

本书特色

边学边练，7天就能学会
知识点精炼够用，实例相当丰富
图书+多媒体光盘，轻松搞定学习



轻松学得快丛书



AutoCAD 2009 建筑设计

三虎工作室 编著



科学出版社
www.sciencep.com



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

本书特色

边学边练，7天就能学会

知识点精炼够用，实例相当丰富

图书+多媒体光盘，轻松搞定学习

轻松学得快丛书



AutoCAD 2009 建筑设计

三虎工作室 编著



科学出版社
www.sciencep.com



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本书采用易学易懂的编写方式全面介绍了使用 AutoCAD 2009 应用软件进行建筑设计的基础知识和操作技能。全书共分为 12 章, 内容包括 AutoCAD 2009 快速上手、绘图前的准备、基本绘图命令、图形编辑命令、图块的创建与应用、图案填充、文本与表格编辑、尺寸标注与编辑、常用建筑装饰图块的绘制、绘制建筑平面图、绘制建筑立面图和打印图形。

本书针对用户特点划分章节, 边讲解边演示, 内容全面具体, 易学易懂, 使读者能在短时间内掌握使用 AutoCAD 软件进行建筑设计的技能。

本书不仅适合广大建筑设计初学者, 还可作为大专院校相关专业和装饰设计培训班的教材使用。

随书光盘内容包括实例中的部分源文件及素材, 另配有多媒体自学视频供读者参考使用。

需要本书或技术支持的读者, 请与北京清河 6 号信箱 (邮编: 100085) 发行部联系, 电话: 010-62978181 (总机) 转发行部、010-82702675 (邮购), 传真: 010-82702698, E-mail: tbd@bhp.com.cn。

图书在版编目 (CIP) 数据

7 天学会 AutoCAD 2009 建筑设计 / 三虎工作室编著.
北京: 科学出版社, 2009
(轻松学得快)
ISBN 978-7-03-025243-2

I .7… II .三… III. 建筑设计: 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2009 IV. TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 143185 号

责任编辑: 白 凌 / 责任校对: 周 玉
责任印刷: 密 东 / 封面设计: 迪一广告

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京市密东印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 9 月第 1 版

2009 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1-3 000 册

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 17.5

字数: 400 千字

定价: 32.50 元 (配 1 张 CD)

前言

Preface

随着信息技术的迅猛发展, 电脑办公自动化技术和电脑设计已成为现代人生活和工作的第一大基本技能。在这竞争日益激烈的今天, 谁掌握的基本技能越多, 谁就获得了更多的谋生手段。因此, 人们在繁忙的工作和生活中必须不断学习新知识, 掌握新技术, 这样才不会被社会所淘汰。

想去培训学校学习又没有时间, 如果经常让朋友、同事来指导又怕麻烦他们, 为此, 我们为读者精心策划了《轻松学得快》这套多媒体自学丛书, 《轻松学得快》丛书立意新颖、构思独特, 采用“图书+多媒体自学光盘”立体化教学模式, 针对电脑软件操作和电脑设计的学习特点, 采用“零起点学习软件操作基础, 范例精解提高软件驾驭能力, 上机实践提升专业设计技能”这一循序渐进的教学过程, 引导初学者 7 天时间掌握软件基本操作技能, 从而进入设计的大门, 因此, 本套丛书非常适合电脑初级读者使用。



丛书特色

《轻松学得快》丛书从实际应用的角度出发, 以时间为写作线索, 采用“基础导读”+“范例精讲”+“上机实践”+“巩固与练习”的编写结构, 突出边学边练、学练结合的自学特点, 充分发挥了读者的主观能动性, 快速提高读者的学习效率。

● 基础导读

用最直接、最精练的方式讲解了软件的基础知识、概念、工具或行业知识, 使读者可以快速了解软件的基础知识、熟悉并掌握软件的基础操作。

● 范例精讲

这部分精心安排的一个或几个典型实例, 使读者达到深入了解各软件功能的目的, 同时引导读者在短时间内提高软件操作技能。

● 上机实战

精心安排的上机实战案例, 给出操作步骤提示, 边学边练, 以进一步提高软件的应用水平。

● 巩固与练习

这部分通过将掌握到的知识应用到实际中, 使读者进一步强化所学知识、巩固所学知识, 做到学以致用。

● 易学易懂

本套丛书不仅结构科学, 而且语言简洁, 图文互解, 步骤清晰, 易学易懂。

● 科学分配学习时间

针对电脑软件技术这一教学特点, 重在培养读者的实际动手能力, 因此, 根据各软件的特点, 我们精心安排了“基础操作”、“范例精讲”、“上机实践”以及“巩固与练习”各模块的科学学习时间, 极大地提高了学习效率。

● 配套多媒体自学光盘

为了提高读者的学习效率,达到轻松易学的效果,还配有多媒体自学视频,这样读者就可以像看电影一样轻松学习软件操作,同时,光盘还收录了书中的部分素材,极大地方便了读者自学。



本书作者

本书由三虎工作室编著,参与本书编辑的还有付子德、胡小春、朱世波、蒋平、王政、唐蓉、尹新梅、刘晓忠、马秋云、刘传梁、毕涛、李勇、牟正春、李晓辉、李波等。

目录

Contents



第 1 天

01 AutoCAD2009 快速上手

- 1.1 基础导读..... 2
 - 1.1.1 AutoCAD 2009 概述..... 2
 - 1.1.2 启动和退出 AutoCAD 2009 2
 - 1.1.3 工作界面..... 3
 - 1.1.4 AutoCAD 2009 文件管理..... 9
 - 1.1.5 图形显示控制..... 12
- 1.2 范例精讲..... 15
 - 1.2.1 添加与删除快速访问工具按钮 ... 15
 - 1.2.2 创建并保存 AutoCAD 文件 17
- 1.3 上机实践..... 18
 - 1.3.1 将十字光标充满整个屏幕..... 18
 - 1.3.2 将文件输出为 wmf 格式..... 19
- 1.4 巩固与练习..... 19

02 绘图前的准备

- 2.1 基础导读..... 22
 - 2.1.1 建筑识图..... 22
 - 2.1.2 建筑制图规范..... 23
 - 2.1.3 AutoCAD 2009 中坐标系与坐标点的输入..... 29
 - 2.1.4 AutoCAD2009 的命令调用方法. 32
 - 2.1.5 精确绘图设置..... 34
- 2.2 范例精讲..... 38
 - 2.2.1 设置绘图单位..... 38
 - 2.2.2 设置线型、线宽和颜色 39
- 2.3 上机实践..... 42

2.4 巩固与练习..... 46



第 2 天

03 基本绘图命令

- 3.1 基础导读..... 48
 - 3.1.1 绘图工具栏详解..... 48
 - 3.1.2 基本绘图命令..... 48
 - 3.1.3 选择与删除对象..... 61
- 3.2 范例精讲..... 66
 - 3.2.1 绘制墙体辅助线..... 66
 - 3.2.2 绘制墙体多线..... 68
- 3.3 上机实践..... 70
 - 3.3.1 绘制标注轴号..... 70
 - 3.3.2 绘制某电梯间平面图..... 71
- 3.4 巩固与练习..... 72

04 图形编辑命令

- 4.1 基础导读..... 76
 - 4.1.1 修改工具栏详解..... 76
 - 4.1.2 基本图形编辑命令..... 76
- 4.2 范例精讲..... 91
 - 4.2.1 绘制沙发..... 91
 - 4.2.2 绘制洗面盆..... 94
- 4.3 上机实践——绘制教室平面图..... 99
- 4.4 巩固与练习..... 101



第 3 天

05 图块的创建与应用

5.1 基础导读.....	104
5.1.1 创建图块.....	104
5.1.2 调用图块.....	107
5.1.3 设置图块属性.....	109
5.1.4 编辑属性图块.....	111
5.2 范例精讲.....	113
5.2.1 创建“浴缸”图块.....	113
5.2.2 插入“浴缸”图块.....	114
5.3 上机实践——创建并插入带属性的门图块.....	115
5.4 巩固与练习.....	118

06 图案填充

6.1 基础导读.....	120
6.1.1 认识图案填充.....	120
6.1.2 创建图案填充.....	120
6.1.3 编辑图案填充.....	125
6.2 范例精讲.....	125
6.2.1 为马桶平面图填充渐变色.....	126
6.2.2 使用“特性”面板编辑图案填充.....	127
6.3 上机实践.....	128
6.3.1 填充窗户材质.....	128
6.3.2 编辑卫生间地面的图案填充.....	129
6.4 巩固与练习.....	130



第 4 天

07 文本与表格编辑

7.1 基础导读.....	132
7.1.1 设置文字样式.....	132

7.1.2 修改文字样式.....	133
7.1.3 标注文字.....	134
7.1.4 制作表格.....	138

7.2 范例精讲	
——创建工艺说明文本.....	142
7.3 上机实践——制作施工表格.....	144
7.4 巩固与练习.....	146

08 尺寸标注与编辑

8.1 基础导读.....	148
8.1.1 尺寸标注基本规则.....	148
8.1.2 尺寸标注的组成.....	148
8.1.3 创建尺寸标注样式.....	148
8.1.4 编辑修改尺寸标注.....	153
8.1.5 尺寸标注命令详解.....	155
8.2 范例精讲.....	163
8.2.1 创建车库平面图的尺寸标注样式.....	163
8.2.2 创建大样图的引线标注.....	165
8.3 上机实践.....	167
8.3.1 标注车库尺寸.....	167
8.3.2 创建楼梯平面图的标注样式.....	169
8.4 巩固与练习.....	170



第 5 天

09 常用建筑装饰图块的绘制

9.1 范例精讲.....	174
9.1.1 绘制沐浴房.....	174
9.1.2 绘制马桶.....	179
9.1.3 绘制浴缸.....	183
9.1.4 绘制台灯.....	187
9.1.5 绘制会议桌椅.....	193
9.2 上机实践——绘制门立面图.....	201
9.3 巩固与练习.....	203



第 6 天

10 绘制建筑平面图

- 10.1 基础导读..... 206
 - 10.1.1 建筑平面图的形成..... 206
 - 10.1.2 分类..... 206
 - 10.1.3 内容..... 206
 - 10.1.4 要求..... 206
 - 10.1.5 阅图..... 207
- 10.2 范例精讲——多层住宅一层平面的绘制..... 207
- 10.3 上机实践——绘制某多层住宅跃层下平面图..... 227
- 10.4 巩固与练习..... 232



第 7 天

11 绘制建筑立面图

- 11.1 基础导读..... 234
 - 11.1.1 概念..... 234
 - 11.1.2 内容..... 234

- 11.1.3 分类..... 234
- 11.1.4 要求..... 234
- 11.1.5 阅图..... 235

- 11.2 范例精讲——绘制某多层住宅立面图..... 235
- 11.3 上机实践——绘制某多层住宅侧立面图..... 252
- 11.4 巩固与练习..... 260

12 打印图形

- 12.1 基础导读..... 262
 - 12.1.1 设置打印参数..... 262
 - 12.1.2 选择打印设置..... 262
 - 12.1.3 设置打印图纸的尺寸..... 263
 - 12.1.4 设置打印比例..... 263
 - 12.1.5 设置打印区域..... 264
 - 12.1.6 设置图形打印方向..... 264
 - 12.1.7 设置打印样式表..... 265
- 12.2 范例精讲——设定打印参数并打印建筑图..... 267
- 12.3 上机实践——保存及调用打印参数设置..... 268
- 12.4 巩固与练习..... 270

Days
1

Days
2

Days
3

Days
4

Days
5

Days
6

Days
7



第 1 天



Chapter

01

AutoCAD 2009 快速上手

7 天学会 AutoCAD 2009 建筑设计

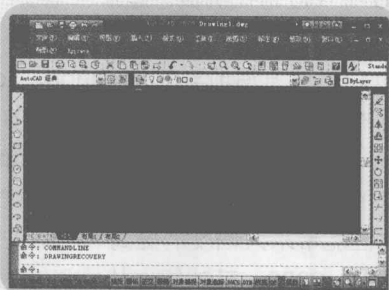
学习时间

基础导读	45 分钟
范例精讲	40 分钟
上机实践	35 分钟
巩固与练习	20 分钟

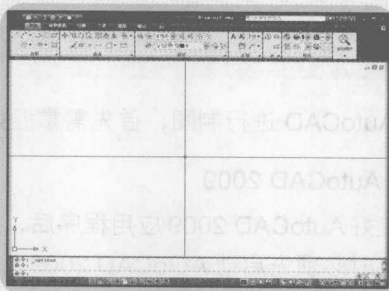
学习内容

- AutoCAD 2009 概述
- 启动和退出 AutoCAD 2009
- 工作界面
- AutoCAD 2009 文件管理基础知识
- 图形显示控制
- 范例精讲
 - 1 添加与删除快速访问工具按钮
 - 2 创建并保存 AutoCAD 文件
- 上机实践
 - 1 将十字光标充满整个屏幕
 - 2 将文件输出为 wmf 格式

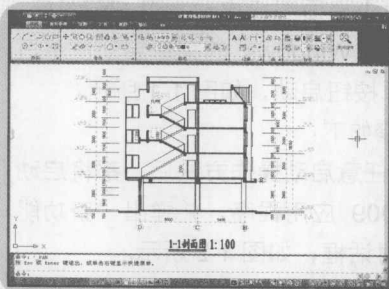
精彩实例效果展示



工作界面



设置光标



文件输出



1.1 基础导读

本章主要介绍了 AutoCAD 2009 应用程序的一些基础知识,包括它的启动与退出、工作界面、文件管理、图形显示控制以及十字光标的设置和图形文件的输出等,使读者对 AutoCAD 2009 有一个初步的认识。

1.1.1 AutoCAD 2009 概述

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的一款计算机辅助设计绘图软件,其英文全称为 Auto Computer Aided Design (即计算机辅助设计),它是诸多 CAD 应用软件中的佼佼者。

CAD 技术与传统的人工设计及手工绘图相比,具有极大的优势,使用 CAD 技术可以方便地绘制、编辑和修改图形,而且成图的质量相当高。如果将 CAD 技术与 CAM (Computer Aided Manufacture, 计算机辅助制造) 技术相结合,则无须借助图纸等媒介便可以直接将设计结果传送到生产单位,从而避免了由于一些人为因素而造成的不必要错误。

AutoCAD 不仅应用在机械、建筑、电子、石油、化工、冶金等部门,也用于地理、气象、航海、拓扑等特殊图形的制作,甚至在乐谱、灯光、幻灯、广告等领域也得到了广泛应用。另外,AutoCAD 还可以方便地与 Photoshop、3ds max、Lights cape 等软件结合使用,从而制作出极具真实感的三维透视和动画效果,是目前国内外最受青睐的 CAD 软件包。

Autodesk 公司自 1982 年 12 月推出 AutoCAD 的第一个版本 AutoCAD 1.0 至今,为了适应计算机技术的不断发展与众多用户的设计需求,已经陆续进行了十几次升级,它的每一次升级都会给软件性能带来大幅度的提高和功能的进一步完善与扩展。迄今为止,AutoCAD 的最新版本是 AutoCAD 2009,其功能也从最初的基本二维绘图发展为集三维设计、数据管理、渲染显示、动画和互联网通讯为一体的通用计算机辅助设计软件。

1.1.2 启动和退出 AutoCAD 2009

要使用 AutoCAD 进行制图,首先需掌握如何启动和退出 AutoCAD 应用程序。

1. 启动 AutoCAD 2009

系统安装好 AutoCAD 2009 应用程序后,要绘制图形此时必须先启动 AutoCAD 2009,启动它的方法有以下 2 种。

【方法 1】桌面图标启动: 双击 图标。

【方法 2】Windows 的菜单启动: 单击

开始 菜单按钮启动,如图 1-1 所示。

操作步骤如下:

01 执行以上任意启动操作方法后,都将启动 AutoCAD 2009 应用程序,并弹出“新功能专题研习”对话框,如图 1-2 所示。



图 1-1 Windows 菜单启动



02 单击 **确定** 按钮, 采用系统默认选项 **以后再说** 后, 即可进入 AutoCAD 2009 的工作界面, 如图 1-3 所示, 此时便可进行绘图与图形编辑操作了。



图 1-2 “新功能专题研习”对话框

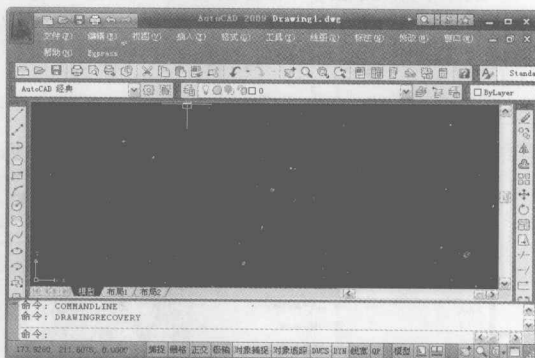


图 1-3 AutoCAD 2009 的工作界面

2. 退出 AutoCAD 2009

退出 AutoCAD 2009 与退出其他软件的方法类似, 可通过如下 4 种方法进行退出。

【方法 1】菜单栏退出: 单击菜单浏览器按钮 , 选择“文件”→“退出”命令。

【方法 2】工具栏退出: 单击 AutoCAD 窗口右上角的“关闭”  按钮。

【方法 3】命令行退出: 在命令提示符中输入“Quit”再按 Enter 键。

【方法 4】快捷键退出: 按组合键 Ctrl+Q 或 Alt+F4。

1.1.3 工作界面

启动 AutoCAD 2009 后, 就进入了工作界面, AutoCAD 2009 的工作界面主要由菜单浏览器、快速访问工具栏、信息中心、功能区、十字光标、绘图区、坐标系、命令行、状态栏组成, 如图 1-4 所示。

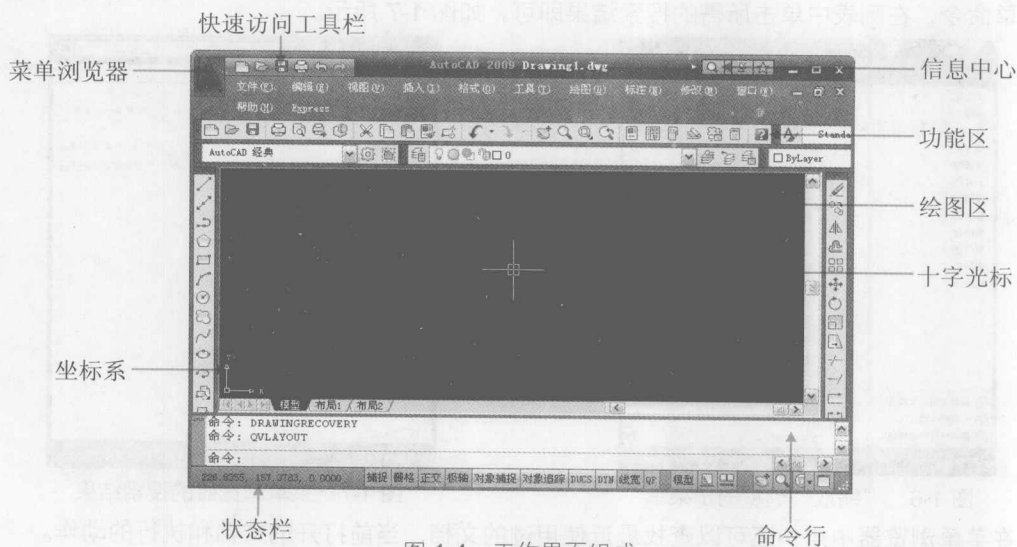


图 1-4 工作界面组成



1. 菜单浏览器

菜单浏览器位于 AutoCAD 2009 窗口的左上角，单击菜单浏览器按钮，将展开菜单项，效果如图 1-5 所示。在菜单浏览器中共有“文件”、“编辑”、“视图”、“插入”、“格式”“工具”、“绘图”、“标注”、“修改”、“窗口”、“帮助”和“Express”12 个菜单项，这些菜单项中包含了 AutoCAD 2009 的常用命令和功能。单击某一菜单项，就会弹出相应的子菜单，单击子菜单中的某个选项，即可执行该选项对应的操作。



图 1-5 菜单浏览器

菜单项左边带 ▶ 符号的表示该菜单命令下还有子菜单，单击该菜单项将会展开子菜单，用户可根据子菜单做进一步的选择，如图 1-6 中的 **缩放(Z)**。

菜单项右边的组合键即该菜单项的快捷键，如 **打开(O)...** **Ctrl+O**。

菜单浏览器还提供了搜索命令。搜索字段显示在菜单浏览器的顶部。搜索结果可以包括菜单命令、基本工具提示、命令提示文字字符串或标记。可以输入搜索词，菜单命令显示在标有“根菜单”的列表中，而命令提示文字字符串和标记则显示在标有“相关结果”的列表中。

搜索结果中“最佳匹配项”结果显示在列表顶部，其余结果的显示顺序与菜单相同。要执行菜单命令，在列表中单击所需的搜索结果即可，如图 1-7 所示。

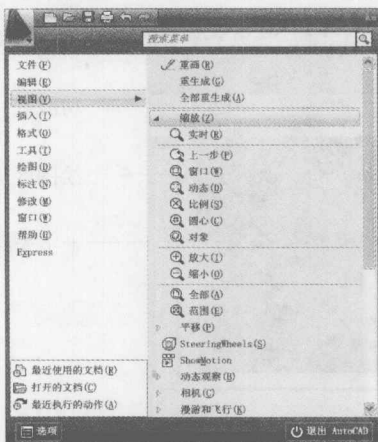


图 1-6 “缩放”选项的子菜单

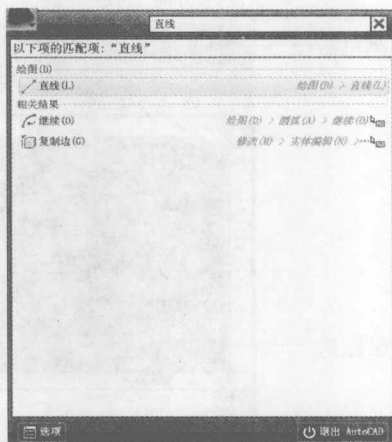


图 1-7 菜单浏览器的搜索结果

在菜单浏览器中用户还可以查找最近使用过的文档、当前打开的文档和执行的动作。

2. 快速访问工具栏

快速访问工具栏位于菜单浏览器的右侧，主要由 6 个按钮组成，它们分

提示

右边带省略号的菜单项表示执行该命令时，将打开一个对话框，用户将根据对话框的提示进行设置才能完成相应的功能，如 **新建(N)...**。

别表示“新建”、“打开”、“保存”、“打印”、“放弃”和“重做”，如表 1-1 所示。

表 1-1 快速访问工具栏的按钮含义

图 标	名 称	含 义
	新建按钮	单击此按钮可以创建空白的图形文件
	打开按钮	单击此按钮可以打开现有的图形文本
	保存按钮	单击此按钮可以保存当前的图形文件
	打印按钮	单击此按钮可以将图形打印
	放弃按钮	单击此按钮可以撤销上一步的动作
	重做按钮	单击此按钮可以恢复上一步用 UNDO 或者 U 命令放弃的效果

3. 标题栏

标题栏位于快速访问工具栏的右侧，它显示了当前程序的版本号和当前的文件名称，最右上角的 3 个按钮  可实现 AutoCAD 窗口的最小化、最大化/恢复和关闭操作。

4. 信息中心

信息中心位于标题栏的后面，如图 1-8 所示。通过信息中心的搜索功能可搜索多个源（例如，帮助、新功能专题研习、网址和指定的文件），也可以搜索单个文件或位置。

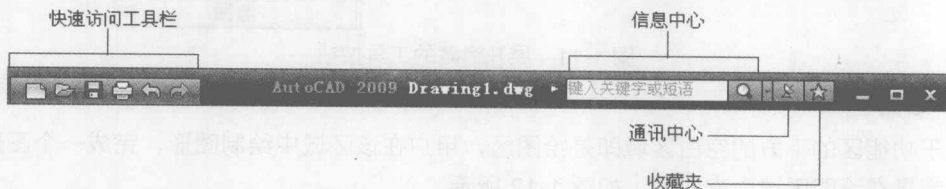


图 1-8 信息中心

通讯中心：在连接网络的情况下，单击“通讯中心”按钮  系统将打开“通讯中心”对话框。

收藏夹：在信息中心中，可以将链接保存在收藏夹并在稍后轻松访问这些收藏夹。信息中心中的“搜索结果”面板或“通讯中心”面板上显示的任何链接均可标记为收藏夹。标记为收藏夹的链接显示在“收藏夹”面板中。可以通过单击“收藏夹”按钮  来显示“收藏夹”面板。

5. 功能区

功能区位于快速访问工具栏的下方，由“常用”、“块和参照”、“注释”、“工具”、“视图”和“输出”选项卡以及  按钮组成，每个选项卡都由不同的工具栏组成，如图 1-9 所示。



图 1-9 功能区

单击工具栏中的工具按钮，即可执行相应的操作，旁边有下三角按钮  的代表工具组，单击该按钮后，可显示更多工具选项，如图 1-10 所示。

Days
1

Days
2

Days
3

Days
4

Days
5

Days
6

Days
7



图 1-10 工具选项

单击右下角带下三角按钮  的工具栏，可展开隐藏的工具按钮，如图 1-11 所示。

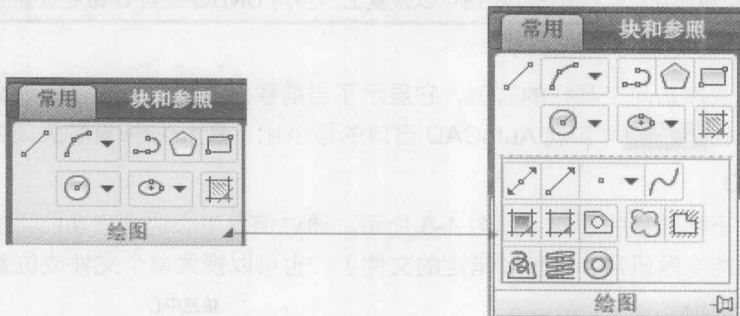


图 1-11 展开隐藏的工具按钮

6. 绘图区

位于功能区的下方的空白区域即是绘图区，用户在该区域中绘制图形，完成一个图形的主要工作都是在绘图区域中完成的，如图 1-12 所示。

每个 CAD 文件都有且只有一个绘图区域，单击绘图区域右上角的“还原”按钮，即可清楚地看到绘图区域缩小为一个文件窗口，效果如图 1-13 所示。因此 AutoCAD 可以同时打开多个文件。

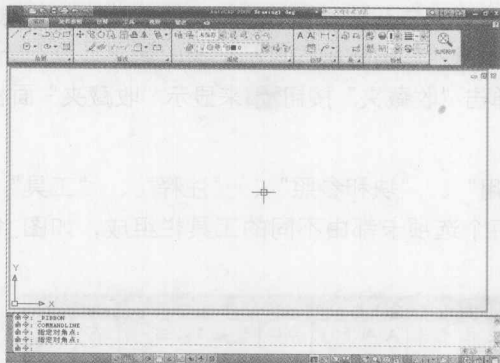


图 1-12 绘图窗口

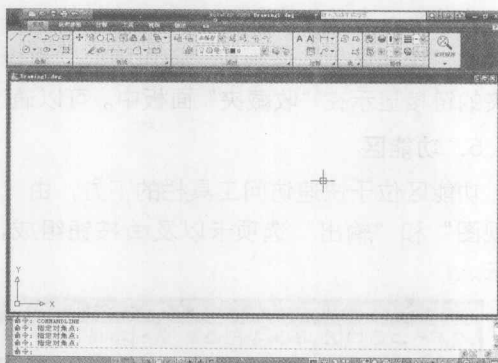


图 1-13 绘图窗口

在绘图区域内两条正交的线称为“十字光标”，移动鼠标指针可改变十字光标的坐标位置，十字光标的交点代表当前点的位置。用户在执行命令过程中需选择对象时，光标会变成一个方形的拾取框，当在命令行输入坐标位置或数值时光标会变成加号形状状态，如图 1-14 所示。

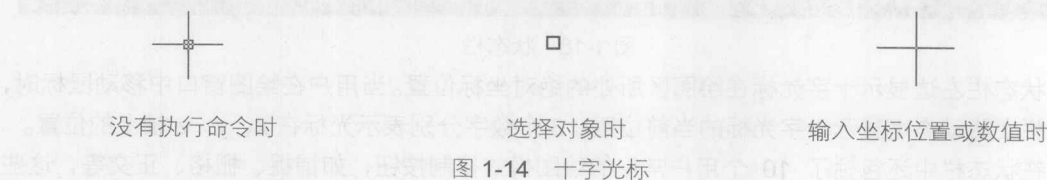


图 1-14 十字光标

7. 命令行

命令行是输入命令名称和显示命令提示的区域。默认情况下，命令行在图形窗口的下方，由输入行和历史行组成。它是用户与 AutoCAD 进行对话的地方，用于显示系统信息及用户输入的数据信息，如图 1-15 所示。

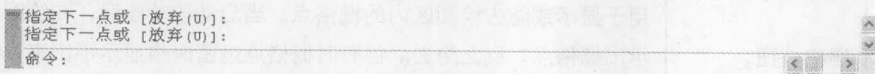


图 1-15 命令行

“命令:”提示表明系统等待用户输入命令；当系统处于命令执行过程中时，命令行中将显示各种操作提示（如错误、命令分析等信息）；当命令执行结束后，命令行又回到“命令:”提示状态，等待用户输入新的命令。



对命令行，需要认识以下 3 点：

- (1) 拖动命令提示行的窗口，可以将其放置在屏幕的其他位置，如图 1-16 所示。
- (2) 按 F2 键，可以对当前命令提示行中输入的内容，用文本编辑的方法进行编辑，如图 1-17 所示。AutoCAD 文本窗口中的内容和命令提示行相似，它可以显示当前 AutoCAD 进程中命令的输入和执行过程，在执行 AutoCAD 命令时，将自动切换到文本窗口。

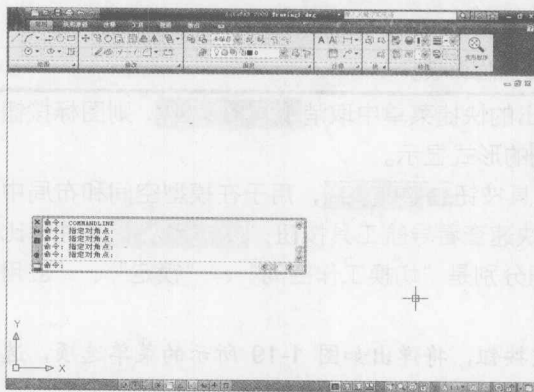


图 1-16 移动命令行

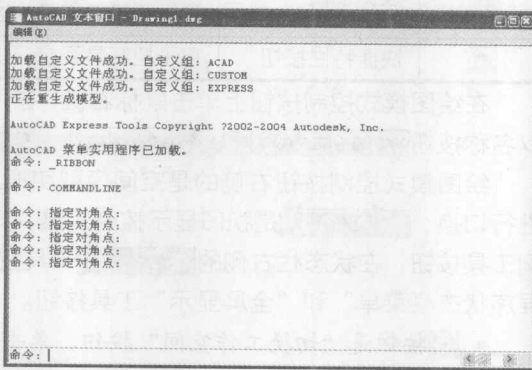


图 1-17 文本窗口

- (3) AutoCAD 通过命令提示行反馈各种信息，包括出错的信息，用户需要时刻关注命令提示行，并根据提示进行绘图操作。

8. 状态栏

状态栏位于命令行下方，用于显示当前的绘图环境、光标位置、功能按钮的帮助说明等信息，如图 1-18 所示。



图 1-18 状态栏

状态栏左边显示十字光标在绘图区所处的绝对坐标位置。当用户在绘图窗口中移动鼠标时，状态栏上将动态地显示十字光标的当前位置。3 个数字分别表示光标在 x 、 y 、 z 轴上的位置。

在状态栏中还包括了 10 个用户常用的绘图模式控制按钮，如捕捉、栅格、正交等，这些按钮都属于开/关型按钮，未启动时状态应为灰色，各按钮含义如表 1-2 所示。

表 1-2 绘图模式控制按钮的含义

图 标	名 称	含 义
	捕捉按钮	用于捕捉水平或垂直方向上的一定距离点，该距离值的大小可以设置。
	栅格按钮	用于显示或隐去绘图区内的栅格点。当启动该功能时，在绘图区内将显示出栅格点，反之隐去。但有时栅格点过密时将显示不出来，栅格点的距离值可以在“草图设置”对话框中设置。
	正交按钮	只允许光标向水平或垂直方向移动。主要用来绘制相互垂直的线段、正等轴测图。
	极轴按钮	用于捕捉一定增量角度的极轴点。增量角的大小可以在“草图设置”对话框中设置。
	对象捕捉按钮	用于捕捉图形中特殊点。如端点、中点、圆心点等等。
	对象追踪按钮	用于追踪捕捉图形中的特殊点，与“对象捕捉”一起使用。
	动态开关按钮	用于控制动态功能是否开启。
	动态输入按钮	用于显示当前鼠标所在位置的坐标数值、与上点的位置关系等，启用了“动态输入”并设置为显示动态提示后，用户可以在光标附近的工具提示中输入多个命令。
	线宽按钮	当启动“线宽”模式时显示图形中的线形宽度，关闭“线宽”模式时图形中的线形宽线将以默认值显示。
	快捷特性按钮	用于控制是否启用快捷特性面板。

在绘图模式控制按钮上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中取消 **使用图标 (U)**，则图标按钮以名称按钮 **捕捉 栅格 正交 极轴 对象捕捉 对象追踪 DUCS DYN 线宽 QF** 的形式显示。

绘图模式控制按钮右侧的是空间模型切换工具按钮 ，用于在模型空间和布局中进行切换； 是视图显示控制工具，即快速查看导航工具按钮； 是注释比例工具按钮；在状态栏右侧的 、、 工具按钮分别是“切换工作空间”、“锁定”、“应用程序状态栏菜单”和“全屏显示”工具按钮。

- 按钮是“切换工作空间”按钮，单击该按钮，将弹出如图 1-19 所示的菜单选项，选择相应的选项后，即可进行相应工作空间的切换。
- 按钮是“锁定”按钮，该按钮显示当前工具栏固定与否。单击该按钮将弹出相应的快捷菜单，效果如图 1-20 所示。该菜单用于设置工具栏和窗口的状态：或浮动或固定。

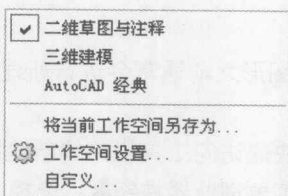


图 1-19 “切换工作空间”按钮的展开菜单

- 按钮为“应用程序状态栏菜单”按钮，用于控制状态栏各功能按钮的显示，单击该按钮，将展开下拉菜单选项，如图 1-21 所示，选项前面有  符号的表明该功能为显示状态，否则为隐藏状态。

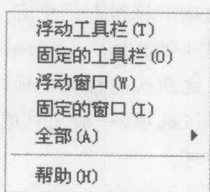


图 1-20 “锁定”按钮的快捷菜单



图 1-21 “应用程序状态栏菜单”按钮的展开菜单

- 按钮是“全屏显示”按钮，用于清除屏幕的功能区，单击全屏显示按钮后视图状态如图 1-22 所示，功能区被隐藏了；再次单击全屏显示按钮，将恢复到系统默认窗口，即显示功能区状态。

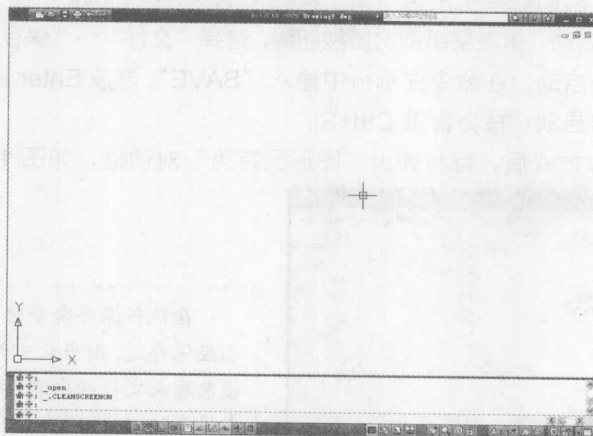


图 1-22 全屏显示

1.1.4 AutoCAD 2009 文件管理

AutoCAD 2009 的文件管理基础知识是指新建、保存和打开图形文件。

Days
1Days
2Days
3Days
4Days
5Days
6Days
7