高等院校计算机课程教材





熊静 编

雨水ス業大学出版社



第一章 AutoCAD 2008基础知识 1 第二章 绘图前的准备 92 第三章 绘制简单的平面图形 175 第四章 绘制复杂的平面图形 281 图层与查询功能 第五章 431 第六章 文字与尺寸标注 533 更多内容

# 第七章 图块、外部参照与设计中心 650 第八章 三维绘图 757 第九章 编辑与渲染三维图形 874 第十章 输出打印与发布图形 975 第十一章 建筑行业实例 1138 第十二章 机械行业实例 1299 第十三章 上机实验 1518 更多内容

# 第一章 AutoCAD 2008基础知识

♦ <u>第二节 AutoCAD 2008的安装与启动</u>

◆ <u>第四节 AutoCAD 2008</u> 命令的输入方法

◆ <u>第五节 AutoCAD 2008</u>文件管理命令

◆ <u>第六节 绘图区域和图形单位的设置</u>

◆ 本章小结



第一节 AutoCAD 2008新增功能 与以前版本相比较,AutoCAD 2008在工作界面以及三 维方面有较大的增强和改善。另外,AutoCAD 2008将采用 新的DWG文件格式,但仍兼容以前版本,AutoCAD 2008可 以另存为2004,2000甚至是以dxf为格式的R14,下面进行 具体介绍。





## 一、面板的使用

AutoCAD 2007引入的面板在AutoCAD 2008中有了新的 增强。它包含了9个新的控制台,更易于访问图层、注解比你 文字、标注、多种箭头、表格、二维导航、对象属性以及块属 性等,如图1.1.1所示。





£.

 $| \leftrightarrow |$ 

A

10

#### 图1.1.1 AutoCAD 2008面板





除了加入了面板控制台外,对于现有的控制台也做了 改进,用户可使用自定义用户界面(CUI)工具来自定义 面板控制台。用户界面还有更加自动化的一项,即当用户 从面板中选定一个工具时,如果选定的面板控制台与一个 工具选项板组相对应,则工具选项板将自动显示该组。例 如,如果用户在面板上调整一可视样式属性,此时, 样式 选项组自动显示。



## 二、选项板的使用

在AutoCAD 2008中,用户可基于现有的几何图形轻松 地创建新的工具选项板工具,即使用户要加入工具的工具送 项板当前不处于活动状态也没问题。当用户从图形中拖动对 象到非活动的工具选项板时,AutoCAD会自动激活它,使用 户可以将对象放在相应的位置。



用户可以自定义工具选项板中相关联的工具图标,在 工具栏上单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择"指定图 像"命令即可完成,如图1.1.2所示。如果用户以后不再使用 选定的图像作为该工具的图标,同样可通过右键菜单项来 移除它,移除后,将恢复默认的图像。







#### 图1.1.2 AutoCAD 2008选项板



## 三、自定义用户界面

在AutoCAD 2008中,系统对"自定义用户界面"对话 框做了更新、更强的改进,如图1.1.3所示。在该对话框打 开的情况下,用户可直接在工具栏中拖放按钮重新排列或 删除。另外,用户可粘贴或复制"自定义用户界面"中的命 令、菜单、工具栏等元素。





#### 🔜 自定义用户界面 自定义(传输) 所有 CUI 文件中的自定义 ^ 按钮图像 \$ - 🗰 🖬 所有自定义文件 🎐 😣 🍕 😻 🖦 💕 🔺 📥 〇大 🖃 🎎 ACAD .y .z .xy .xz .yz & A 🗶 白白口作空间 〇小 X-0001/0 → 二洋空回 - ☆ 二维草图与注释 默认(当前) - ☆ 三維建模 共同 ◆ 二種種種 ◆ AutoCAD 经典 ▼ 工具栏 ● ✓ 11 菜羊 🐔 🖉 🔂 📮 💩 😢 🛦 🖍 编辑(I)... · → □ 0 / □ @ / 特性 8≣ <mark>≵↓</mark> ⊡ 軍畳默认值 大图像 "C"C"P(command "\_browser" (findfile Autodesk 国际用户组 启动 Web 浏览器并显示用户组信息 宏名称 说明 命令列表: \$ 小图像 ID\_AUGI 元素 ID 所有命令 💌 🏚 😤 命令 源 3D Studio. ACAD 🤹 3DDWF ACAD ACIS 文件. ACAD ATTIPEDIT ACAD Allient Autodesk 国际用户组 Bezier 拟合网格 多 CAD 标准,检查.... GAD 标准,配置.... ACAD ACAD ACAD ACAD 🍯 CAD 标准, 图层转换器. ACAD 大图像 指定用作大图像 (32 X 32 像素)的图像。可以将图像指定为现有资源 ID 或文件名。 CTRL+H ACAD CTRL+R ACAD -搜索命令列表 0 帮助他 🔇 应用 (L) 确定(0) 取消 (C)

#### 图1.1.3 "自定义用户界面"对话框



命令列表包含了新的搜索工具,使用户可以过滤所需要 的命令名。用户只须将鼠标移动到命令名上就可查看关联于 命令的宏,也可将命令从命令列表中拖放到工具栏中。 新的面板节点可让用户自定义AutoCAD面板中的选项板 自定义面板选项板和自定义工具栏十分相似,可以在"自定义 用户界面"对话框中编辑,也可直接在面板中编辑。另外,用 户可通过从工具节点中拖动工具栏到面板节点中的方法在面 板选项板中创建一个新的工具行。



当用户在自定义树中选定工具条或面板时,选定的元 素将会以预览的方式显示在预览屏中。用户可从自定义树 或命令列表中直接拖动命令,将它们拖放到工具条中预览 用户可以在预览屏中拖动工具来重新排列或删除。如在预 览屏中选定了某个工具,在自定义树和命令列表中与该工 具关联的工具会自动处于选定状态。同样的,在自定义树 中选定了工具, 在预览屏中和命令列表中相关的工具也会 自动亮显。



## 四、DNG文件的使用

用户可以使用新的Dgnattach命令将DGN文件作为外部参照绑定到AutoCAD图形中。绑定DGN文件后,它与图像、DWG外部参照和DWF等的其他外部参照文件一样显示在"外部参照"对话框中。可使用新的Dgnclip命令来修剪DGN的显示区域,可使用"属性"选项板或"Dgnadjust"命令来调整DGN的属性,包括对比度、褪色度和色调。



# 五、模型空间的新增功能 用户可以双击模型空间标签修改标签名称,如图1.1.4 所示。

【 ◀ ▶ ▶ Ⅰ 複型 》 布局1 / 布局2 / 命令: <重命名布局> 命令:

图1.1.4 修改模型空间标签名称

