 视图的动态显示及多视窗管理 294
11.4 对表面模型的操作 302
11.5 小结 316
第十二章 绘制三维实体 317
12.1 基本三维实体的生成 318
12.2 从二维物体变换到三维实体 325
12.3 对三维实体进行编辑 330
12.4 和三维实体有关的其他操作 348
12.5 小结 352
第十三章 三维绘图的实际运用 353
13.1 实例 1：一个机械零件 353
13.2 实例 2：酒杯和酒瓶 364

第一章　AutoCAD 2000 的基础知识

1.1　AutoCAD 2000 的简单介绍

使用过计算机绘图的人，几乎都知道 AutoCAD 这个软件，都会因为它友好的界面、方便的交流形式、简便的操作、丰富的数据库，以及多种便利的输入输出方式，而对它爱不释手。正因为这样，Autodesk 公司在推出了最初的 AutoCAD 软件以后，接连推出了 AutoCAD R12、AutoCAD R13、AutoCAD R14 等功能不断加强的 AutoCAD 系列产品，这些产品的每一次推出都会给使用计算机进行绘图的用户带来极大的喜悦，都会在市场上带来一阵轰动。

在新的世纪就要到来的时候，各个计算机软件公司都纷纷推出自己的代表性软件。Autodesk 公司在这一时刻推出了最新的 AutoCAD 产品——AutoCAD 2000。

AutoCAD 2000 除了继承前面的 AutoCAD 产品的优点外，还添加了许多新的功能，从而使 AutoCAD 系列的功能更加完善，下面我们简单地对 AutoCAD 2000 新增加的功能进行介绍：

（1） 多种多样的设计环境

多重文档的操作界面——使用户可以在一个 AutoCAD 2000 的环境下同时打开多个文件，并且在这些文件之间随意地进行各种各样的操作，从而解决了以前 AutoCAD 只能打开一个文件的弊端。

AutoCAD 图案库——它为用户提供了一个丰富的图案库，用户可以在这里找到他们所需要的一切东西，如块、层、物体名等，加入到他们的图形中去。

快速尺寸标注——通过这个命令，用户可以自动地对所绘制的简单图形进行标注和尺寸计算。

添加了新的物体——增加了“Parallel（平行线）”和“Extension（延长线）”等新物体的绘制功能。

自动跟踪——在细节方面，如极角或相对坐标的角度等方面，可以使用极坐标捕捉物体、跟踪物体。

局部打开和局部读取——用户可以打开或编辑图画（或外部参考）中所需要的那一部分内容。

实时的 3D 旋转——通过“3DORBIT（3D 轨道）”命令，用户可以更容易地操作三维的物体，并对它们进行观察。

多种活动位面——在三维建模的过程中，在视图和总体图中可以使用不同的用户坐标系和仰角设置，这样可以使三维建模的工作更加容易。

用户坐标（UCS）管理器——通过新提供的用户坐标（UCS）管理器，可以管理多个

用户坐标。

视图——通过新提供的视图管理器，用户可以管理各种视图。

编辑参考文献——用户可以在自己的当前图形中编辑从外部调用的参考文献或参考文献块。

各种工具栏——利用各种不同的工具栏提高了与 Microsoft 公司的 Office 97 操作标准的一致性。

（2）改善了访问路径，并且提高了整个软件的可用性

属性窗口——它可以让用户修改图形中物体的属性，从而使操作更加容易和快捷。

物体属性工具栏——通过这些便利的新工具，用户可以在线形分量或较密的部分编辑一般物体的属性。

智能鼠标——通过使用智能鼠标，使用户浏览窗口（水平和垂直方向）的速度大大地加快。

快速选择——通过选择物体的类型和属性，用户可以实现快速地选择物体。

快捷菜单——单击鼠标右键，用户可以看到弹出的快捷菜单，并且可以通过它来实现 AutoCAD 各种命令的操作。

立体编辑——它可以使你在不创建新的几何体或不进行布尔操作的情况下，处理你的三维模型。

信息摘要——它可以储存用户制作的图形的信息，例如：名称、主题、作者、关键字和 10 个自定义区域。

文本编辑——使用多线文本编辑器所提供的文本控制能力，可以快速地实现文本编辑。

层属性管理器——利用它可以快速地设置层的属性，例如颜色或线形。

支持长物体名——物体的名字已经不再受 31 个字符的限制了，用户可以给物体起 255 个字符以下的名字，可以包括更多的特殊字符和空格。

尺寸标注的风格——新的尺寸标注风格管理器替代了以前的 DDIM 对话窗口，使你可以更快更有效地管理尺寸标注的风格。

快速前导——通过新的“QLEADER（快速前导）”命令，用户可以非常容易地创建和编辑前导字符。

装载和卸载应用程序——通过新的装载和卸载应用程序对话框，可以使用户装载和卸载应用程序的工作更加容易和更加直观。

边界管理——边界管理对话窗口可以使用户管理边界框的工作更加容易。

保存图形——新的保存图形对话框可以在用户想要保存文件的时候，指定文件的默认格式。

（3）扩大了读取文件的方式

通过网络读取文件——用户可以以较快的速度读取和存储 AutoCAD 的文件，可以更直观地通过互联网进行访问。

超级链接——为物体或标注赋予超级链接以后，将有一个超级链接对话框一直跟随这个物体。

电子版面——用户可以将图形或层制作成安全的、互联网承认的、任何一种文件格式的电子版面。

（4）增加了最新型的输出方式

版面设置——通过版面设置，用户可以建立图形并且可以快速地做好进行测绘的准备。

不规则的视点——对于不规则的视图，用户可以通过选择物体或图中某块区域中的点，来创建视点。

线型——用户可以通过新的线型特征来修改正在制作中的图形中，或已经完成的图形中线的宽度。

测绘——新的测绘向导和测绘编辑更加简单。

输出类型表格向导——这个输出类型表格向导可以帮助用户一步一步地完成输出类型的创建。

AutoCAD Release 14 的输出设置平台——可以自动地完成 AutoCAD Release 14 的输出设置工作。

输出设置平台编辑器——使用输出设置平台编辑器，可以使用户对输出设置平台进行编辑处理。

（5）提供了用户化的、更加扩展的 AutoCAD 功能

通过 ActiveX 的多媒体功能为用户提供了几个新的工具，包括：菜单条（MenuBar）、菜单群（MenuGroups）、弹出菜单（PopupMenus）和工具栏（Toolbars），从而使得程序（Application）、文档（document）和物体水平处理等事件成为可用的。

用户还可以通过 Microsoft Visual Basic for Applications (VBA)等软件，把新的参考文献加入到自己的作品中，并且还可以创建自己的公共函数和宏库。

1.2 AutoCAD 2000 的安装和启动

1.2.1 AutoCAD 2000 的安装

说了这么多的 AutoCAD 2000 的好处，下面让用户真正了解一下 AutoCAD 2000，首先来介绍一下 AutoCAD 2000 的安装过程。

首先双击 AutoCAD 2000 文件夹中的 Setup(安装).exe 文件（如图 1-1 所示），进入 AutoCAD 2000 的安装画面。第一步是安装“安装向导”，如图 1-2 所示。所有的向导程序都在天蓝色的背景下进行，让人有一种舒适、安详的感觉。在系统安装了“安装向导”以后，用户就可以在向导的帮助下一步一步地安装 AutoCAD 2000 了。

首先显示的是 Welcome（欢迎）窗口，如图 1-3 所示，它提示即将安装 AutoCAD 2000 到用户的系统中，按“Next（下一步）”按钮（或按一下“Enter（回车键）”继续进行下一步操作。

接下来显示“Software License Agreement（软件许可协议）”窗口，如图 1-4 所示。在这个窗口中用户首先可以选择自己的 country（国籍）和 residence（居住地），默认的选项是 People`s Republic of China（中华人民共和国）。下面是软件许可协议。再接下来是三个选项按钮：“Print（打印）”、“I accept（同意）”、“I reject（不同意）”。如果选择“Print（打

印)”，将会弹出一个写字板文件显示协议内容，供用户打印使用，如图 1-5 所示；如果选择“I reject（不同意)”，将会弹出一个“Exit Setup（退出安装)”的对话窗口，如图 1-6 所示，选择“Exit Setup（退出安装)”就要退出安装，选择“Resume（恢复)”按钮将要回到如图 1-4 的“Software License Agreement（软件许可协议)”窗口；如果选择“I accept（同意)”，并且单击“Next（下一步)”按钮，就进入下一步的向导。

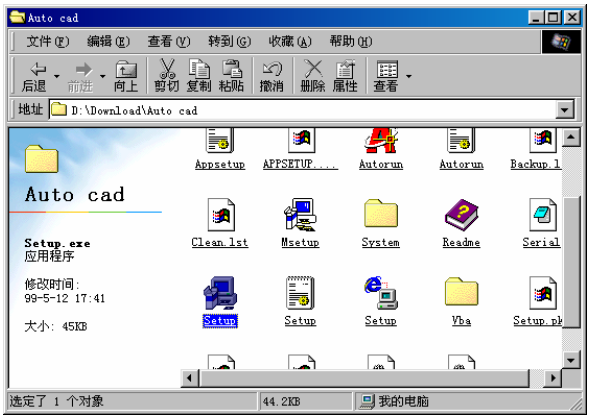


图 1-1　Setup(安装).exe 文件图



1-2　安装“安装向导程序”

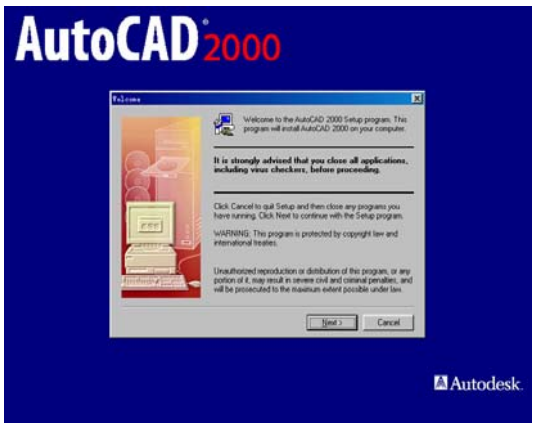


图 1-3　Welcome（欢迎）窗口

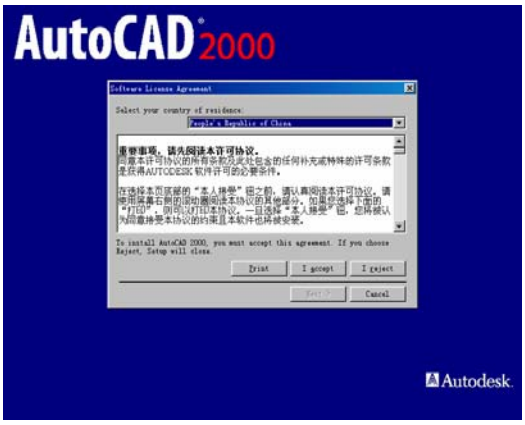


图 1-4　软件许可协议窗口

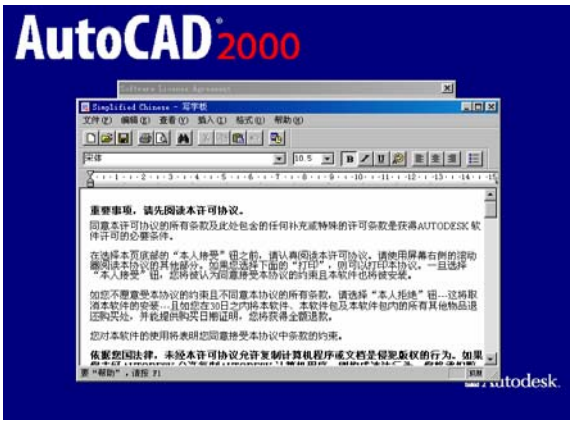


图 1-5　选择 Print（打印）

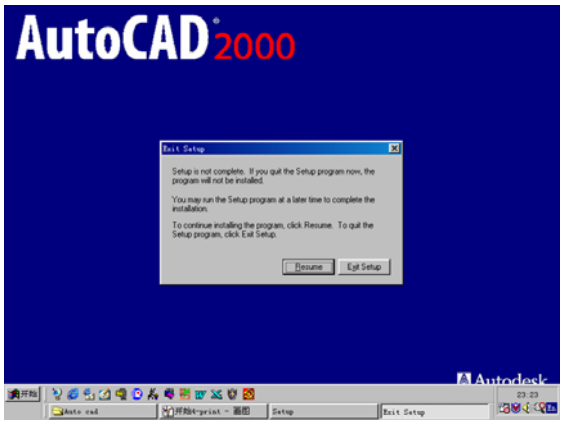


图 1-6　Exit Setup（退出安装）的对话窗口

下面显示的是“Serial Number（序列号)”窗口，如图 1-7 所示，它要求用户输入“Serial Number（序列号)”和“CD Key（密匙码)”，这些信息用户可以在 CD 的外包装上找到，

这大概是厂家的一种防“盗版”措施吧！输入正确以后，单击“Next（下一步）”按钮进入下一步的向导。

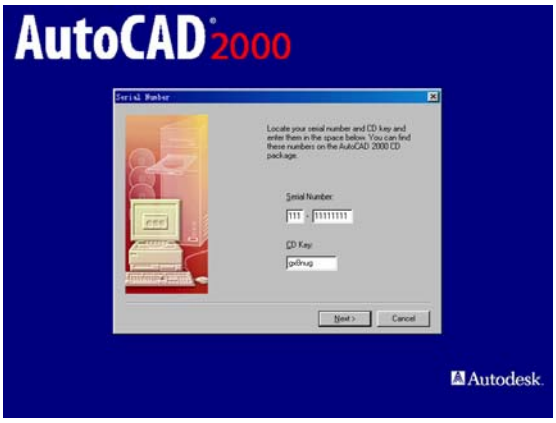


图 1-7　Serial Number（序列号）窗口

下面进入“Personal Information（私人信息）”窗口，如图 1-8 所示，这里要求用户输入一些自己的个人信息，为以后的系统设置以及用户反馈提供资料。各个选项分别是：First Name（名字）、Last Name（姓）、Organization（组织）、Dealer（经销商）、Dealer Telephone（经销商电话）。一看就是老外的习惯“先写名，后写姓”，没办法，谁让咱用老外的软件哪！输入以后，单击“Next（下一步）”按钮进入下一步的向导。

下面的窗口还是“Personal Information（私人信息）”窗口，如图 1-9 所示，它显示了刚才用户输入的个人信息，如果有错误，可以单击“Back（后退）”按钮，返回上一步进行修改；如果一切正确，可以单击“Next（下一步）”按钮进入下一步的向导。

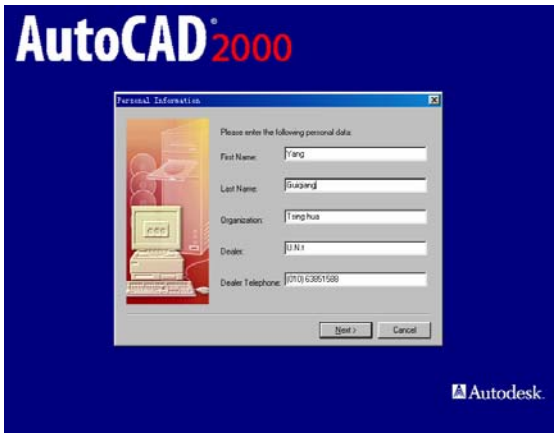


图 1-8　Personal Information（私人信息）窗口

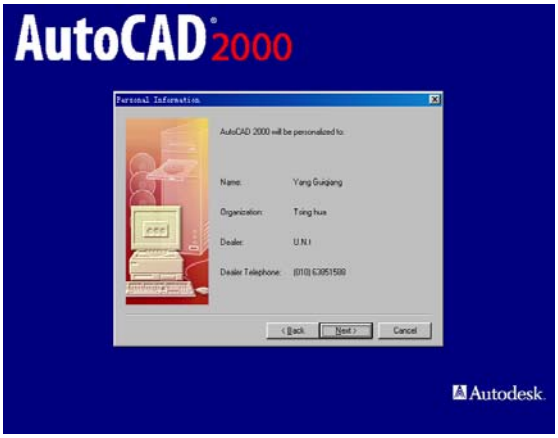


图 1-9　显示私人信息的窗口

接下来是“Destination Location（目标文件）”窗口，如图 1-10 所示，在这里用户可以选择安装 AutoCAD 2000 的位置，系统的默认安装位置是： C:\Program Files\ACAD2000 。如果用户不愿意安装在这个目录下，可以单击“Browse（浏览）”按钮，进入图 1-11 所示的“Choose Directory（选择目录）”窗口，在这里用户可以选择希望安装到的硬盘分区和文件目录，选择完成以后单击“OK（确定）”按钮，就可以返回图 1-10 所示的“Destination

需要全本请访问 www.ertongbook.com

Location（目标文件）”窗口。设定好安装路径以后，单击“Next（下一步）”按钮进入下一步的向导。

下面的窗口是“Setup Type（安装类型）”窗口，如图 1-12 所示，在这里要求用户选择安装 AutoCAD 2000 的形式，有四种方式可以供用户选择：Typical（典型安装）——这是系统默认的安装形式；Full（全部安装）——如果你的硬盘空间足够大，可以选择这种安装形式；Compact（最小安装）——如果你的硬盘空间不足，可以选择这种安装形式；Custom（自定义安装）——在这一选项中你可以根据自己的实际条件选择需要的工具进行安装。如果用户选择了 Custom（自定义安装），单击“Next（下一步）”按钮以后会出现一个如图 1-13 所示的“Custom Components（自定义内容）”窗口，用户可以在其中选择想要安装的文件。选择好要安装的类型和文件以后，就可以进入下一步的安装了。

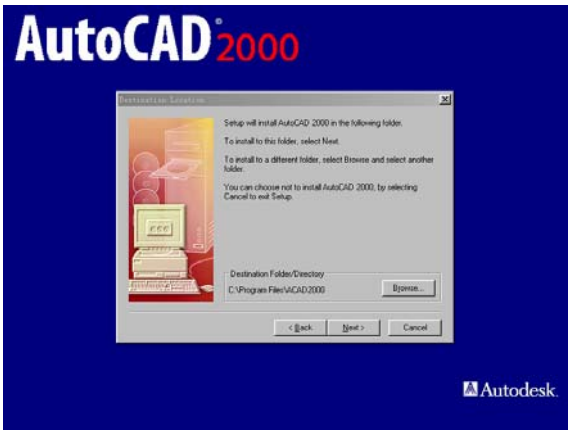


图 1-10　Destination Location（目标文件）窗口

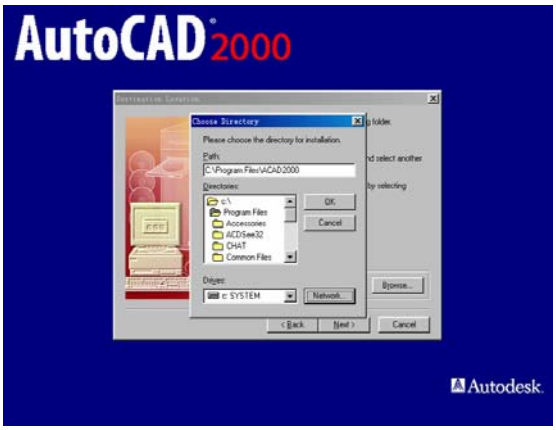


图 1-11　Choose Directory（选择目录）窗口

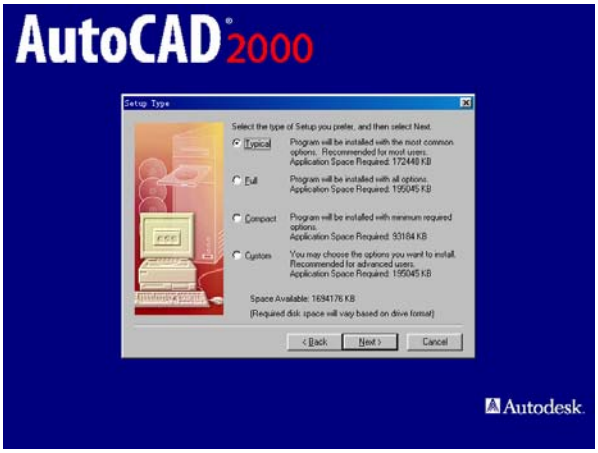


图 1-12　Setup Type（安装类型）窗口

接下来系统会自动检测硬盘的空间是否够用来安装 AutoCAD 2000，此时会显示如图 1-14 所示的窗口，显示系统正在自动检测硬盘的空间。

接下来的窗口是“Folder Name（文件夹名）”窗口，如图 1-15 所示，这主要是为了设置开始菜单中的内容。Program Folders（插入文件夹）：显示了要加入的文件夹的名称；

Existing Folders（现有文件夹）：显示了已经存在的文件夹的名称。一般情况下，就采用默认的文件名称就可以了，单击“Next（下一步）”按钮进入下一步的向导。

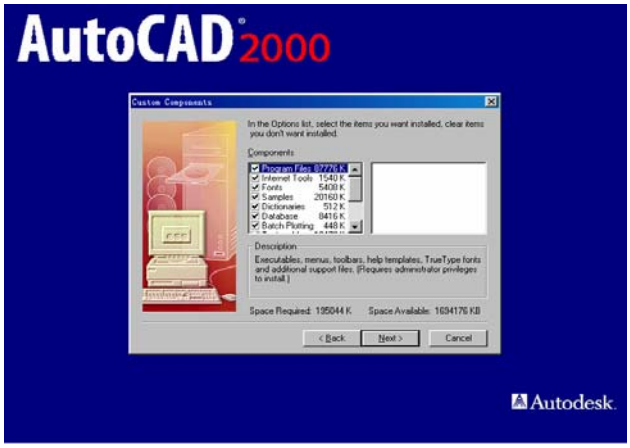


图 1-13　Custom Components（自定义内容）窗口



图 1-14　自动检测硬盘的空间的显示窗口

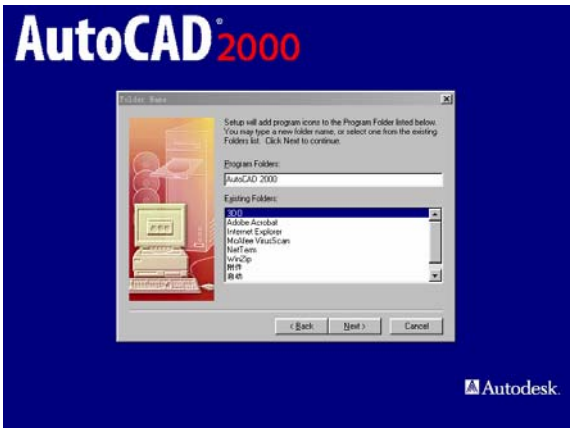


图 1-15　Folder Name（文件夹名）窗口

下面的窗口是“Assign an Editor for Text-based Files（分配和编辑基本文档）”窗口，如图 1-16 所示，这个窗口的主要作用是将某些文件的打开、编辑方式等进行重新设置。其中的“Assign Editor（指定编辑器）”按钮可以指定你所使用的编辑器，选择它会弹出如图 1-17 所示的“Find application（指定应用软件）”窗口，在其中用户可以选择所要使用的程序进行编辑。在一般的情况下选择默认的编辑器——notepad （记事本）进行编辑，只需在图 1-16 所示的窗口中选择“Next（下一步）”按钮进入下一步的向导即可。

接下来的窗口是“Setup Confirmation（确认设置情况）”窗口，如图 1-18 所示，这个窗口显示了用户刚才所设置的全部内容，用户可以通过这个窗口再一次确认所有选项的正确与否。注意：这是用户最后一次有可能对设置进行修改的机会，下面就要进行文件复制，就没有机会再进行修改了，所以一定要保证各个设置的正确性。如果一切选项都正确，选择“Next（下一步）”按钮进入下一步的向导即可。

接下来就是系统开始进行文件复制工作，在这个过程中，系统除了显示文件复制的进度以外，还会向用户介绍一些 AuotCAD 2000 为用户提供的新功能，如图 1-19 所示就是两

个介绍新功能的窗口画面。

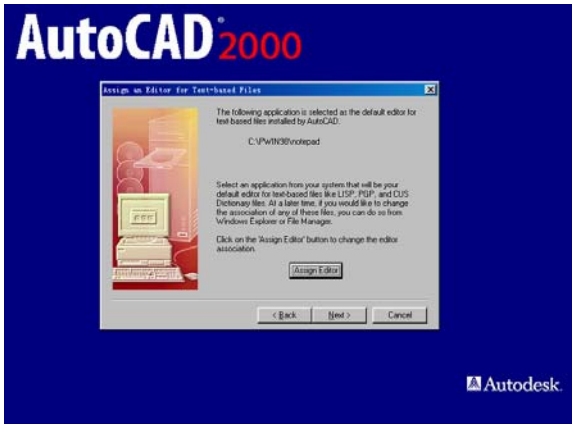


图 1-16　Assign an Editor for Text-based Files（分配和编辑基本文档）窗口

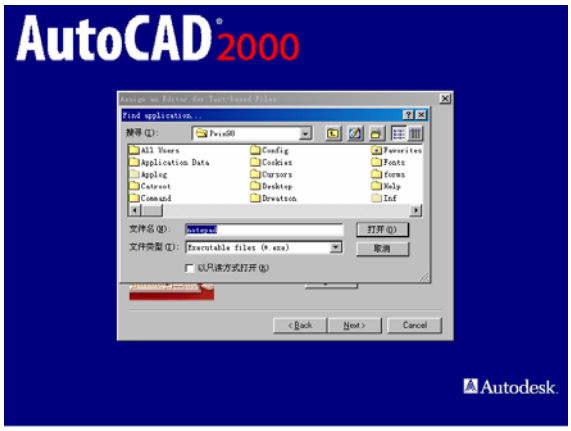


图 1-17　Find application（指定应用软件）窗口

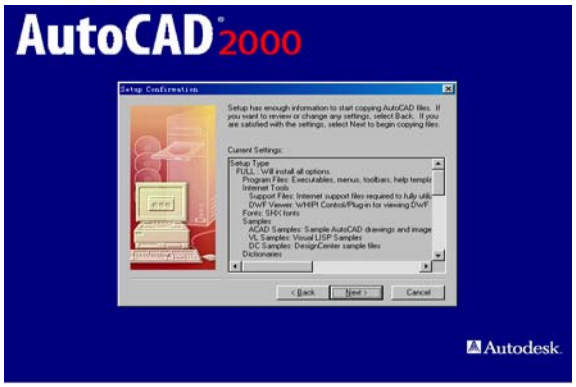
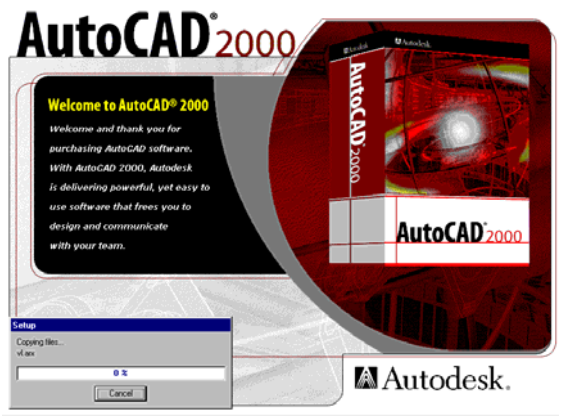
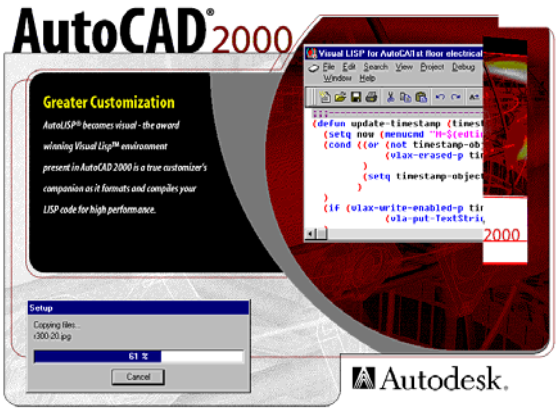


图 1-18　Setup Confirmation（确认设置情况）窗口



（a）



(b)

图 1-19　两个介绍新功能的窗口画面

在文件复制结束以后，出现“Creating registry entries （创建注册表）”的提示，如图 1-20 所示。此时，系统正在重新编写注册表，这一过程结束以后，自动进入下一步工作。

接下来的窗口是安装过程的最后一步，如图 1-21 所示，提示用户要重新启动计算机来完成系统的设置。当然，用户也可以选择完成其他操作以后再重新启动计算机。

当用户重新启动了计算机以后，在进入操作系统之前，系统将重新进行更新设置，如图 1-22 所示，此时系统把用户刚才设置的一些基本信息加入到系统之中，只有这样用户的安装工作才是真正地完成了。

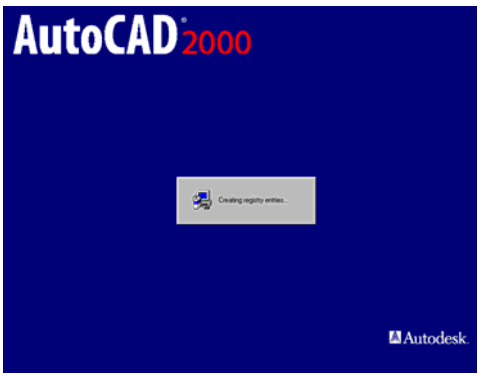


图 1-20　Creating registry entries （创建注册表）的提示

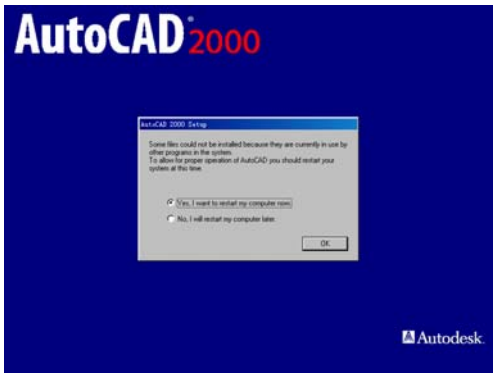


图 1-21　重新启动计算机的提示

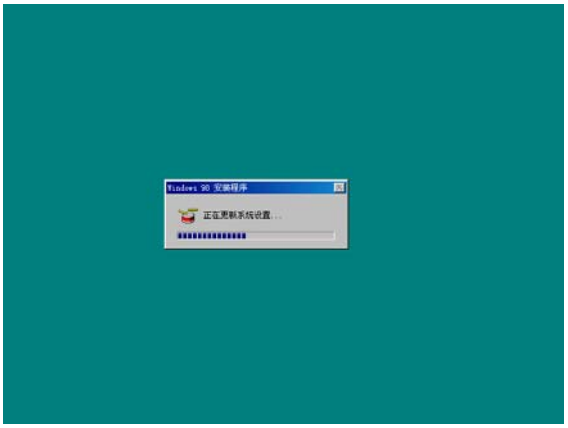


图 1-22　更新系统设置

1.2.2　启动 AutoCAD 2000

在进入操作系统以后，用户会发现在自己的桌面上多了一个图标——AutoCAD 2000 的图标，如图 1-23 所示，这时只要双击这个图标，就可以进入 AutoCAD 2000 的世界了。

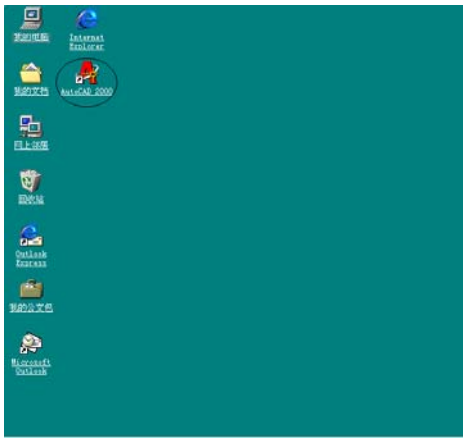


图 1-23　AutoCAD 2000 的图标

1.3 AutoCAD 2000 在首次启动时的注册

用户第一次启动 AutoCAD 2000 时系统会提示进行注册。这是软件开发公司为防止盗版所做的一种防备措施，下面就简单介绍一下如何进行注册。提醒用户注册的窗口是如图 1-24 所示的“Authorization Wizard – Begin（注册向导——开始）”窗口，首先系统提示用户对这个软件的有效使用期是 30 天，在这期间应当及时进行注册。然后是两个选项：其中 Authorize AutoCAD 2000（进行 AutoCAD 2000 的注册）选项是系统默认的选项，可以为用户打开注册向导，开始注册；Run AutoCAD 2000（运行 AutoCAD 2000）选项可以直接运行 AutoCAD 2000，以后再进行注册。选择“Next（下一步）”进行注册。

接下来的窗口如图 1-25 所示，首先用户可以选择注册的方式：World Wide Web（万维网）、Email（电子邮件）、Phone（电话）、Fax（传真）、Post/Mail（使用邮件/信件）、Already have an authorization code（已经拥有了授权代码）等六种选择方式。用户可以通过其中的任何一种方式与公司进行联系，以取得用户的注册代码来进行注册，只要用户选择了其中一项，然后单击“下一步（X）”，进入下一步向导，再按照提示一步一步的进行就可以了。在这里用户选择 Already have an authorization code（已经拥有了授权代码）。

还有一个选项窗口是要用户选择软件的使用方式，是 Company（公司使用）还是 Individual（个人使用），至于具体的使用方式要由用户的具体工作而决定。所有的选项都正确选择以后，单击“下一步（X）”进行注册。

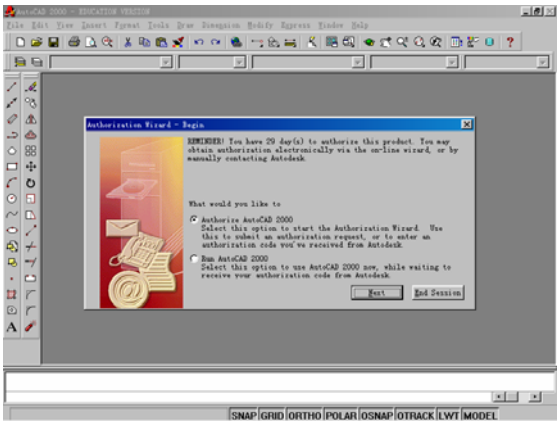


图 1-24 Authorization Wizard – Begin（注册向导——开始）窗口

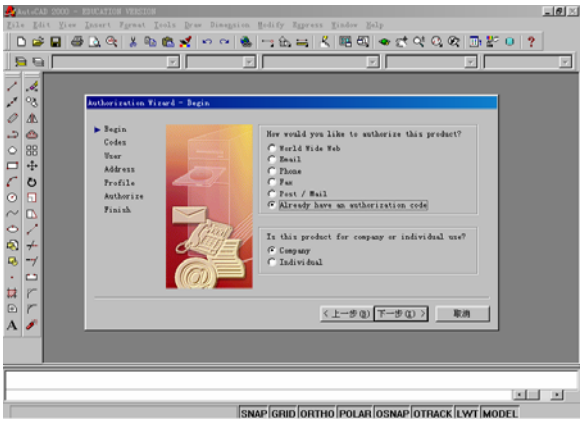


图 1-25 选择注册的方式

此时弹出如图 1-26 所示的“Authorization Wizard– Enter Authorization Code（注册向导——输入注册代码）”窗口，在这个窗口中用户必须输入 Authorization Code（注册代码）。输入注册代码以后，单击“下一步（X）”就可以完成注册了，这时进入图 1-27 所示的“Authorization Wizard –Authorization Complete（注册向导——完成注册）”窗口，它告诉用户已经成功地完成了注册，用户只需要单击“完成”键就可以了。完成注册以后，如果用户再启动 AutoCAD 2000 时就不会再出现如图 1-24 所示的注册向导提示了。

现在，用户就完成了 AutoCAD 2000 的所有安装项目，接下来就可以进入 AutoCAD 2000 的世界了。

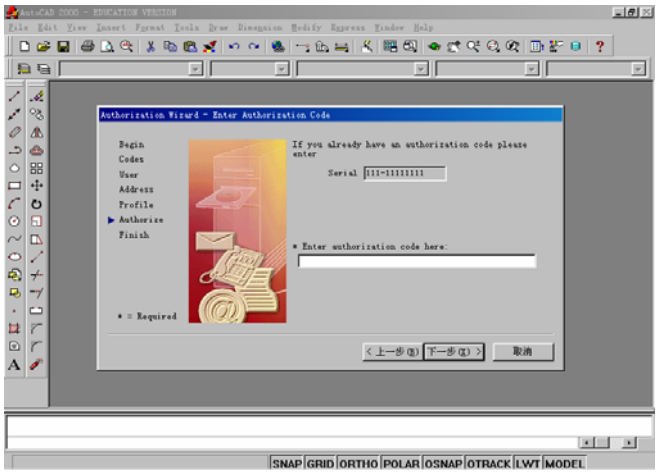


图 1-26　Authorization Wizard– Enter Authorization Code（注册向导——输入注册代码）窗口

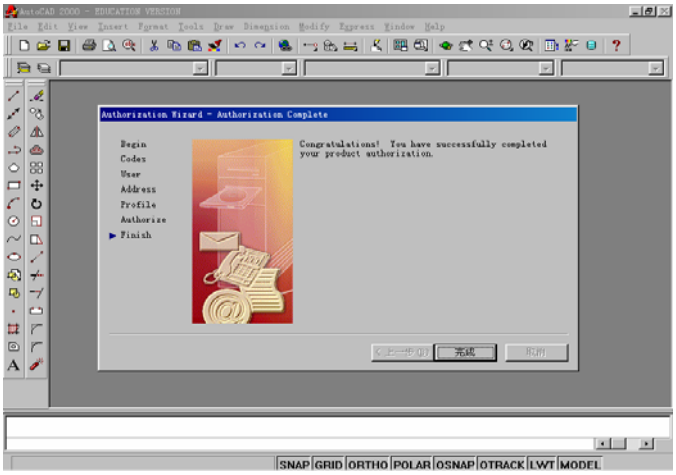


图 1-27　Authorization Wizard –Authorization Complete（注册向导——完成注册）窗口

1.4　Auto CAD 2000 的界面介绍

进入了 AutoCAD 2000 的操作环境以后，首先要进行绘图环境设置，然后就可以进入如图 1-28 所示的工作界面环境。我们先来了解一下 AutoCAD 2000 的基本的界面情况，通过对这些界面情况的了解，可以使用户先有一个简单的印象，为以后的绘图工作打下一个良好的基础。

从图中用户可以了解到 AutoCAD 2000 主要是由作图窗口、十字光标、下拉菜单、工具条、命令行、状态栏、坐标系、屏幕菜单、滚动条以及版面页等部分组成。下面我们就对这些基本的组成加以介绍：

1. 作图窗口

它是用户绘图的地方，就好像是一张绘图的大图板一样，所不同的是：在图板上作图又累又烦，而且修改困难；而在这张“图板”上绘图时，你会感到非常容易、简单，并且修改方便。

需要全本请访问 www.ertongbook.com