

AutoCAD2018

项目一

直线要素构成的平面图形绘制

直线要素构成的平面图形绘制

项目目标

1

知识目标

1. 掌握AutoCAD 2018的启动、新建、打开、退出及文件保存的操作方法。
2. 熟悉AutoCAD 2018软件系统用户界面。
3. 掌握“图层”的设置及管理方法。
4. 掌握点坐标直角绝对（相对）和极坐标绝对（相对）的输入方法。
5. 掌握极轴、对象捕捉等辅助绘图工具状态按钮使用方法。
6. 掌握“直线”命令的操作方法和技巧。

直线要素构成的平面图形绘制

项目目标

2 技能目标

1. 能够启动AutoCAD2018绘图软件，熟悉AutoCAD 2018软件系统用户界面，能够新建、打开、保存文件，能够运用AutoCAD 2018软件极轴、对象捕捉等基本辅助绘图工具。
2. 能够进行AutoCAD2018“图形界限”与“单位”等绘图环境的设置。
3. 能够进行“图层”设置、管理及使用。
4. 能够应用“直线”绘图命令绘制简单的平面图形。

直线要素构成的平面图形绘制

项目导入

用1:1的比例绘制图1-1所示图形。要求：选择合适的线型，不标注尺寸，不绘制图框与标题栏。

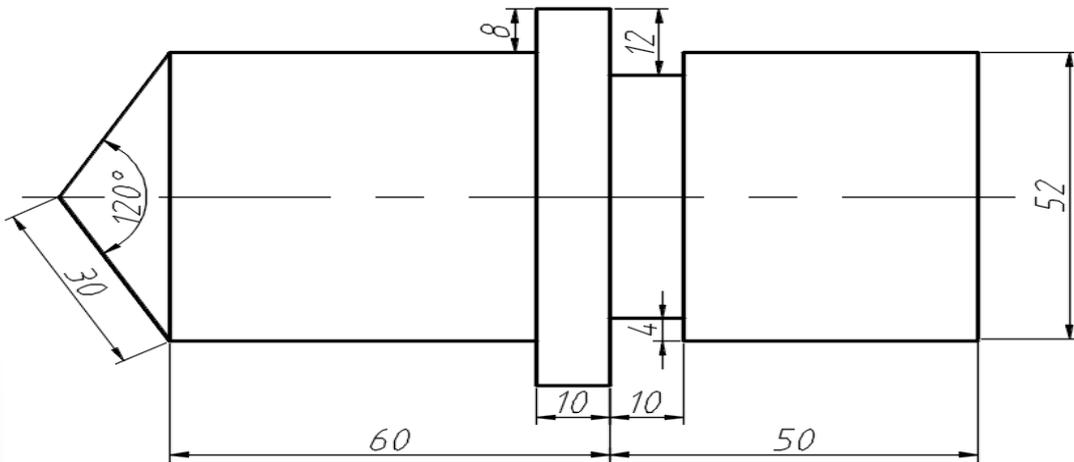


图1-1

直线要素构成的平面图形绘制

项目知识

一、AutoCAD 2018的启动

1. 双击桌面上AutoCAD2018的快捷方式图标

2. 单击Windows任务栏上的【开始】→【程序】→【Autodesk】→【AutoCAD2018 Simplified Chinese】→【AutoCAD2018】

3. 双击已经存盘的任意一个AutoCAD图形文件（后缀为*.dwg的文件）

直线要素构成的平面图形绘制

相关知识点

二、AutoCAD 2018工作空间

1. “草图与注释空间” 界面
2. “三维基础” 工作空间界面
3. “三维建模” 工作空间界面

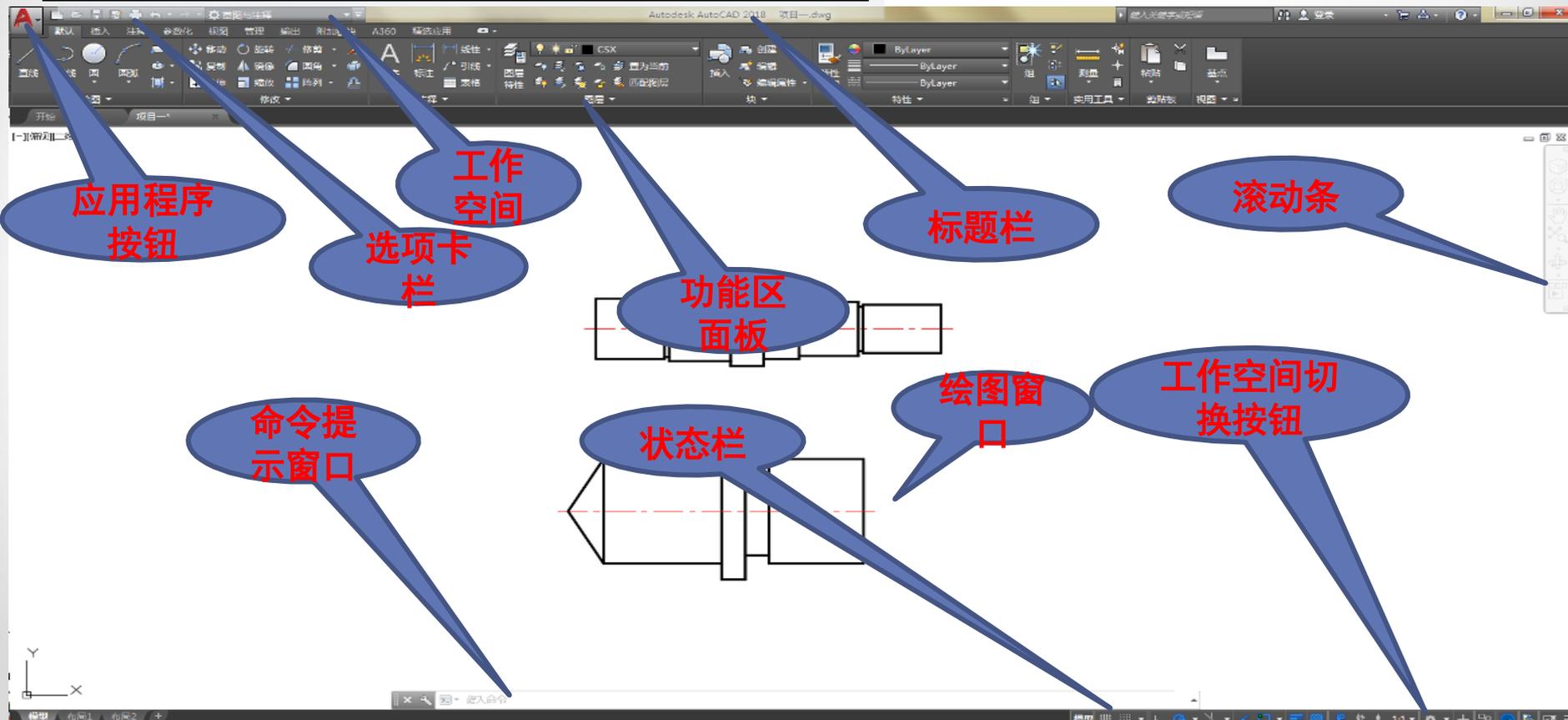
直线要素构成的平面图形绘制

1、“草图与注释”工作空间界面

“草图与注释”工作空间界面是AutoCAD 2018启动后的默认工作空间界面，在该工作空间界面“默认”选项卡中，可以使用“绘图”“修改”“注释”“图层”“块”“特性”“实用工具”“剪贴板”等功能区面板方便地绘制和标注二维图形。

直线要素构成的平面图形绘制

1、“草图与注释”工作空间



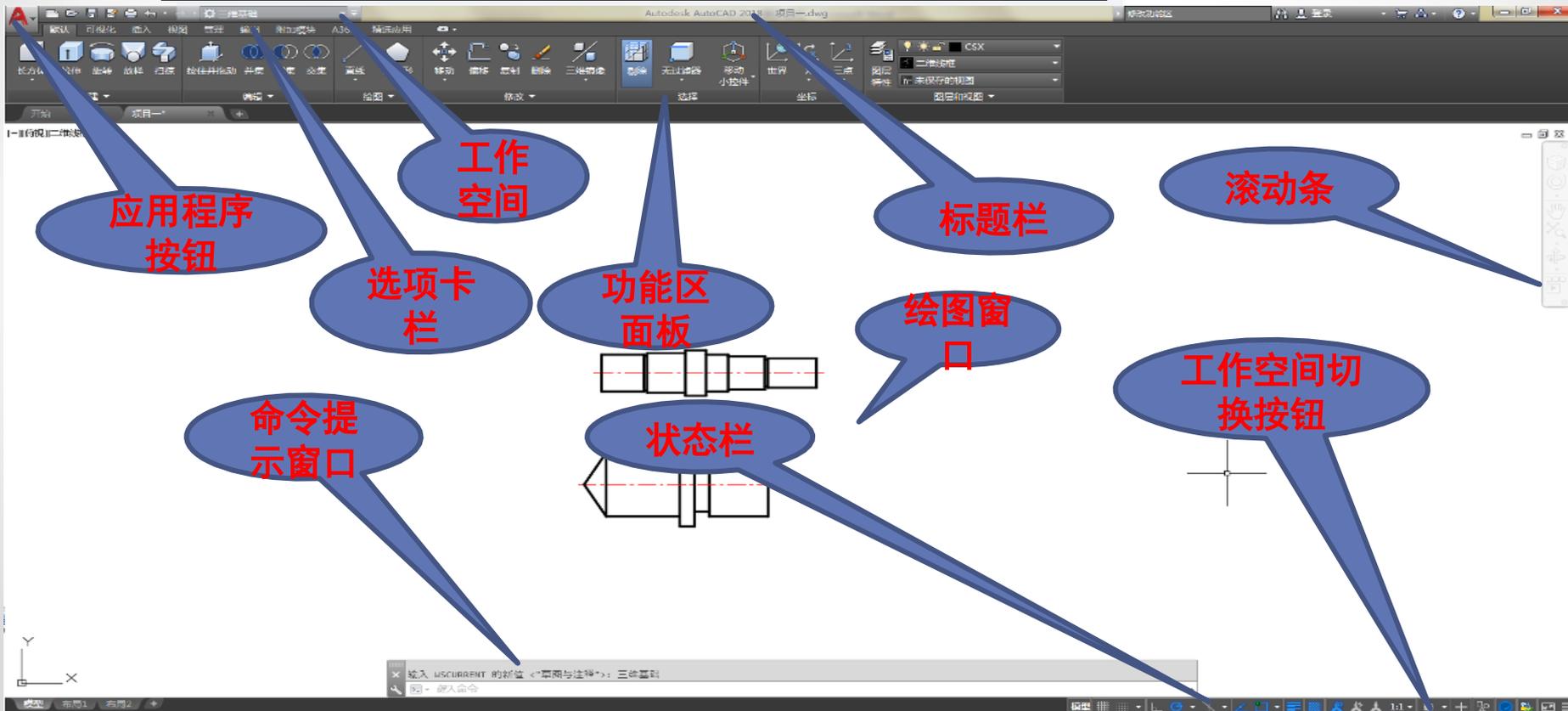
直线要素构成的平面图形绘制

2、“三维基础”工作空间界面

“三维基础”工作空间界面，主要用于简单三维模型的绘制，“三维基础”工作空间界面功能区集合了最常用的三维建模和二维绘图命令，该界面较“三维建模”工作空间界面简单，图标少，但图标另设有“子菜单”可供用户使用。

直线要素构成的平面图形绘制

2、“三维基础”工作空间界面



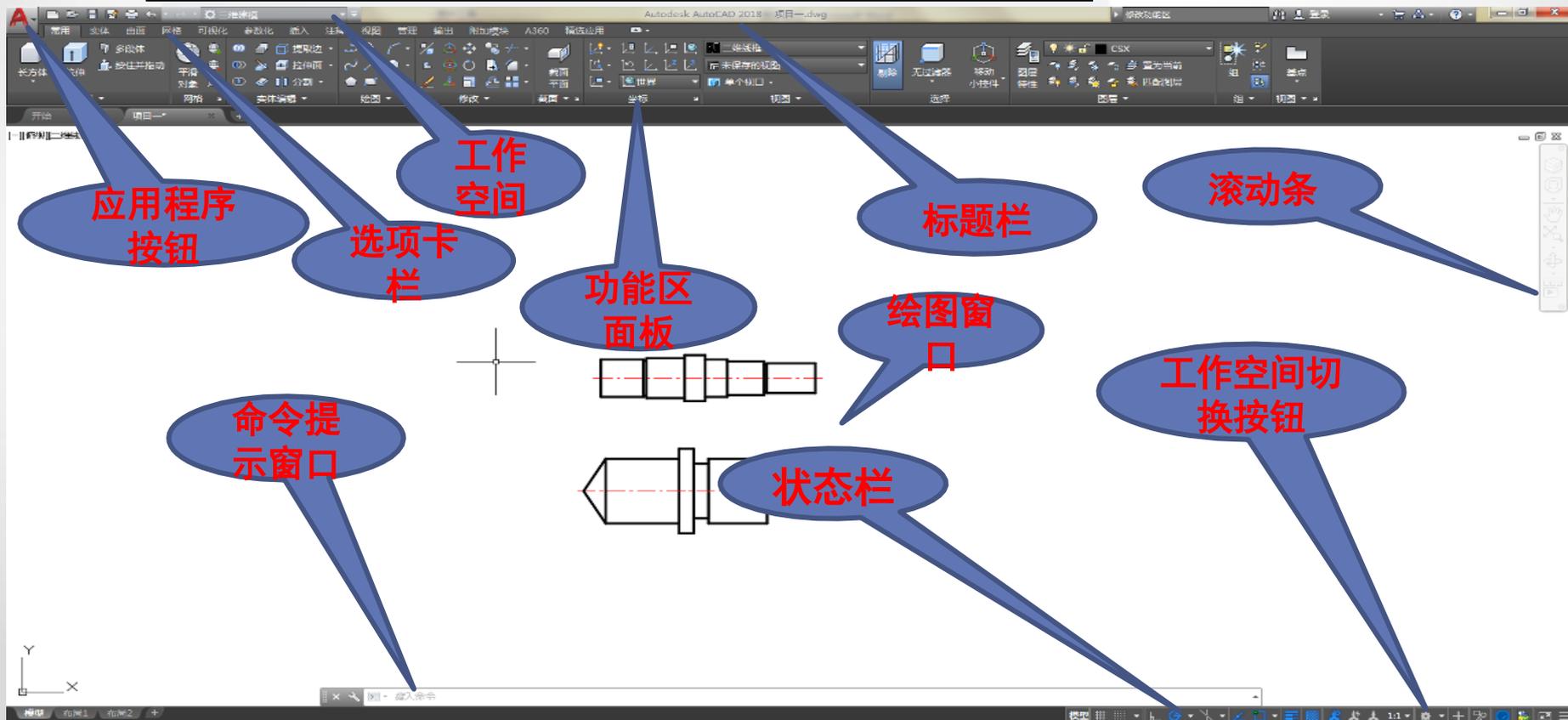
直线要素构成的平面图形绘制

3、“三维建模”工作空间界面

使用“三维建模”工作空间界面，可以更加方便地在三维空间中绘制图形。在“功能区”选项板中集成了“三维建模”、“视觉样式”、“光源”、“材质”、“渲染”和“导航”等面板，同时也包含了常用二维图形绘制与编辑命令，从而为绘制三维图形、观察图形、创建动画、设置光源、向三维对象附加材质等操作提供了非常便利的环境。

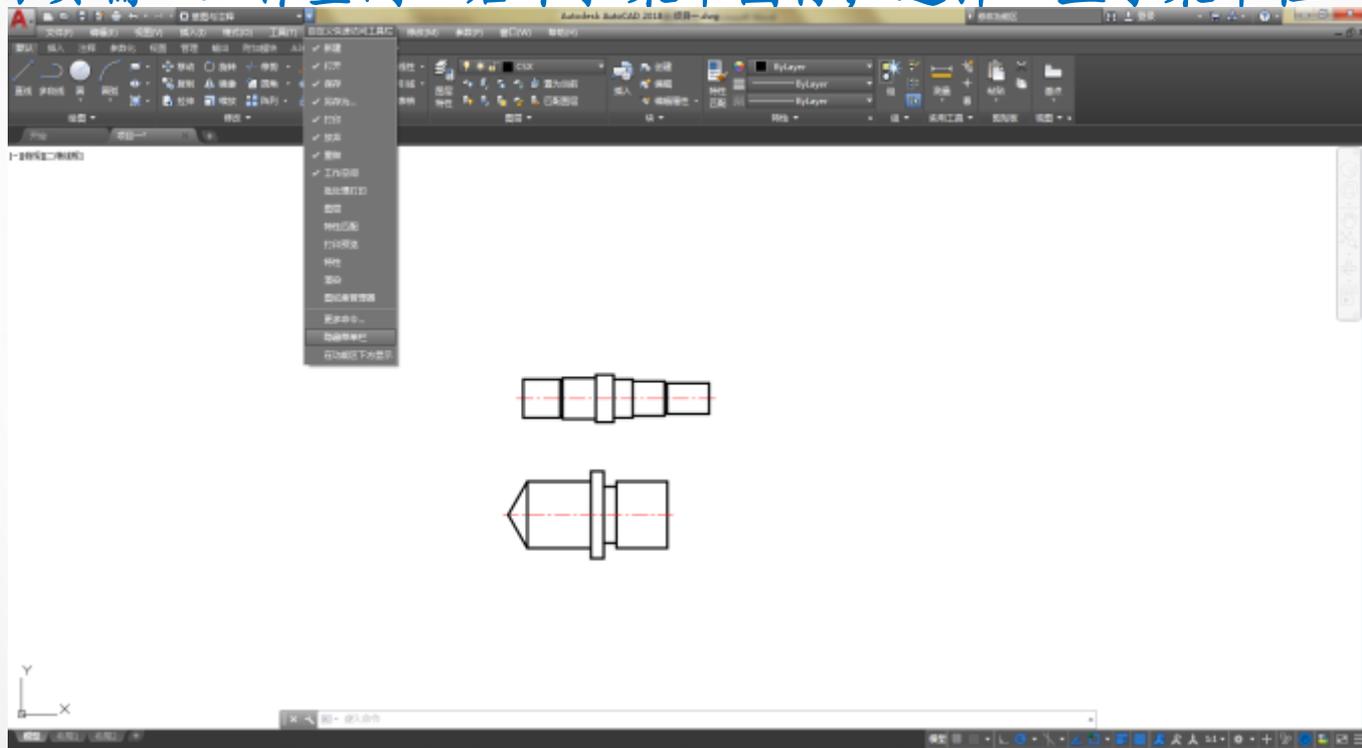
直线要素构成的平面图形绘制

3、“三维建模”工作空间界面



直线要素构成的平面图形绘制

对于习惯使用含有传统菜单栏或对图标按钮不熟悉的用户，可以通过单击界面顶端“工作空间”后下拉菜单图标，选择“显示菜单栏”命令。

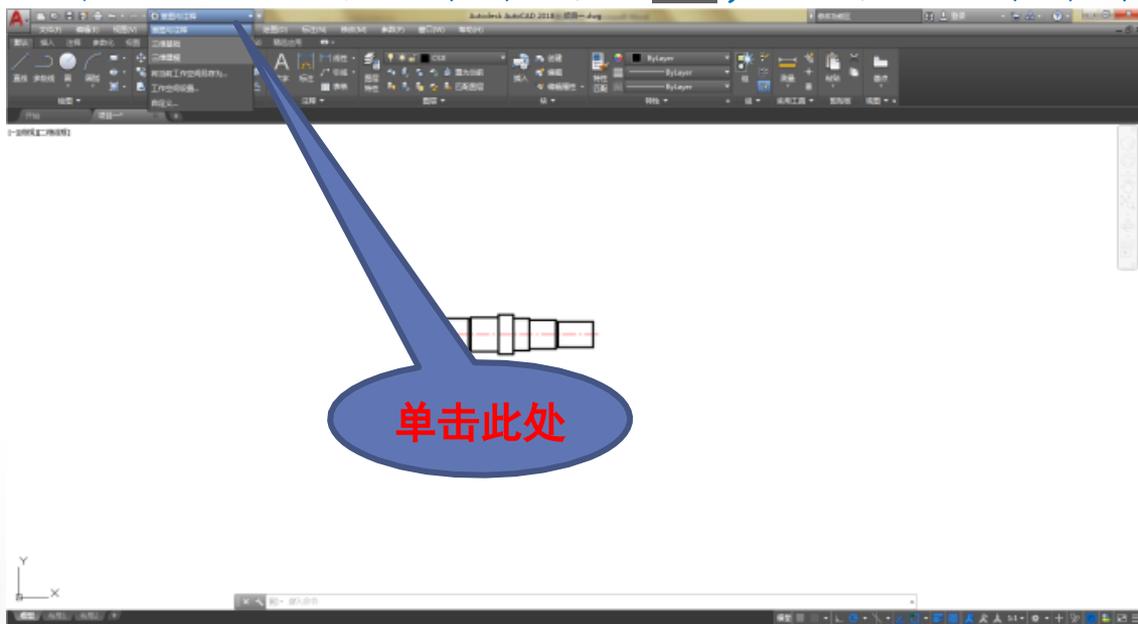


直线要素构成的平面图形绘制

4、工作空间选择

如在绘图时要在3种工作空间模式中进行切换，可使用以下两种方法。

(1) 单击“工作空间”后下拉菜单图标 ，在弹出的菜单中选择需要的绘图空间。

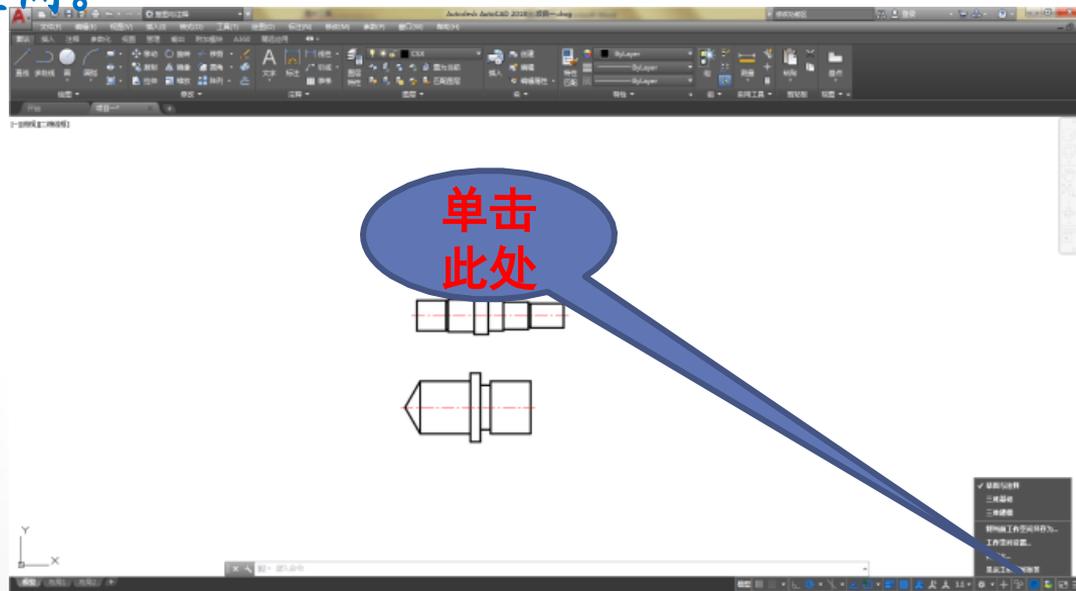


直线要素构成的平面图形绘制

4、工作空间选择

如在绘图时要在3种工作空间模式中进行切换，可使用以下两种方法。

(2) 在状态栏中单击“切换工作空间”按钮，在弹出的菜单中选择需要的绘图工作空间。



直线要素构成的平面图形绘制

三、文件操作

在AutoCAD2018界面中，文件操作主要包括新建文件、打开文件、保存文件、关闭文件和加密文件等。

1、新建一个图形文件

在AutoCAD 2018中新建图形文件的方法有以下3种。

- (1) 单击“快速访问工具栏”中的“新建”按钮 或在单击展开的菜单中“新建”命令。
- (2) 在命令行中输入命令“new”或“qnew”。
- (3) 按下组合键“Ctrl+N”。

直线要素构成的平面图形绘制

三、文件操作

2、打开文件

在AutoCAD 2018中打开文件的方法有以下3种。

- (1) 单击“快速访问工具栏”中的“打开”按钮  或在单击展开的菜单中“打开”命令。
- (2) 在命令行中输入命令“open”。
- (3) 按组合键“Ctrl+O”。

直线要素构成的平面图形绘制

三、文件操作

3、保存文件

在AutoCAD2018中保存文件的方法有以下5种。

(1) 单击“快速访问工具栏”中的“保存”按钮“”或在单击展开的菜单中“保存”命令。

(2) 单击“快速访问工具栏”中的“另存为”按钮或在单击展开的菜单中“另存为”命令。

(3) 在命令行中输入命令“qsav”或“save”。

(4) 按组合键“Ctrl+S”。

直线要素构成的平面图形绘制

三、文件操作

4. 加密文件

在为加强文件的安全保护，在AutoCAD 2018中，用户在保存文件时可以对文件进行添加“数字签名”，“数字签名”是指添加到某些文件的加密信息块。

(1) 单击“快速访问工具栏”展开菜单中“选项”，在“选项”对话框的“打开和保存”选项卡中，单击“数字签名”，系统将弹出“数字签名”对话框，在“数字签名”对话框中，选择“保存图形后附加数字签名”。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/496041030023010200>