

中文

AutoCAD 2000

实用教程

秦瑞平 许学军 主编



机械工业出版社
China Machine Press

中文 AutoCAD 2000i 实用教程

秦瑞平 许学军 主编



机械工业出版社

AutoCAD 2000i 是 Autodesk 公司最新推出的设计平台,它在 AutoCAD 2000 的基础上进行了显著的改进,大大增强了 AutoCAD 与互联网的连接功能和其他绘图功能,为用户提供了性能优秀,使用灵活的图形设计工具。

本书详细介绍了中文版 AutoCAD 2000i 的所有功能,共分 20 章,包括基础知识,基本绘图,图形编辑,文字标注,尺寸标注,图案填充,块和外部参照的使用,设计中心的使用,信息查询,三维表面和三维实体的创建和编辑,实体的着色和渲染以及 AutoCAD 2000i 的网络功能。

图书在版编目(CIP)数据

中文 AutoCAD 2000i 实用教程/秦瑞平,许学军主编.
—北京:机械工业出版社,2001.2
ISBN 7-111-08736-4

I. 中… II. ①秦…②许… III. 计算机辅助设计-应用软件,
AutoCAD 2000i-教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 04264 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:齐福江 版式设计:姚 毅

责任印制:路 琳

高等教育出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2001 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

787mm×1092mm1/16·24.5 印张·604 千字

4001-6500 册

定价:38.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
本社购书热线电话(010)68993821、68326677-2527

前 言

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的 CAD 系列设计软件。自从诞生以来,随着计算机技术的不断发展 AutoCAD 的发展非常迅速,推出了一系列的设计软件包,功能和性能不断提高,赢得了广大用户的欢迎。

2000 年, Autodesk 公司推出了最新的 AutoCAD 版本——AutoCAD 2000i, 该版本软件在设计、绘图和相互协作方面展示了强大的技术实力,尤其是它的网络功能。AutoCAD 2000i 在总结了以前各个版本的基础上,结合当今计算机网络的发展趋势,在全面提升它的设计绘图功能和性能的同时,增强它的网络功能,使得用户可以在一个轻松的环境中方便快捷地完成工作。

与其他版本相比, AutoCAD 2000i 具有以下特点:

(1) 增强的网络功能:“今日”对话框提供用户连接互联网的快捷工具,使得用户能实时获取各种信息,同时也是用户共享设计资源的途径和管理工程项目的工具。联机会议使得用户之间可以实现网上实时交谈。电子传递为用户提供另一种传输图形文件的途径。

(2) 帮助系统增强:为用户提供随时的帮助。

(3) 命令使用更加灵活:修剪和延伸的合并,使得用户可以调用一个命令即可实现多种操作。倒角和圆角的连续提示使得用户可以一次调用即可完成操作。

(4) 面和边的编辑:用户可以单独对实体的面和边进行编辑,使得三维操作更加方便灵活。

我们针对 AutoCAD 2000i 的新增功能和特性,根据初中级用户的学习特点,精心组织了全书的体系结构,精选了一批有代表性的工程绘图实例。除封面上署名的作者以外,徐靓、蔡成、王春焱、崔玉、徐刚强、季娇玉、顾水忠、吴红梅、季娟、张秀云也参与了本书的编写,制作以及审校等工作。由于编者的水平有限,书中难免会有错误和疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

第 1 章 AutoCAD 2000i 概览	(1)
1.1 AutoCAD 简介	(1)
1.1.1 AutoCAD 产品的发展历程	(1)
1.1.2 AutoCAD 2000i 的总体介绍	(1)
1.2 AutoCAD 2000i 的新特性	(2)
1.2.1 “今日”对话框	(2)
1.2.2 发布到 Web	(3)
1.2.3 联机会议	(3)
1.2.4 电子传递	(4)
1.2.5 增强性能	(4)
1.2.6 其他增强功能	(5)
第 2 章 AutoCAD 2000i 基础	(6)
2.1 AutoCAD 2000i 的工作界面	(6)
2.1.1 绘图窗口与十字光标	(6)
2.1.2 下拉菜单	(6)
2.1.3 工具栏	(7)
2.1.4 状态栏	(8)
2.1.5 命令提示窗口	(9)
2.1.6 其他元素	(9)
2.2 AutoCAD 2000i 的绘图环境	(9)
2.2.1 从草图开始(Start from Scratch)	(10)
2.2.2 使用向导(Use a Wizard)	(11)
2.2.3 使用模板(Use a Template)	(14)
2.2.4 打开已有图形(Open Existing Drawing)	(14)
第 3 章 AutoCAD 2000i 的文件管理	(15)
3.1 图形文件管理	(15)
3.1.1 新建图形文件	(15)
3.1.2 打开图形文件	(16)
3.1.3 图形文件保存	(18)
3.2 图形文件格式	(21)

3.2.1 直接存取格式	(21)
3.2.2 图形文件输出格式	(21)
3.2.3 图形文件输入格式	(22)
3.2.4 ePlot (DWF) 电子格式	(22)
3.3 各种图形文件格式间的相互转换	(23)
3.3.1 不同文件格式之间的转换	(23)
3.3.2 保存为早期版本文件格式规则	(23)
第 4 章 基本图形的绘制	(24)
4.1 点	(24)
4.1.1 创建单点	(25)
4.1.2 创建定数等分点	(26)
4.1.3 创建测量点	(26)
4.2 直线	(27)
4.3 圆、圆弧、圆环	(29)
4.3.1 圆	(29)
4.3.2 圆环	(32)
4.3.3 圆弧	(34)
4.4 椭圆和椭圆弧	(38)
4.4.1 椭圆	(39)
4.4.2 创建椭圆弧	(39)
4.5 矩形	(42)
4.6 多边形	(44)
4.7 多线	(47)
4.7.1 创建多线	(47)
4.7.2 多线样式	(48)
4.8 构造线和射线	(54)
4.8.1 射线	(54)
4.8.2 创建构造线	(55)
4.9 二维多段线	(57)
4.9.1 创建二维多段线	(57)
4.9.2 编辑二维多段线	(63)
4.10 样条曲线	(66)
4.10.1 创建样条曲线	(67)
4.10.2 编辑样条曲线	(70)
第 5 章 基本图形编辑	(74)
5.1 构造对象选择集	(74)

5.1.1	构造对象选择集	(74)
5.1.2	设置对象选择方式	(76)
5.2	辅助工具	(78)
5.2.1	对象的捕捉方式	(78)
5.2.2	使用正交方式	(79)
5.2.3	使用栅格功能	(80)
5.3	图形编辑命令	(82)
5.3.1	删除	(82)
5.3.2	复制	(83)
5.3.3	镜像	(85)
5.3.4	偏移	(87)
5.3.5	阵列	(90)
5.3.6	移动	(92)
5.3.7	旋转	(94)
5.3.8	比例缩放	(96)
5.3.9	拉伸	(97)
5.3.10	拉长	(98)
5.3.11	修剪与延伸	(101)
5.3.13	断开	(104)
5.3.14	倒角	(105)
5.3.15	倒圆	(107)
5.3.16	分解	(108)
5.3.17	撤消和重做	(109)
5.4	修改属性	(110)
5.4.1	使用“特性”窗口修改对象属性	(110)
5.4.2	其他命令	(110)
5.4.3	“对象特性”工具栏	(112)
第 6 章	图形的高级编辑	(114)
6.1	夹点编辑	(114)
6.1.1	夹点定义	(114)
6.1.2	AutoCAD 对特征点的规定	(116)
6.1.3	使用夹点对图形进行编辑	(117)
6.2	AutoCAD 的剪贴板编辑	(122)
6.3	对象链接和嵌入(OLE)	(123)
第 7 章	尺寸标注	(125)
7.1	尺寸标注的组成	(125)

7.2 标注样式	(127)
7.2.1 “直线和箭头”选项卡	(130)
7.2.2 文字	(133)
7.2.3 调整	(136)
7.2.4 主单位	(137)
7.2.5 换算单位	(139)
7.2.6 公差	(139)
7.3 标注命令	(140)
7.3.1 线性尺寸标注	(140)
7.3.2 对齐尺寸标注	(142)
7.3.3 角度尺寸标注	(143)
7.3.4 基线标注	(146)
7.3.5 连续标注	(147)
7.3.6 半径尺寸标注	(147)
7.3.7 直径尺寸标注	(148)
7.3.8 引线标注	(149)
7.3.9 坐标尺寸标注	(152)
7.3.10 圆心标记	(153)
7.3.11 快速标注	(153)
7.4 形位公差	(157)
7.5 标注对象编辑	(159)
7.5.1 编辑标注	(159)
7.5.2 修改尺寸文字的位置	(160)
7.5.3 替代	(161)
7.5.4 更新	(162)
第8章 文字标注	(164)
8.1 文本命令	(164)
8.1.1 单行文字	(164)
8.1.2 多行文字	(168)
8.2 文字样式	(170)
8.3 加速文字显示	(172)
8.4 文字编辑	(173)
第9章 使用图层、线型和颜色	(175)
9.1 线型的使用	(175)
9.1.1 概述	(175)
9.1.2 线型设置	(177)

9.1.3 使用线型	(179)
9.2 使用颜色	(180)
9.2.1 颜色设置	(180)
9.2.2 使用颜色	(181)
9.3 图层	(182)
9.3.1 图层的概念	(182)
9.3.2 图层特性管理器	(182)
9.3.3 命名图层过滤器	(184)
9.3.4 图层的特性设置	(186)
9.3.5 使用图层	(188)
9.3.6 保存和恢复图层状态	(188)
第 10 章 块及其属性	(191)
10.1 块的特点	(191)
10.2 定义块	(192)
10.2.1 用对话框定义块	(192)
10.2.2 将块保存到文件中	(196)
10.3 插入块	(198)
10.4 块的修改	(199)
10.5 块属性	(200)
10.5.1 概述	(200)
10.5.2 属性定义	(201)
10.5.3 修改属性定义	(203)
10.5.4 显示控制	(204)
10.5.5 编辑属性	(205)
10.5.6 属性提取	(205)
第 11 章 外部参照	(210)
11.1 外部参照	(210)
11.2 插入外部参照	(211)
11.3 管理外部参照	(213)
11.4 绑定依赖符和编辑外部参照	(215)
11.4.1 绑定依赖符	(215)
11.4.2 外部参照编辑	(217)
11.5 部分参照	(217)
11.6 日志文件	(219)
第 12 章 图案及其填充	(221)

12.1	基本概念	(221)
12.1.1	填充边界和边界集	(221)
12.1.2	岛和填充方式	(221)
12.1.3	关联填充和非关联填充	(222)
12.2	填充命令	(223)
12.2.1	Bhatch 命令	(223)
12.2.2	通过命令行创建图案填充	(228)
12.3	创建边界	(230)
12.4	编辑图案填充	(231)
12.5	填充的显示控制	(231)
第 13 章	面域对象	(232)
13.1	面域的概念	(232)
13.2	建立面域	(232)
13.2.1	region 命令	(232)
13.2.2	BOUNDARY 命令	(234)
13.3	面域的布尔操作	(235)
13.3.1	并运算	(235)
13.3.2	差运算	(236)
13.3.3	交运算	(237)
13.4	面域数据提取	(238)
第 14 章	查询信息	(240)
14.1	点坐标	(240)
14.2	距离	(241)
14.3	面积	(242)
14.4	列表	(244)
14.5	质量特性	(246)
14.6	数据库特性	(247)
14.7	状态显示	(248)
14.8	时间信息	(249)
第 15 章	AutoCAD 2000i 设计中心	(251)
15.1	概述	(251)
15.2	使用设计中心浏览资源	(251)
15.2.1	启动设计中心	(251)
15.2.2	树状视图区	(252)
15.2.3	列表区	(254)

15.2.4 查找	(254)
15.3 在设计中心显示和打开图形	(258)
15.4 从设计中心中插入对象	(259)
15.4.1 插入块	(259)
15.4.2 附加光栅图像	(260)
15.4.3 附加外部参照	(261)
15.4.4 利用剪贴板拷贝块	(261)
第 16 章 绘制三维图形	(262)
16.1 绘制三维点	(263)
16.2 绘制三维线	(263)
16.2.1 绘制三维直线	(263)
16.2.2 绘制三维射线	(264)
16.2.3 绘制三维多段线	(264)
16.3 绘制三维样条曲线	(265)
16.4 三维曲面	(265)
16.4.1 三维面	(265)
16.4.2 三维多边形栅格	(266)
16.4.3 旋转曲面	(267)
16.4.4 平移曲面	(269)
16.4.5 直纹曲面	(270)
16.4.6 边界曲面	(271)
16.5 基本三维曲面	(273)
16.5.1 长方体表面	(273)
16.5.2 楔体表面	(274)
16.5.3 棱锥面	(275)
16.5.4 创建圆锥面	(277)
16.5.5 球表面	(278)
16.5.6 圆环面	(280)
16.5.7 栅格表面	(280)
第 17 章 三维图形的编辑	(282)
17.1 显示三维图形	(282)
17.1.1 用户坐标系(UCS)	(282)
17.1.2 管理 UCS	(286)
17.1.3 视点	(288)
17.1.4 三维动态观察器	(291)
17.2 三维编辑	(292)

17.2.1	三维旋转	(292)
17.2.2	三维镜像	(294)
17.2.3	三维阵列	(296)
17.3	编辑三维栅格面	(298)
17.4	模型空间和图纸空间	(299)
17.5	多视区管理	(301)
17.5.1	设置平铺视区	(301)
17.5.2	定义浮动视区	(304)
17.5.3	设置独立的用户坐标系	(305)
第 18 章	三维实体及编辑	(307)
18.1	基本三维实体	(308)
18.1.1	长方体	(308)
18.1.2	球体	(309)
18.1.3	圆柱体	(310)
18.1.4	圆锥体	(311)
18.1.5	楔体	(312)
18.1.6	圆环体	(314)
18.2	二维对象转换成三维实体	(315)
18.2.1	拉伸	(315)
18.2.2	旋转	(316)
18.3	三维实体处理	(318)
18.3.1	剖切	(318)
18.3.2	截面面域	(320)
18.3.3	多面视图	(321)
18.3.4	截面轮廓图	(323)
18.3.5	三维实体图像轮廓	(324)
18.4	布尔运算	(324)
18.4.1	并集	(324)
18.4.2	差集	(325)
18.4.3	交集	(326)
18.5	实体编辑	(327)
18.5.1	倒直角	(327)
18.5.2	倒圆角	(328)
18.5.3	编辑三维实体的面与边	(329)
18.6	干涉	(335)
第 19 章	着色和渲染	(338)

19.1	三维实体的线框消隐图	(338)
19.2	着色	(338)
19.3	渲染处理	(340)
19.3.1	渲染命令	(340)
19.3.2	光源	(344)
19.3.3	场景	(350)
19.3.4	材质	(351)
19.3.5	贴图	(354)
19.3.6	背景	(356)
19.3.7	配景	(357)
19.3.8	雾化/深度设置	(359)
19.3.9	渲染配置	(359)
19.3.10	渲染统计信息	(359)
第 20 章	网络功能	(361)
20.1	AutoCAD “今日”对话框	(361)
20.1.1	公告牌	(362)
20.1.2	Autodesk Point A	(362)
20.2	使用浏览器	(364)
20.3	在互联网上存取文件	(366)
20.4	超级链接	(367)
20.5	电子格式输出(ePlot)	(368)
20.6	电子传递	(370)
20.7	发布到 Web	(373)
20.8	现在开会	(374)

第 1 章 AutoCAD 2000i 概览

本章分为三个部分:首先概要介绍 AutoCAD 2000i,然后重点讲述 AutoCAD 2000i 主要的新特性,最后介绍 AutoCAD 2000i 的应用范围及适用对象。

1.1 AutoCAD 简介

1.1.1 AutoCAD 产品的发展历程

自从 Autodesk 公司于 1982 年 12 月推出 AutoCAD 的第一个版本——AutoCAD 1.0 以来,AutoCAD 系列产品就一直得到了广大工程设计人员的欢迎和认可。Autodesk 公司在给 AutoCAD 系列产品进行合理定价的同时,还在开发 AutoCAD 产品的过程中一直采用开放式的体系结构,欢迎并且积极支持全球的软件开发商对其 AutoCAD 产品进行增值开发。这样,AutoCAD 产品的功能变得越来越完善,适用范围也越来越广泛,AutoCAD 在全球的 CAD 软件市场中所占的市场份额日益扩大。

迄今为止,Autodesk 公司已经对 AutoCAD 进行了十几次的升级:从 AutoCAD 1.0 到 AutoCAD 2000,直到 2000 年推出的 AutoCAD 2000i。AutoCAD 产品在不断适应计算机软硬件突飞猛进发展的同时,自身的功能也日趋完善,性能不断提高,AutoCAD 的用户群也不断壮大。

1.1.2 AutoCAD 2000i 的总体介绍

AutoCAD 2000i 是 Autodesk 公司于 2000 年正式推出的 AutoCAD 系列产品的最新版本。AutoCAD 2000i 继承了 AutoCAD 系列产品一贯的易学易用、性能超群和价格合理诸多特点,还进一步增强了其开放式的体系结构和网络功能。正因如此,AutoCAD 2000i 一经推出,就受到了业界和广大用户的普遍关注和认可。

AutoCAD 2000i 提供了一个完善的二维与三维设计环境与工具集。AutoCAD 2000i 依赖其强大的技术框架,采用了先进的软件技术,为用户提供了强大的功能和出色的灵活性。

在 AutoCAD 2000i 中,用户可以通过其提供的各种工具,轻松快捷地进行自己的设计工作,能够方便地使用各种已有的设计数据,设计者和最终用户之间的沟通和交流也变得轻而易举。因此,AutoCAD 2000i 日益受到用户的青睐,也就不足为奇了。

1.2 AutoCAD 2000i 的新特性

AutoCAD 2000i 作为 Autodesk 公司新近推出的跨世纪的 AutoCAD 产品,其在技术上的先进性和在性能方面的优异性是不言而喻的。AutoCAD 2000i 是 Autodesk 公司在积累和总结了以前所推出的一系列 AutoCAD、MDT 和 3D 系列产品的丰富经验的基础上的又一力作。

AutoCAD 2000i 的新增功能主要在互联网的链接上,它提供用户从 AutoCAD 链接到互联网的强大工具。互联网使得广大用户的商务过程可以在 AutoCAD 内部实现设计者到设计者、设计者到用户和设计者到商业交往的实时联系,这样提高了公司扩大商业机会、提高商务效率和效益的可能。

1.2.1 “今日”对话框

AutoCAD 的“今日”对话框既是 AutoCAD 整体的一部分,又是连接 Autodesk Point A 的通道,一个新的获得丰富行业资源的 Autodesk 互联网设计通道。它能提供一个个性化的 Autodesk Point A,提供用户使用 AutoCAD 每天都需要的有用信息。

这些都使得用户及其设计伙伴可以在 AutoCAD 中使用互联网这个工具,获取最新的文件资源、使用技巧、技术,随 AutoCAD 随时更新资源。“今日”对话框又可以是公司内部网络甚至是环球网站点的窗口,提供使得用户可以更方便联系伙伴企业和全球大专院校的途径。

AutoCAD “今日”对话框提供了以下功能:

1. 公告牌

这是 CAD 管理员经由企业网络与工作组交流的空间。一个 CAD 管理员可以发布工程信息、公司标准、新的软件特点和补丁,以及提供其他设计者每天都需要的有用工具。

2. 实时连接到 Autodesk

AutoCAD 内部使用 HTML 窗口连接 Autodesk Point A,随时更新行业信息。Autodesk Point A 完善的导航和个性化功能使得用户不必浪费时间即能得到需要的行业信息,或者搜索和下载需要的工具和信息。

3. 增强最近列表

用户可以从 AutoCAD 的“今日”窗口中显示更多的最近编辑和打开、创建图形的记录信息。

4. 技巧和技术

用户可以通过简单的单击操作即能得到 AutoCAD 2000i 的使用技巧和技术。而要想建议一个技巧给其他用户,只需直接上载技巧和技术到 Autodesk Point A 的数据库即可。“今日”窗口的这个功能避免用户使用 AutoCAD 时出现工作流中断现象。

5. 新闻

行业机构(AEC, MCAD, GIS, FM 等)的最新新闻可以通过 Autodesk Point A 得到。用户不必退出 AutoCAD 2000i 即可得到这些行业机构的最新新闻、标准、规范等。

6. 收藏夹

如同微软的 IE 一样,用户可以通过“添加到收藏夹”来标记自己喜欢的站点,免去在 Auto-

CAD 中设置一个独立的浏览器的工作。

7. 实时更新

用户可以通过访问 `autodesk.com` 站点随时更新信息。这一特点由 CAD 或者 IS 管理员控制。

以上特点允许用户选择哪些更新信息和补丁值得下载, CAD 管理员能够熟练控制这些过程。

1.2.2 发布到 Web

“发布到 Web”功能允许用户将图形以 HTML 格式发布到 Web 网页上。这一操作可以使用向导和模板来完成,该向导创建一个工程、HTML 页和设计内容的 DWF 或者 JPG 格式的图像。这个 Web 工程是可以编辑和更新内容的。

“发布到 Web”功能使得公布设计内容变得无缝和更加容易。可以控制是否要提供给企业内部网络,或者提供给用户、合作伙伴,是否扩展设计团队。发布到 Web 功能使得 CAD 管理员非常容易地公布和更新设计信息,而不必自己熟练 Web 知识。

“发布到 Web”功能具有以下一些特点:

1. 内置上载 Built-in uploading

这个向导允许用户指定一个 Web 或者网络服务器地址,输入这个服务器的地址即能自动更新工程发布到这个地址上。一旦一个工程被上载到这个 Web 页,用户就可以在很短的时间内更新信息。

2. DWF 样板

DWF 样板可以将指定的布局以 DWF 文件的格式转换并发布。

3. 图像模板

图像模板以 JPEG 或者 PNG 格式将指定的布局转换成更小的光栅图像并在 Web 上发布。

4. 可编辑 Web 工程

一旦一个工程创建完成,就可以通过在向导的开始阶段选择它们来编辑现有的 Web 工程,这个发布向导可以通过使用设计的数据文件来实时更新。

5. Web 拖拉功能

Web 拖拉功能允许用户从一个 Web 浏览器中将一个新文件拖拉到产品中。文件被拖拉到一个产品中还是一个文件中依赖于这拖拉操作进行时,是否退出 AutoCAD 2000i,还是有一个打开的图形。

1.2.3 联机会议

联机会议的特点是使用了微软的网络会议技术。联机会议提供与其他合作伙伴共同讨论的途径,同时也为 CAD 管理员提供了给广大用户传授新功能的平台,他还可以实时校验设计工作和解释设计的变更,这些都可以通过网络完成。

联机会议的功能有以下特点:

1. AutoCAD 内部联机会议

联机会议能够在 AutoCAD 内部自动启动网上开会程序并建立一个会议。

2. 应用程序自动共享

一旦一个会议被建立,联机会议自动授权 AutoCAD 对其他共享设计者开会,以便当其他的来访者建立连接后,AutoCAD 会议能自动显示在来访者的显示器上。

3. Autodesk ILS 服务器

这个服务器记录 AutoCAD 用户的出席情况和他们的名字。Autodesk! ILS 服务器帮助 AutoCAD 用户查找和连接到其他的用户

1.2.4 电子传递

电子传递允许用户将当前打开的图形文件及其所有的支持文件、外部参照打包成单一的传送文件,以便将它发送给设计工作组其他成员。

电子传递使得共享设计文件非常容易,这些文件既可以是内部文件,也可以是外部参照文件。而且,电子传递降低了传递错误的可能和减少传递时间。

电子传递的功能有以下特点:

1. 压缩

在打包传递文件时,用户可以选择创建一个自解压文件或者 ZIP 格式压缩文件,这样就减小传递文件的大小,提高传递速度。

2. 安全

用户可以为要传递的压缩文件设置口令,以保护自己的数据。

3. 电子邮件通知单

这使得用户能自动创建一份电子邮件,用户只需指定收件人地址即可。

4. Web 记录

电子传递能自动记录已经传递的互联网或者企业内部网的地址。

5. 支持多版本的 DWG 格式

AutoCAD 2000、AutoCAD 2000i 和 AutoCAD R14 的 DWG 文件都可以被打包进行传递。

6. 传递报告

AutoCAD 能够生成一份完整的关于电子传递的登录注册信息,包括打包文件的信息。这使得用户非常方便地管理传递的文件,了解哪些文件已经被发送。

1.2.5 增强性能

除了网络方面,AutoCAD 2000i 的其他功能也得到了加强。

1. 文件向导

新的文件向导对话框更加直观,功能更强,包含了互联网链接,完全继承了 Office 2000 的文件向导的风格。

- Web 文件夹