


AutoCAD2018系统简介及基本设置

1. AutoCAD2018系统默认界面

正确安装AutoCAD2018软件之后，双击桌面上快捷方式图标  打开软件，系统进入绘图界面。AutoCAD为用户提供了“草图与注释”、“三维基础”、“三维建模”三种工作空间模式。单击右下角的工作空间图标可以切换工作空间模式。AutoCAD 2018的默认绘图界面采用了选项面板加图标按钮的操作方式，这是近年来比较流行的一种软件界面，如图1所示。

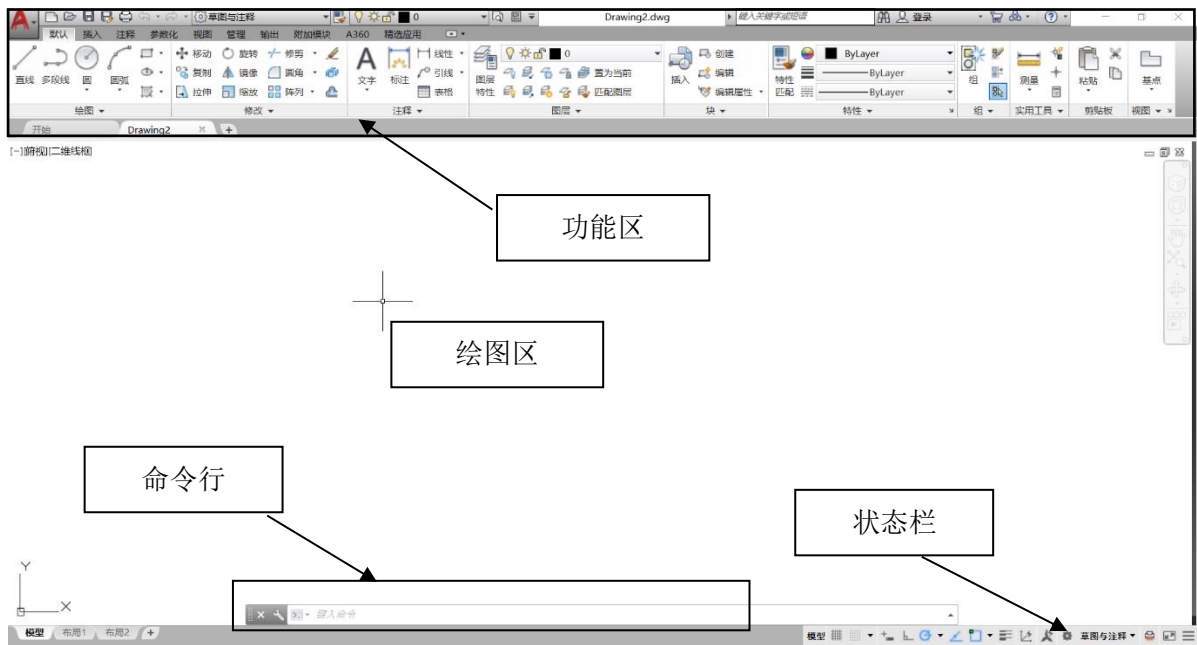


图 1 AutoCAD2018默认绘图界面

- (1) 功能区：即功能选项面板，AutoCAD默认的功能选项面板上有“绘图”、“修改”、“注释”、“图层”、“块”和“特性”等几个最常用的工具面板，单击功能区的选项卡可以进行切换。
- (2) 绘图区：是用户绘图的工作区域，所有的绘图结果都反映在这个窗口中。用户可以通过绘图窗口缩放工具和平移工具调整其显示的范围。同时，绘图窗口还显示了当前使用的坐标系类型以及坐标原点、X、Y、Z轴的方向等。默认情况下，坐标系为世界坐标系(WCS)。在平面绘图时，绘图区就相当于一张图纸，在坐标原点的位置有一个坐标系图标，如图2左下角所示。当坐标原点处于绘图窗口之外时，坐标系图标将显示在绘图窗口的左下角。
- (3) 命令行：位于绘图窗口的底部，用于接收用户输入的命令并显示系统的提示信息，可以通过拖动命令行边框来调整其高度和位置，以显示更多行信息，也可以按下键盘上的“F2”快捷键，通过独立文本窗口的方式显示更多已执行过的命令。操作中应注意观察命令行中提示的操作信息。

(4) 状态栏：显示绘图状态，如当前的光标坐标值和一些辅助绘图工具，如栅格、捕捉、正交、线宽等，可打开或关闭，以方便用户绘图，在状态栏里各个图标上单击右键时可以进行相应的设置。

15.1.2 自定义AutoCAD经典界面

AutoCAD自1982年问世以来，经过不断的应用、发展和完善，版本几经更新，功能不断增强。AutoCAD自2009版采用功能区面板，提供了“二维草图与注释”、“三维建模”、“AutoCAD经典”3种工作空间模式可以切换。AutoCAD2015及以上版本取消了“AutoCAD经典”工作空间模式。

不同的版本其工作界面略有不同，但应用方法基本一样。为了保持和AutoCAD早期版本操作的连贯性以及适应不同版本软件的读者使用，本书采用AutoCAD经典模式绘图。

本节介绍一种自定义AutoCAD经典界面的方法，通过界面设置，配置出AutoCAD经典绘图界面并保存到工作空间里，以便随时进行工作空间切换和调用。

- (1) 点击“快速访问工具栏”右侧的下箭头，点击“显示菜单栏”，将系统主菜单显示出来。如图3所示。
- (2) 在主菜单中，点击“工具”菜单下的“工具栏”，并进一步选择“AutoCAD”，可以看到能够调出的各个工具栏的名称，如图15-4所示。依次将“标准”、“样式”、“图层”、“特性”、“绘图”、“修改”等几个常用工具条显示出来。

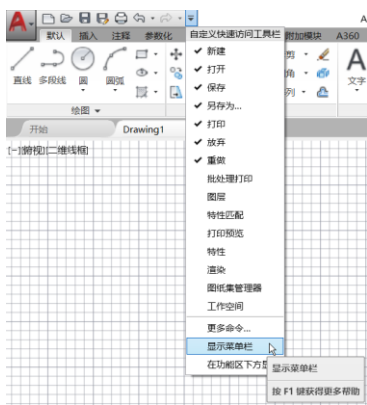


图3 显示菜单栏

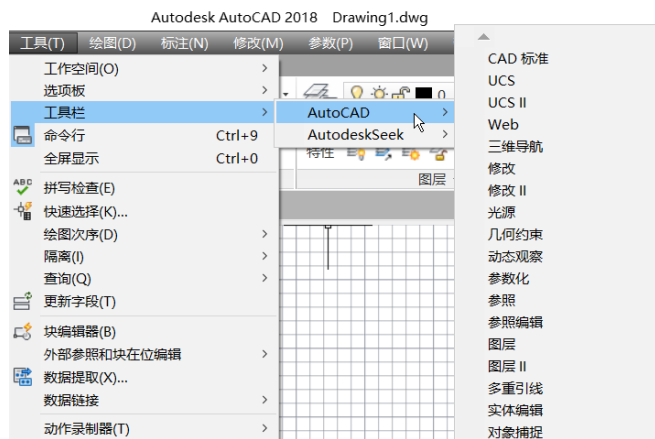


图4 显示工具栏

- (3) 在“默认”、“插入”等选项面板上右键单击鼠标，在弹出的菜单中选择“关闭”，将所有选项面板关闭显示。如图5所示。
- (4) 点击右下角状态栏的“切换工作空间”按钮，选中其中的“将当前工作空间另存为...”选项，输入“经典界面”作为工作空间的名称。如图6所示。



图 5 关闭选项面板

图 6 保存工作空间

一旦经典界面设置完成，即可通过“切换工作空间”按钮在“草图与注释”、“三维基础”、“三维建模”、“经典界面”之间进行切换。

AutoCAD经典绘图界面主要包括：标题栏、菜单栏、工具条、绘图窗口、命令行及状态栏等，其样式如图7所示。

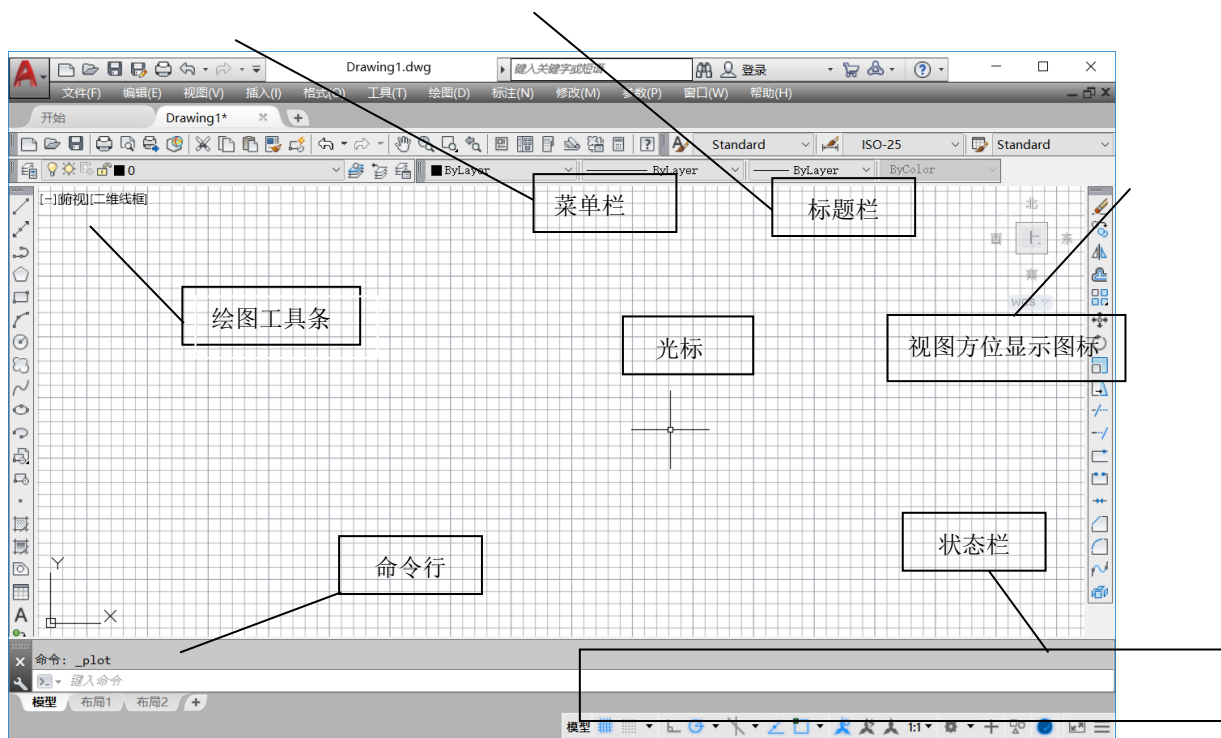


图 7 AutoCAD 2018 经典绘图界面

15.1.3 菜单和工具条

AutoCAD 软件提供了大量全面、快捷、易于识别的菜单和工具条，熟练掌握这些菜单和工具条的使用，可以大大提高绘图效率。

1. 标题栏位于工作界面的最上方，用来显示 AutoCAD 的程序图标以及当前所操作图形文件的名字，同时也包括“快速访问工具栏”，该工具栏右侧的下拉箭头可以展开更多命令，方便用户添加到快速访问工具栏。标题栏右侧还有快速帮助输入框和 A360 云服务用户登录入口。
2. 菜单栏由“文件”、“编辑”、“视图”等菜单组成，与传统的 Windows 风格的其他软件类似，点击某一菜单会弹出相应的命令列表。在使用菜单命令时应注意以下几方面：
 - (1) 命令后跟有“>”符号，表示该命令下还有子命令，如“视图/视口(V) >”；
 - (2) 命令后跟有快捷键，表示按下快捷键即可执行该命令，如“绘图/圆(C)”；
 - (3) 命令后跟有组合键，表示直接按组合键即可执行菜单命令，如“工具/命令行 Ctrl+9”；
 - (4) 命令后跟有“...”符号，表示选择该命令可打开一个对话框，如“格式/图层(L)...”；
 - (5) 命令呈现灰色，表示该命令在当前状态下不可使用。

3. 工具条

工具按钮是快速执行 AutoCAD 各种操作命令最常用的操作方式之一，这些按钮具有形象的图标以方便用户快速识别其对应的功能。工具按钮涵盖了大部分绘图和编辑命令，只需通过鼠标单击就可以调用对应的命令。不同类别的工具按钮集合起来形成不同的工具条，也称工具栏。常用的工具条有“标准工具条”、“图层工具条”、“绘图工具条”、“修改工具条”等，如图 8 所示。



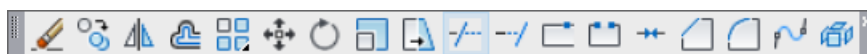
(a) 标准工具条



(b) 图层工具条



(c) 绘图工具条



(d) 修改工具条

图 8 AutoCAD 常用工具条

- (1) 工具条的显示与关闭：在任意工具条上单击右键，将弹出工具条列表，工具条名称前打“√”表示该工具条处于打开状态（已经在屏幕上）。在列表中单击某工具条名称，则该工具条就会显示在屏幕上。点击工具条右上角的“×”即可关闭该工具条。
- (2) 工具条的状态：工具条有浮动和嵌入两种状态，即独立显示状态和嵌入界面框架状态。工具条可以水平或竖直排列（如绘图、修改工具条），此时只需在工具条左端灰色区域按下鼠标左键并拖动，即可根据需要进行任意摆放，如果双击此灰色区域即可将其置顶。