China-pub.com
下载

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

第29章　Internet上的AutoCAD

Internet已经成为世界上最重要的交换信息手段。 AutoCAD允许用户以几种方式和Internet打交道。它可以打开和存储放在 Internet上的文件；它可以启动网络浏览器 (AutoCAD2000包含了一个简单的网络浏览器)；并且它也可以创建图形网络格式文件 (DWF)，从而可以在网页上将文件作为图形浏览。学完本章之后，用户可以学到以下内容：

- 从AutoCAD中启动网络浏览器。
- 理解Internet上的URL(uniform resource locator,统一资源定位器)的重要性。
- 从Internet上打开和存储图形。
- 在图中设置超链。
- 将图转换为DWF文件格式。
- 利用网络浏览器浏览DWF文件。
- 学习WHIP！插件和DWF文件格式。

29.1　引言

在用户使用AutoCAD2000中Internet性能之前，必须在计算机上安装 Microsoft Internet Explorer的一些组件。如果在计算机上已经安装了 Internet Explorer v4.0(或者更高的版本)，那么用户就有了这些需要的组件。否则，在用户选择了 Full Install(全部安装)或者用Custom安装的Internet Tools选项安装AutoCAD2000期间，这些组件被自动装入计算机。

本章为读者介绍了下列有关网络的命令：

Browser　在AutoCAD2000中启动网络浏览器。

Hyperlink　将URL附加到对象或者图形区域中，以及从对象或者图形区域中删除 URL。

HyperlinkFwd　移到下一个超链(非文档命令)。

HyperlinkBack　移回到前一个超链(非文档命令)。

HyperlinkStop　停止超链访问(非文档命令)。

PasteAsHyperlink　从存储在Microft Windows剪贴板上的文本将URL附加到图形中的对象上(非文档命令)。

HyperlinkBase　用于设置图形中相对超接的路径的系统变量。

另外，AutoCAD2000所有有关文件的对话框都可在网络上使用。

AutoCAD 2000对R14的改进

如果用户使用过AutoCAD R14，那么应该注意AutoCAD 2000中的以下差别。

1. 从R14附加URL

在AutoCAD R14中，直到图形被转换成DWF文件才激活附加的URL。

如果用户将URL附加到R14(或者LT 97和LT 98)中的图形里，当用户第一次以 AutoCAD 2000 DWG格式存储图形时，ULR被转换为AutoCAD 2000风格的超链。

当用户使用SaveAs命令以R14格式存储AutoCAD 2000图形时，超链被转换回到R14风格

China-pub.com
下载

的URL。超链描述被存储为代理数据而且不在 R14/LT中显示(这就确保了当图形被返回到AutoCAD 2000格式时，可再次得到超链描述)。

2. WHIP!v 3.1 的限制

AutoCAD 2000可以创建与WHIP！v3.1兼容的DWF文件。笔者推荐用户从Autodesk网点下载WHIP！v4.0。WHIP！v3.1不能显示AutoCAD 2000以下特殊功能：

- 不能以v3.1DWF格式存储超链描述。
- 除了多义线和路径之外，所有的对象都以最细线宽显示。
- 由输出风格表定义的线型被显示为连续线型。
- 非矩形视窗由矩形视窗显示。

3. Internet命令的变化

许多有关Internet的R14命令已经不可用并由其他命令取代。下面总结了各种 R14 Internet命令的情况：

Browser(从AutoCAD启动网络浏览器)：目前在AutoCAD2000中继续起作用，默认方式为Home.Htm。Home.Htm是一个用户计算机上的网页。

AttachUrl(将URL附加到对象上或图形区域上)：目前在AutoCAD 2000中继续起作用，被-Hyperlink命令的Insert选项取代。

SelectUrl(选择所有有附加的 URL的对象)：目前在AutoCAD 2000中继续起作用，被QSelect对话框中的Hyperlink选项取代。

ListUrl(列出嵌入在图形中的URL)：在AutoCAD 2000中已经不存在，被Properties对话框中的Hyperlink选项取代。

DetachUrl (从对象中删除URL)：目前在AutoCAD 2000中继续起作用，被 -Hyperlink命令的Remove选项取代。

DwfOut (将图形和嵌入的URL作为DWF文件输出)：目前在AutoCAD 2000中继续起作用，被Plot对话框中的ePlot选项取代。

DwfOutD (在不用对话框的情况下以DWF格式输出图形) :在AutoCAD 2000中已经不存在，被-Plot命令中的ePlot选项取代。

INetCfg (为Internet访问配置AutoCAD)：在AutoCAD2000中已经不存在，被Windows控制面板中的Internet applet取代。

InsertUrl (将块从Internet插入图形中)：自动执行Insert命令并显示Insert对话框。用户可为块名输入URL。

OpenUrl (从Internet打开图形)：自动执行Open命令并显示Select File对话框。用户可为文件名输入URL。

SaveUrl (将图形存储在Internet上)：自动执行Save命令并显示Save Drawing as对话框。用户可为文件名输入URL。

用户可能已经熟悉Internet常用的功能：Email和Web。Email允许用户以非常低廉的价格交换信息和数据。网络将文本、图像、声音和电影以易于使用的格式组合到一起。 Internet的其他用途包括用于简单的二进制文件传输的 FTP(文件传输协议)、Gopher (结构化的、类似目录格式的数据)以及包含有多于10 000个新闻组的Usenet。

AutoCAD允许用户以几种方式与 Internet交互。利用Browser命令能够从AutoCAD中启动

China-pub.com 下载

网络浏览器。利用Hyperlink命令可将超链插入图形中，Hyperlink命令允许用户将图形与计算机上及Internet中的文档链接起来。利用Plot命令中的ePlot(”electronic plot”的缩写)选项，AutoCAD为用二维格式浏览网页上的图形而创建DWF文件。AutoCAD可以通过Open、Insert和SaveAs命令在Internet上将图形打开、插入和存储。

29.2 剖析URL

URL是Internet的文件命名系统。URL使用户可在Internet上查找任何资源(文件)。资源的例子包括文本文件、网页、程序文件、声音或者电影剪辑。简言之，用户可在计算机上找到的任何资源在Internet上全可找到。主要的差别是这些资源被放在别人的计算机上。典型的URL如下面的实例：

URL例子	含义
http://www.autodesk.com	Autodesk主站点
news://adesknews.autodesk.com	Autodesk新闻服务器
ftp://ftp. autodesk.com	Autodesk FTP服务器
http://www.autodeskpress.com	Autodesk Press网点
http://users.uniserver.com/~ralphg	Editor Ralph Grabowski网点

注意http://前缀不是必须的。目前大多数网络浏览器自动加入这个路由前缀，从而无须输入。

URL可以访问几种不同的资源，如网站、email、新闻组，但是都呈现如下的一般格式：

模式://网上位置

访问Internet上的特殊资源的模式有如下几种：

模式	意义
file://	位于硬盘驱动器或局域网上的文件。
ftp://	文件传输协议(用来上载和下载文件)。
http://	超文本传输协议(Web站点的基础)。
mailto://	电子邮件(email)。
news://	Usenet新闻(新闻组)。
telnet://	Telnet协议。
gopher://	gopher协议。

://字符指明这是网络地址。对于利用AutoCAD指定的URL风格的名字，Autodesk推荐下列格式：

资源	URL格式
Web站点	http://服务器名/路径名/文件名
FTP站点	ftp://服务器名/路径名/文件名
本地文件	file:///盘符：/路径名/文件名
	盘符：\路径名\文件名
	file:///盘符| /路径名/文件名
	file:/\\本地PC\路径名\文件名
	file:////本地PC/路径名/文件名
网络文件	file://本地主机/盘符：/路径名/文件名

China-pub.com
下载

\\本地主机\盘符：\路径名\文件名
file://本地主机/盘符|/路径名/文件名

有些术语容易混淆。下列的定义帮助澄清这些术语。

术语	意义
服务器名	在Internet上计算机的位置或者名称，如 www.autodesk.com。
路径名	目录名或文件夹名。
盘符	驱动器字母，如C：或D：。
本地PC	用户计算机的名称。
本地主机	网络主机的名称。

如果不能确定网络主机的名称，使用 Windows Explorer检查网上邻居以确定计算机的网络名称。

29.3 启动网络浏览器

Browser命令允许用户从AutoCAD启动网络浏览器。通常使用的网络浏览器包括 Netscape Navigator/ Netscape Communicator、Microsoft Internet Explorer和Operasoft Opera。

默认状态下，当某种浏览器程序在 Windows操作系统中设置为默认的浏览器时， Browser命令就使用该程序。 AutoCAD提示用户输入URL，例如http://www.autodeskpress.com。可以在脚本、工具栏或菜单宏中使用 Brower命令，并且AutoLISP程序自动访问Internet。

Command: Browser
Browse<C:\CAD\ACAD 2000\Home.htm>: (键入URL)

默认URL为安装AutoCAD时加到计算机上的HTML文件。在用户输入 URL并且按下回车键之后， AutoCAD启动网络浏览器而且连接相应的网点。图 29-1是使用常用的 Netscape Communicator/Navigator浏览网址为http://www.autodesk.com的Autodesk 网站。

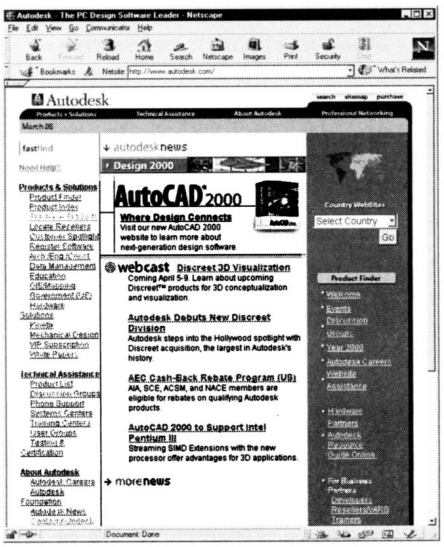


图29-1 显示Autodesk 网点的Netscape Communicator/Navigator

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

改变缺省网站

为了改变从AutoCAD启动浏览器时的默认网页，可改变系统变量 INetLocation中的设置。这个系统变量保存了Browser命令和Browser the Web对话框使用的URL。按如下方式进行改变：

Command: inetlocation

Enter new value for INTELOCATION<“C:\CAD\ACAD2000\Home.htm”>: (键入URL)

29.4 Internet上的图形

当图形存储在Internet上时，用户可以利用标准的 Open、Insert和Save命令从AutoCAD中访问它(AutoCAD的14版本中，这些命令为 OpenUrl、InsertUrl和SaveUrl)。代替但不用驱动器-目录-文件名格式指定文件的位置 (例如，c:\acad\filename.dwg)，这时要用URL格式指定文件的位置。

29.4.1 从Internet打开图形

为了从Internet上打开图形(或者从自己公司的 intranet上打开)，使用Open命令(选择File | Open)。注意Select File对话框右上角的三个按钮 (见图29-2)。这些按钮是Internet专用的。从左到右这些按钮分别是：

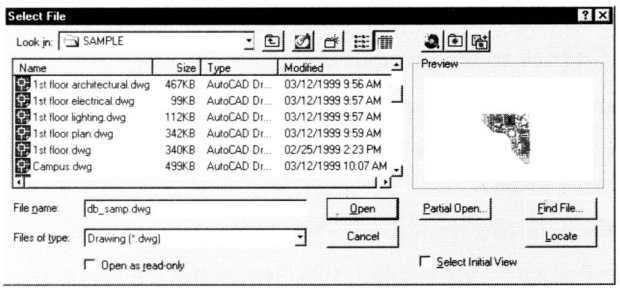


图29-2 Select File对话框

Search the Web: 显示Browse the Web对话框，这是一个简化的网络浏览器 (见图29-3)。

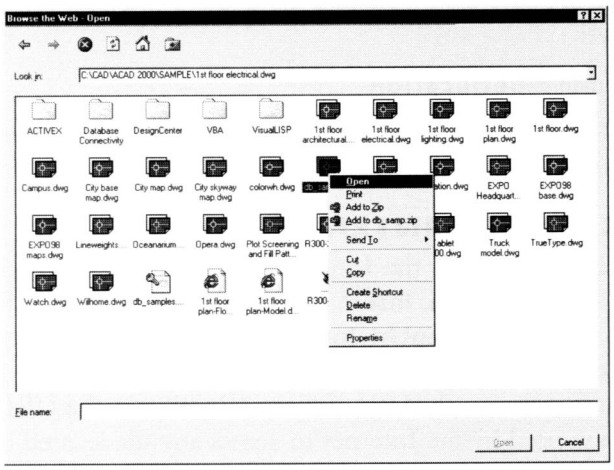


图29-3 Browse the Web对话框

China-pub.com
下载

Look in Favorites: 打开Favorites文件夹，它等同于存储网络地址的“书签”。

Add to Favorites: 将当前URL(超链)存储到Favorites文件夹中。

当用户选择了Search the Web按钮之后，AutoCAD打开Browse the Web对话框。该对话框是Microsoft 网络浏览器的简化版本。这个对话框的目的是允许用户在网站上浏览文件。

默认状态下，Browse the Web对话框显示存储在系统变量 INetLocation中的URL的内容。前面已经述及，用户可以很容易地将这个 URL改变为另一个文件夹或者网点。

在这个对话框顶端有六个按钮，如下所述：

Back: 返回到前面的URL。

Forward: 前进到下一个URL。

Stop: 停止显示网页(如果连接速度缓慢或者网页非常大，则该功能很有用)。

Refresh: 重新显示当前网页。

Home: 返回到由系统变量INetLocation指定的位置。

Favorites: 列出存储的URL(超链)或者书签。如果用户已经使用过 Internet Explorer，则将会发现在此处列出了你的收藏夹的内容。收藏夹被存储在你的计算机上的 Windows\Favorites文件夹中。

Look in域允许用户输入URL。另外一种方法是，用鼠标点向下的箭头来选择以前的目标。如果用户已将网站地址存储到 Favorites文件夹中，那么从列表中选择 URL。

用户或者在Windows中在文件名上双击鼠标，或者在 File Name域中输入URL。

当在Internet上打开图形时，可能比打开计算机上的文件花费更长的时间。在文件传输期间，AutoCAD显示汇报进程的对话框 (见图29-4)。如果用户的计算机使用 28.8Kbps的调制解调器，则下载一兆字节的图形文件大约花费 5到10分钟。如果用户的计算机使用速度更快的T1连接，则下载一兆字节的图形文件大约花费1分钟。

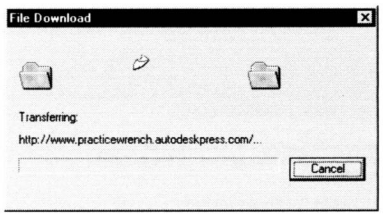


图29-4 File Download对话框

Open命令不能把文件从 Internet上直接拷贝到AutoCAD中。Open命令从Internet将文件拷贝到计算机指定的临时子目录上，如 C:\Windows\Temp，然后从硬盘上将图形装入 AutoCAD中。这种方法称做高速缓存 (caching)。高速缓存加快图形的处理过程，因为图形文件放到了计算机的快速硬盘上，而不是速度相对缓慢的 Internet上。

注意Select File对话框中的Locate和Find File按钮不能定位Internet上文件。这些选项只能定位本地系统上的文件。

29.4.2 教程

Autodesk Press 网站有一个区域可让用户练习通过 Internet 使用AutoCAD资源。在这个教程中，用户将打开这个网站上的图形文件。

1) 启动AutoCAD。

2) 确保成功连接到Internet上。如果用户通常使用电话线 (和调制解调器)连接访问Internet，请拨入你的Internet服务商。

China-pub.com 下载

3) 从菜单栏，选择File | Open，或者在工具栏中选择Open图标。注意AutoCAD显示Select File对话框。

4) 选择Search the Web按钮。注意AutoCAD显示Browse the Web对话框。

5) 在Look in域中，输入：practicewrench.autodeskpress.com, 然后按下回车键。几秒之后，Browse the Web对话框显示这个网站(见图29-5)。

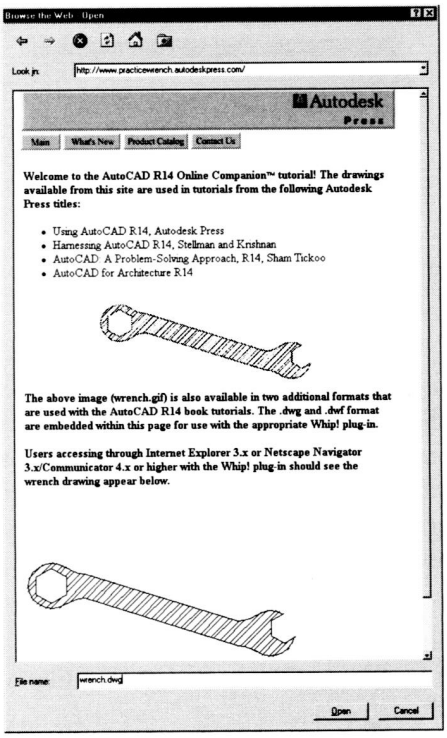


图29-5 Practice Wrench 网站

6) 在Filename域中，输入：wrench.dwg，然后按下回车键。AutoCAD开始传输文件。由于Internet连接速度的不同，传输文件所花的时间在几秒到半分钟之间。注意 AutoCAD中的扳手图形(见图29-6)。

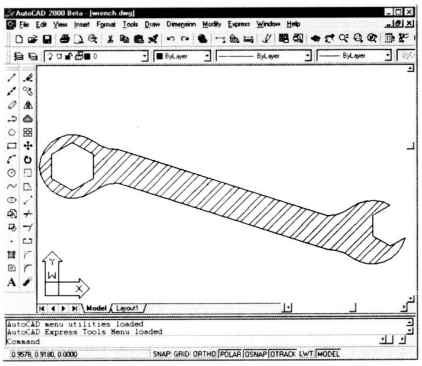


图29-6 AutoCAD中的扳手图形

China-pub.com
下载

29.4.3 从Internet上插入块

当块(符号)被存储到Internet上时，用户可以使用Insert命令从AutoCAD访问它。当Insert对话框出现时，选择Browse按钮显示Select Drawing File对话框。它与上面讨论的对话框完全一样。

用户在文件名上点鼠标选择了文件名之后， AutoCAD下载文件并且继续发出使用 Insert命令时的提示。

这个过程与访问外部引用和光栅图像文件的过程相同。 AutoCAD可在Internet上访问的其他文件包括：3D Studio、SAT(ACIS立体建模)、DXB(图形交换二进制)、WMF(Windows元文件)和EPS(压缩PostScript)。所有上述这些选择可在菜单栏上的 Insert菜单中找到。

29.4.4 在Internet上访问其他文件

大多数其他与文件有关的对话框允许用户从 Internet或intranet访问文件。这就允许用户的公司或机构有一个存储图形标准的中心。当用户需要使用线型或者阴影线图案时，可以通过Internet上访问相关文件。更可能的是，用户将文件的位置存储到 Favorites列表中。

下面给出了一些实例：

线型: 从菜单栏中，选择 Format | Linetype。在Linetype Manager对话框中，选择 Load、File和Look in Favorites按钮。

阴影线图案: 使用网络浏览器将PAT文件从远程位置传到计算机上。

复线风格: 从菜单栏中，选择 Format | Mutiline Style。在Mutiline Style对话框中，选择Load、File和Look in Favorites按钮。

层名: 从菜单栏中，选择Express | Layer | Layer Manager。在Layer Manager对话框中，选择Import和Look in Favorites按钮。

LISP APX应用程序: 从菜单栏中，选择Tools | Load Applications。

脚本: 从菜单栏中，选择Tools | Run Scripts。

菜单: 从菜单栏中，选择Tools | Customize Menu。在Menu Customization对话框中，选择Browse和Look in Favorites按钮。

图像: 从菜单栏中，选择Tools | Display Images | View。

用户不能访问Internet上的文本文件、文本字体(SHX和TTF)、颜色设置、线宽、标注风格、图形输出风格、 OLE对象或者已命名的UCS。

29.4.5 将图存储到Internet上

当在AutoCAD中编辑完一个图形之后，可以使用 Save命令将它存储到Internet上的服务器上。如果用户把图从 Internet使用Insert命令插入到默认图形中时， AutoCAD要求用户首先将图存储到硬盘上。

当在URL中有重名的图时， AutoCAD给出警告提示，正如用户使用 SaveAs命令时一样。在前面讲解Open命令时提到过， AutoCAD使用计算机的临时子目录存储图形，因此在这个对话框使用它。

29.5 使用AutoCAD的超级链接

AutoCAD 2000允许用户以两种方法使用URL：在AutoCAD图形中直接使用URL；在网络

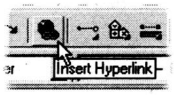
需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

浏览器显示的DWF文件中间接使用URL(URL又称为超链，以下使用这个术语)。

利用Hyperlink命令(显示一个对话框)和-Hyperlink命令(在命令行中操作)可以创建、编辑和删除超链。

Hyperlink命令(Insert | Hyperlink)向用户提示“ Select objects ”，然后显示Insert Hyperlink对话框(按下CTRL+K或者在工具栏上选择Insert Hyperlink按钮也可以达到这个目的)，见图29-7。



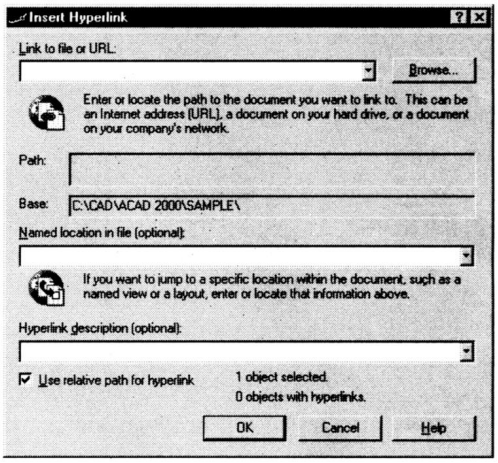


图29-7 Insert Hyperlink对话框

-Hyperlink命令在命令行显示提示，它对脚本和 AutoLISP子程很有用。-Hyperlink命令的语法如下：

Command: -hyperlink
Enter an Option[Remove/Insert]<Insert>: (按下回车键)
Enter hyperlink insert option[Area/Object]<Object>: (按下回车键)
Select objects: (选定对象)
I found Select objects: (按下回车键)
Enter hyperlink<current drawing>: (输入文档或者网站的名称)
Enter named location<none>: (输入书签或AutoCAD视图的名称)
Enter description< none>:(输入超链的描述)

注意这个命令也允许用户删除超链。不过该命令不允许用户编辑超链。为了对超链进行编辑，使用Insert选项并重新指定超链数据。

另外，这个命令允许用户创建超链区域 (见图29-8)，该区域可以被看作是2维超链的矩形区域 (基于Hyperlink命令的对话框不能创建超链区域)。当用户选择了 Area选项，则自动将矩形放到了URLLAYER层上而且着色为红色。

在下面几节，我们将学习通过基于 Hyperlink命令的对话框在AutoCAD和网络浏览器中应用和使用超链。

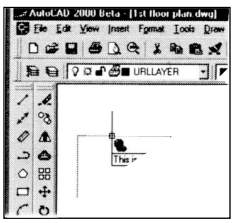


图29-8 矩形超链区域

29.5.1 AutoCAD中的超链

AutoCAD 允许对图中的任意对象增加超链。一个对象只能有一个超链，而一个超链可以

China-pub.com
下载

加到多个选择的对象上。

用户将光标放置在一个对象上面就可以知道该对象是否有超链。光标显示为“地球和链条”图标，而且同时显示出一个描述链接的工具提示，见图 29-9。

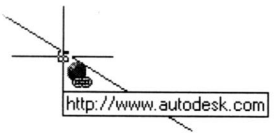


图29-9 光标显示的链接

由于某些原因，用户若不想看到超链光标，可以将其关闭。具体做法如下，从菜单中，选择 Tool | Options，然后用鼠标点User Prefrence标签。Display hyperlink cursor and shortcut menu选项切换超链光标的显示， Hyperlink tooltop选项也切换光标的显示。

1. 教程：附加超链

我们通过实例探讨一下如何附加超链。假设我们有一个地板平面图。我们在这个图形上增加到另一个AutoCAD图形、Microsoft文字处理文档以及网站的超链。超链必须被附加到对象上。因此，我们将在图形中放置一些文本，然后把超链附加到文本上。

1) 启动AutoCAD2000。

2) 打开AutoCAD2000\Sample文件夹中的1st floor plan.dwg文件(如果必要，用鼠标点Model标签以显示模型空间中的图形)。

3) 启动Text命令，并且将文本放到图形中(见图29-10)：

Command: text

Current text style: “Standard” Text height: 0.20000

Specify start point of text or[Justify/Style]: (在图形中选择一点)

Specify height<0.20000>:2

Specify rotation angle of text<0>: (按下回车键)

Enter text: Site Plan

Enter text: Lighting Specs

Enter text: Electrical Bylaw

Enter text: (按下回车键)

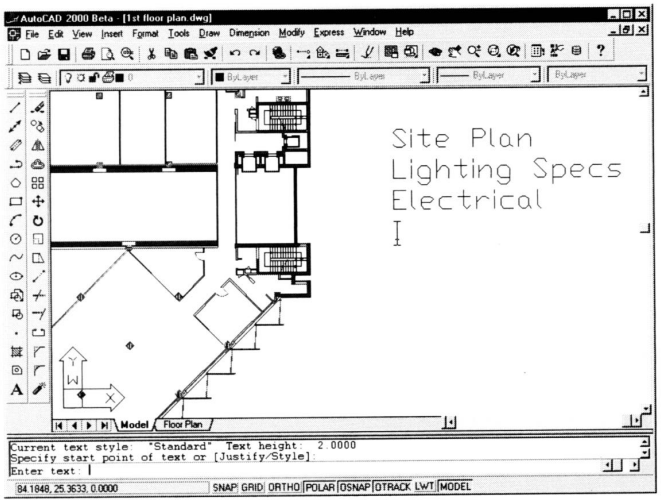


图29-10 在图中放置的文本

China-pub.com 下载

4) 用鼠标点“ Site Plan ”以选择之。

5) 在工具栏上选择Insert Hyperlink按钮。Insert Hyperlink对话框出现。

6) 在Link to Field or URL域旁边，选择 Browse按钮。注意 Browse the Web-Select Hyperlink 对话框出现(见图29-11)。

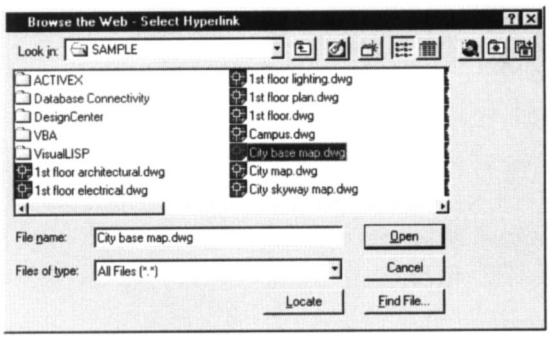


图29-11 选择图文件

7) 进入AutoCAD2000 Sample文件夹并且选择City base map.dwg文件。选择Open。

AutoCAD不打开这个图；而是将文件名拷贝到 Insert Hyperlinks对话框中(见图29-12)。注意在Link to Field or URL域出现你所选择的图文件名。

用户可以填充其他两个区域：

Named Location in File:当打开超链的文件时，它便进入AutoCAD中叫做“ Bookmark ”的已命名的位置， Bookmark是已命名的视图(由View命令所创建)。

Hyperlink Description:你可以键入对超链的描述，这些文本将工具提示中显示。如果不填充这个域的话，工具提示中将显示URL。

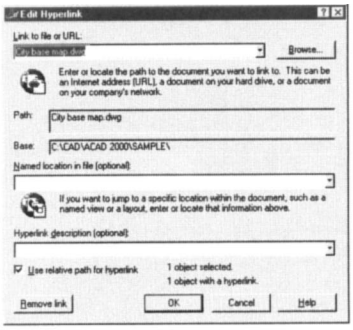


图29-12 Insert Hyperlinks对话框

8) 选择OK 按钮退出对话框。在站点平面图的文本上移动光标。注意“ 链条和地球 ”图标的出现；稍后，工具提示显示“ City base map.dwg ”(见图29-13)。



图29-13 超链光标和工具提示

9) 重复Hyperlink命令两次以上，附加以下文件到图形文本上：

文本	URL
Lighting Specs	License.Rtf(位于AutoCAD 2000文件夹中)
Electrical Bylaw	Home.Htm(也位于AutoCAD 2000文件夹中)

现在已经将图形、文本文档和网络文档附加到了图形中的对象上。让我们试一下超链。

10) 用鼠标点“ Site Plan ”以选择它。右击鼠标并且从光标菜单中选择 Hyperlink | open “ City base map.dwg ”(见图29-14)。

注意AutoCAD打开了City base map.dwg。为了看两个图形，从菜单栏中选择 Windows | Tile Vertically(见图29-15)。

China-pub.com
下载

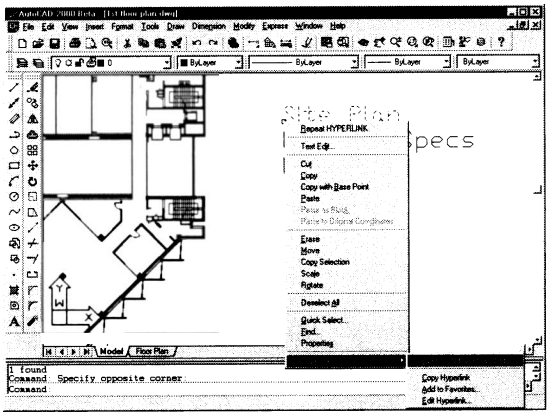


图29-14 从菜单中选择超链

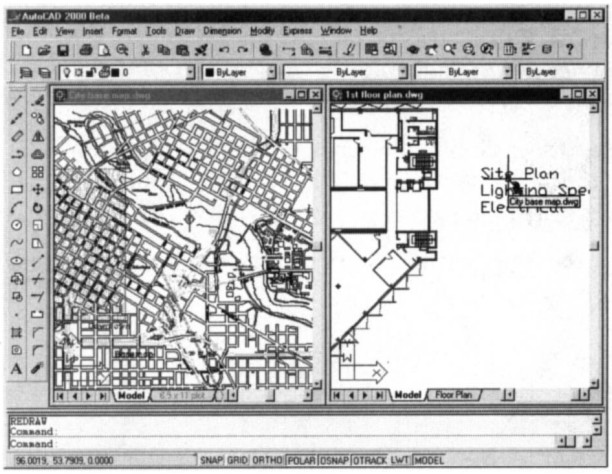


图29-15 浏览两个图形

11) 选择并在 “Lighting Specs”超链上右击鼠标。选择Hyperlink | Open。注意Windows启动文字处理程序并且打开License.Rtf文件(见图29-16)。

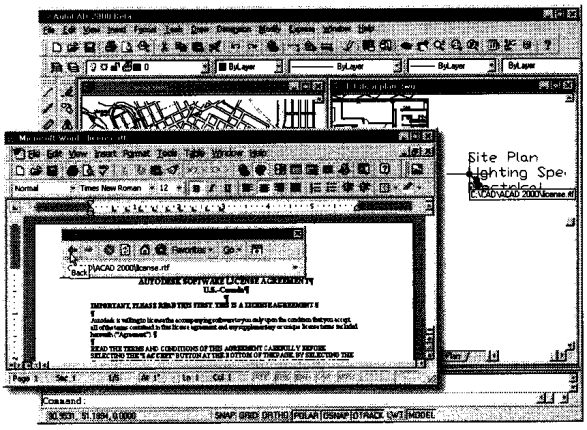


图29-16 浏览文本文档

China-pub.com 下载

12) 如果文字处理程序有一个网络工具栏，则打开它。选择 Back按钮(向后的箭头)。注意这个操作可以返回AutoCAD。

13) 选择并在“ Electrical Bylaw ”超链上右击鼠标。选取Hyperlink | Open。注意Windows启动网络浏览器并且打开Home.Htm文件(见图29-17)。

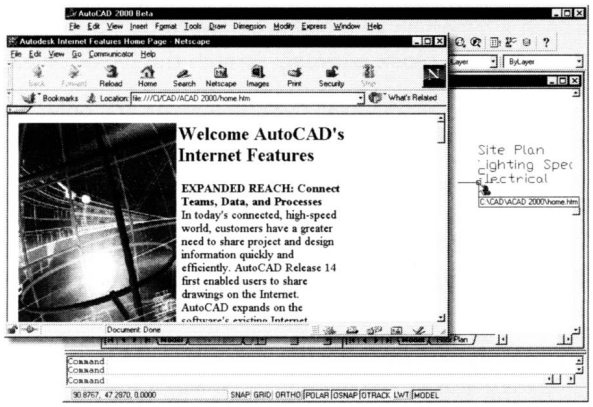


图29-17 浏览网站

14) 返回AutoCAD，对任意一个工具栏右击鼠标并且选择 Web。注意网络工具栏有四个按钮(见图29-18)。从左到右这些按钮分别是：

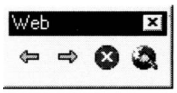


图29-18 AutoCAD网络工具栏

按钮	命令	意义
Go Back	HyperlinkBack	返回到前面的超链
Go Forward	HyperlinkFwd	移到下一个超链
Stop Navigation	HyperlinkStop	停止超链访问操作
Browse the Web	Browser	启动网络浏览器

15) 用鼠标点Go Forward和Go Back按钮。注意这些按钮怎样在两个图形、 RTF文档和网页之间转换。

当用户在AutoCAD中使用超链时，可能遇到如下限制：

• AutoCAD不检查用户输入的URL是否有效。

• 如果用户将超链附加到块上，应该注意到当不均匀地调整块的比例时、拉伸块或者分解块时，将丢失超链数据。

• 宽的多义线和矩形超链区域在它们的轮廓上“ 敏感 ”。

2. 粘贴为超链

AutoCAD 2000对在图形中创建超链有一种快捷方式。 PasteAsHyperlink命令将Windows剪贴板中的文本作为超链粘贴到图形中的对象。下面说明了该命令是如何工作的：

1) 在文字处理程序中，选择某一文本然后将它拷贝到剪贴板中 (利用CTRL+C或者Edit | Copy命令)。文本可以是URL或者任何其他文本。

2) 换到AutoCAD并且从菜单栏中选择Edit | Paste As Hyperlink。注意如果剪贴板中存在其他内容(如图片)，则该命令不工作(变成灰色)。

3) 如下选择一个或更多的对象：

Command: _pasteashyperlink

China-pub.com
下载

Select objects: (选取一个对象)

I found Select objects: (按下回车键)

4) 在对象上移动光标并且注意超链光标和工具提示。工具提示显示与用户从文档中拷贝的同样的文本。

如果用户拷贝到剪贴板的文本很长， AutoCAD在工具提示中仅显示其一部分，使用省略号代替余下的文本。用户不能选择 AutoCAD图形中的文本作为超链来粘贴。然而，用户可以将超链从一个对象拷贝到另一个对象中。选择对象，右击鼠标并且从光标菜单中选取 Hyperlink | Copy Hyperlink。超链被拷贝到剪贴板中。现在，用户可以将超链粘贴到另一个文档中，或者使用 AutoCAD的Edit | Paste as Hyperlink命令将超链附加到图形中另一个对象上(注意MatchProp命令不能使用超链工作)。

3. 将有URL对象变成高亮度

尽管用户可以看到 URL区域的矩形框，但是超链本身是不可见的。由于这个原因，AutoCAD有一个QSelect命令，该命令将所有匹配参数的对象变成高亮度。从菜单栏中选取 Tools | Quick select，此时AutoCAD显示Quick Select对话框(见图29-19)。

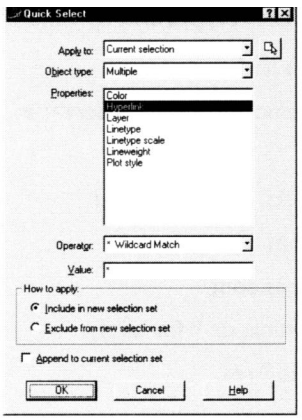


图29-19 Quick Select对话框

在输入域中，选择下列内容：

Apply to: Entire drawing

Object type: Multiple

Properties: Hyperlink

Operator: *Wildcard Match

Value:*

选择OK按钮，则AutoCAD将所有具有超链的对象变成高亮度。根据计算机的显示系统的不同，高亮度表现为虚线或者另一种颜色。

4. 编辑超链

既然已经学习了具有超链的对象的定位，用户就可以使用 Hyperlink命令编辑超链和相关的数据。选择超链对象并启动 Hyperlink命令。当Edit Hyperlink对话框出现时(该对话框表面上与Insert Hyperlink对话框一样)，进行编辑并且选择ＯＫ按钮。

5. 从对象中删除超链

在对象上使用Hyperlink命令，可以将对象的URL删除掉。当Edit Hyperlink对话框出现时，选择Remove Hyperlink按钮。

为了删除矩形区域的超链，用户可以简单地使用 Erase命令；选定矩形区域并且 AutoCAD擦掉矩形区域(与版本14不同， AutoCAD不再清除URLLAYER层。)

删除矩形区域的超链的另一种方法是，利用 -Hyperlink命令Remove选项。具体步骤如下：

Command:-hyperlink

Enter an option[Remove/Insert]<Insert>:r

Select objects:All

I found Select objects: (按下回车键)

1. www.autodesk.com

China-pub.com 下载

2. www.autodeskpress.com
Enter number, hyperlink, or *for all: 1
Remove, deleting the Area.
I hyperlink deleted.

29.5.2 AutoCAD外部的超链

图形中放置的超链也可以在AutoCAD外部使用。当以DWF格式输出图形时，网络浏览器使用超链。为了帮助弄清这个过程，下面给出具体操作步骤：

1) 在AutoCAD中打开图形。

2) 用Hyperlink命令将超链附加到图形中的对象上。为了将超链附加到区域中，使用-Hyperlink命令的Area选项。

3) 使用Plot命令的“DWF ePlot PC2”绘图仪配置以DWF格式输出图形。

4) 将DWF文件拷贝到自己的站点上。

5) 用Browse命令启动网络浏览器。

6) 浏览DWF文件并且在超链上点鼠标。

29.6 图形Web格式

为了在Internet上显示AutoCAD图形，AutoCAD加入了叫做图形Web格式(DWF)的一种新文件格式。DWF文件与DWG文件相比，有其优点也有缺点。DWF文件被压缩，从而使得它的大小比原来的DWG图形文件小8倍，因此在Internet上的传输时间便缩短了，特别是利用相对缓慢的电话调制解调器传输时，则缩短的时间更为可观。

DWF格式更为安全。这是由于不显示原来的图形，其他用户无法更改原来的DWG文件。

然而，DWF格式也存在如下缺点：

- 为从DWG格式转换成DWF格式，必须进行额外的操作。
- DWF文件不能显示着色的或者阴影图形。
- DWF是一种平面2维格式；因此，尽管可以输出3D视图，但它不能保留3D数据。
- AutoCAD本身不能显示DWF文件。
- 不使用第三方供应商的文件转换软件，就不能将DWF文件转换回到DWG格式。
- 早期的DWF版本不能处理图纸空间对象(如版本2.x和更早的版本)，或者线宽和非矩形视图窗(如版本3.x和更早的版本)。

为了浏览Internet上的DWF文件，浏览器需要有一种插件。可以从网站 http: // www . autodesk.com/whip免费下载这个DWF插件。经常检查一下DWF插件的更新情况是有益的，DWF插件大约每年更新两次。

1. 其他DWF观看选项

除了网络浏览器的WHIP！插件，Autodesk为观看DWF文件提供了其他两个选项。

CADViewer Light被设计成DWF浏览器，由于该浏览器是用Java写成的，所以它可以在所有的操作系统和计算机硬件上使用。只要用户的Windows、Macintosh或者UNIX计算机能访问Java，用户就可以浏览DWF文件。

Volo View Express是一个独立的浏览器，该浏览器可以浏览和打印DWG、DWF和DXF文

China-pub.com
下载

件。上述两个软件可从Autodesk网站免费下载。

2. 观看DWG文件

为了观看Internet上AutoCAD的DWG和DXF文件，浏览器需要DWG-DXF插件。从下列供应商的站点可获得这种插件：

Autodesk: http://www.autodesk.com/whip

SoftSource: http://www.softsource.com/

California Software Labs: http:// www.cswl.com

Cimmetry systems: http://www.cimmetry.com

创建DWF文件

在AutoCAD 2000中创建DWF文件的具体步骤如下：

1) 输入Plot命令或者从菜单栏选择File | Plot。AutoCAD显示了Plot对话框(见图29-20)。

2) 在Name列表框中(可在Plotter Configuration区域中找到)，选择“ DWF ePlot pc3 ”。

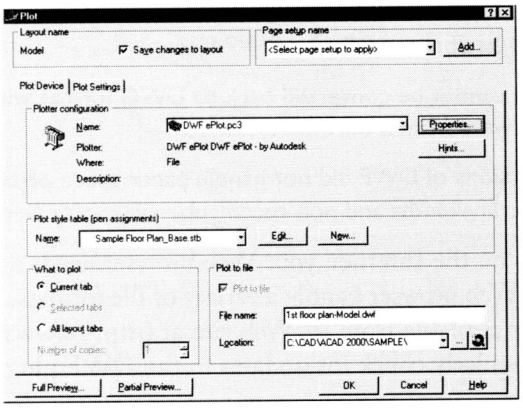


图29-20 Plot对话框

3) 选择Properties按钮。注意Plotter Configuration Editor对话框(见图29-21)。

4) 在树型图中选择Custom Properties。注意显示在对话框下半部的Custom Properties按钮。

5) 选择Custom Properties按钮。注意DWF Properties对话框(见图29-22)。

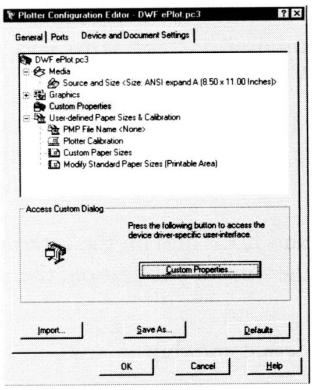


图29-21 Plotter Configuration Editor对话框

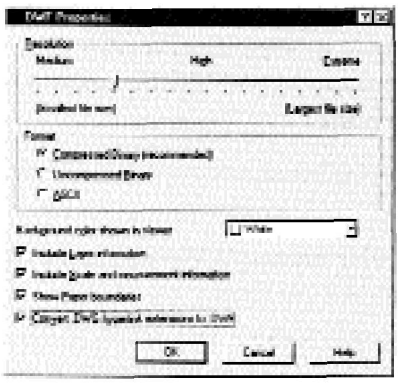


图29-22 DWF Properties对话框

分辨率：与基于实数的AutoCAD DWG文件不同，DWF文件使用整数存储。中等精度设

需要全本请访问 www.ertongbook.com