

# 单元二

## 简单的二维绘图

---





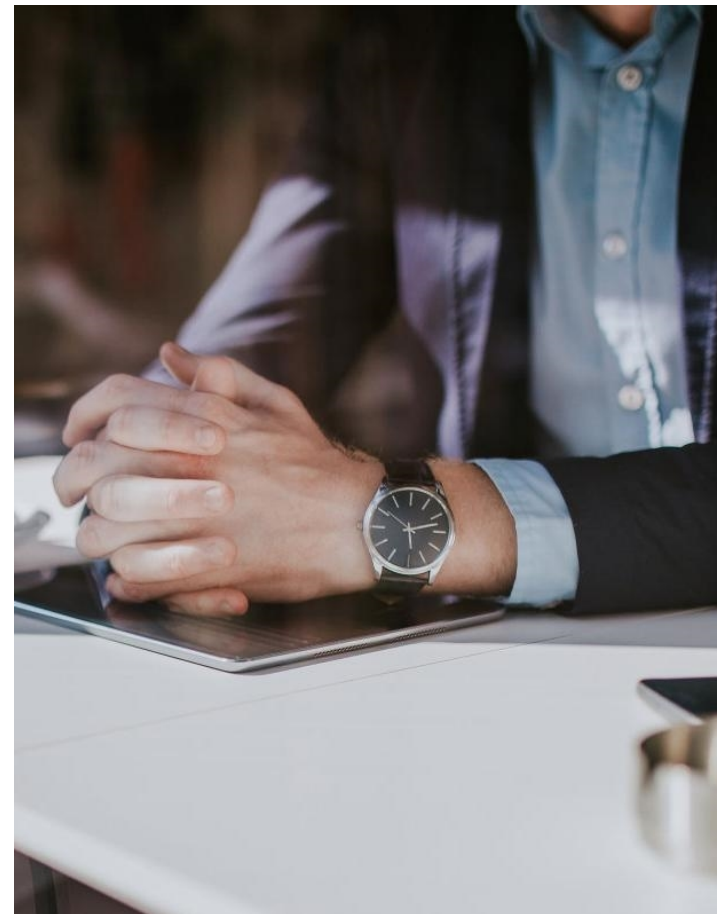
## 【单元描述】

- 本单元主要介绍了十几个常用绘图命令，即绘制点和点样式设置、绘制直线、绘制圆、绘制圆弧、绘制多段线、绘制矩形、绘制正多边形、绘制椭圆和椭圆弧、绘制圆环、绘制样条曲线、绘制多线和多线样式设置、绘制云线、同时选用鼠标控制光标、对象捕捉、自动追踪等功能辅助绘图。
- 通过对本单元的学习，读者将会对二维图形的基本绘制方法有一个全面的了解和认识，并能够使用常用的绘图命令来绘制出简单的二维图形。



## 【重点与难点】

1. 用LINE 命令绘制矩形
2. 多段线的使用
3. 正多边形的绘制



## 2.1 绘图菜单：

- 知识目标：

- 了解绘图菜单栏。

- 熟悉绘图菜单栏的各项命令。

- 掌握点、线、多段线、圆等工具的位置。

在AutoCAD 中，使用绘图菜单命令中的绘图命令，可以绘制一些基本的二维图形，如直线、射线、构造线、多段线、矩形、正多边形、圆、圆弧、椭圆和圆环等。

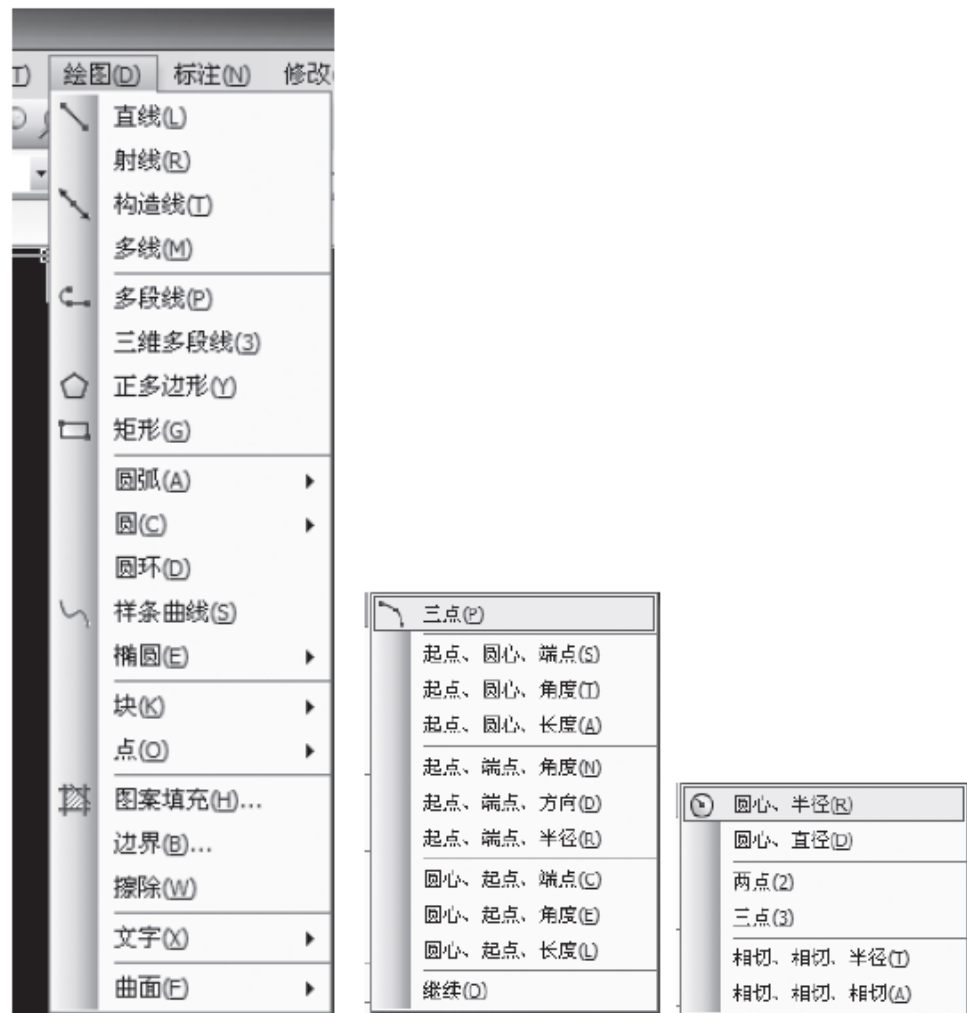


图 2-1 “绘图” 菜单

- “绘图” 菜单包括了AutoCAD 中绝大部分的绘图功能，包含了绘制二维图形最常见的方法。如图2-1 所示。

## 2.2 绘图工具栏：

- 知识目标：

了解绘图工具栏的作用。

熟悉绘图栏各项命令的作用。

掌握线、多段线、矩形、圆、圆弧命令画法。




## 2.3 绘点命令

- 知识目标：

了解点样式的设置

熟悉点的形式

掌握点的绘制

- 命令行: POINT ↵ (回车)
- 下拉菜单: 绘图→点
- 工具栏: 绘图工具栏→ 
- 命令：“POINT”命令后回车，
- 指定点:(使用鼠标或键盘输入绘制点)



## 2.4 绘直线命令

- 知识目标：

了解绘制直线的快捷键。

熟悉绘制直线的命令。

掌握直线的绘制。

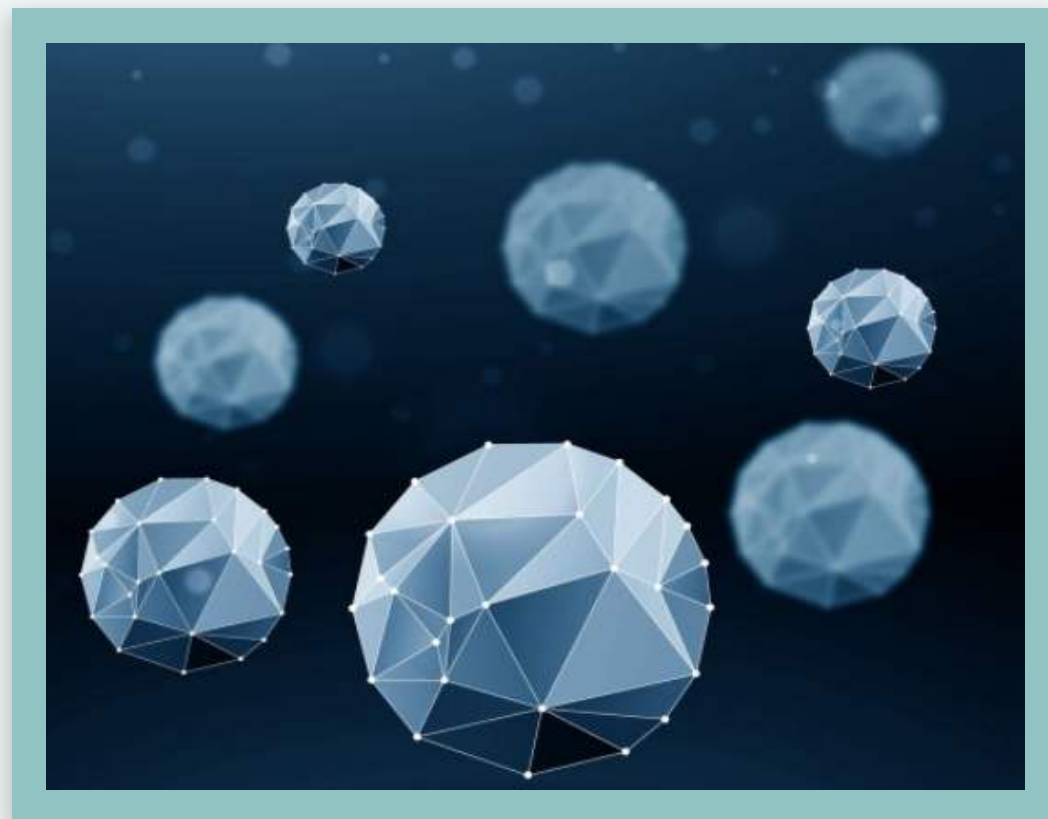
- 命令行: LINE(L)

- 下拉菜单: 绘图→直线

- 工具栏: 绘图工具→ 


- 命令：“LINE”后回车

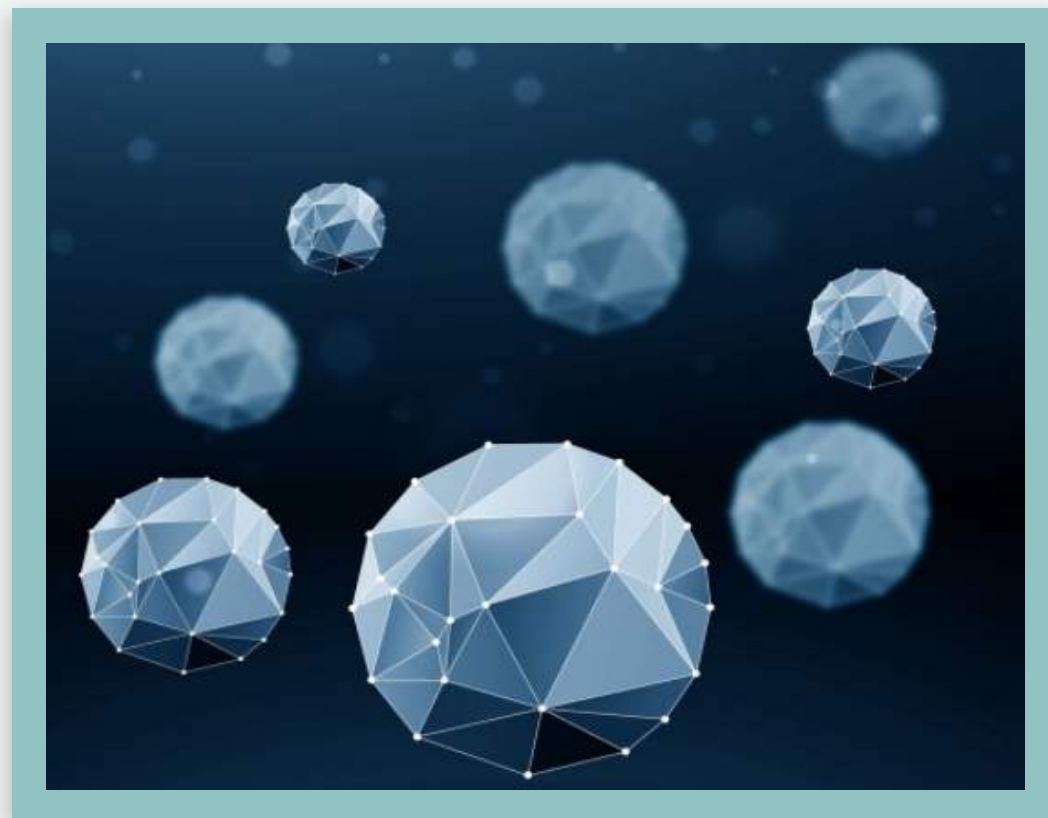
- LINE指定第一点





## 2.5 绘多段线方法

- 知识目标：
  - 了解绘制圆的快捷键。
  - 熟悉绘制圆的命令。
  - 掌握圆的绘制。
    - 命令行:PLINE
    - 下拉菜单: 绘图→绘多段线
    - 工具栏: 绘图工具→ 
    - 命令：“LINE”后回车
    - 功能: 绘制二维多段线可以由等宽或不等宽的直线以及圆弧组成，如图所示。



## 2.6 绘制圆


- 知识目标：

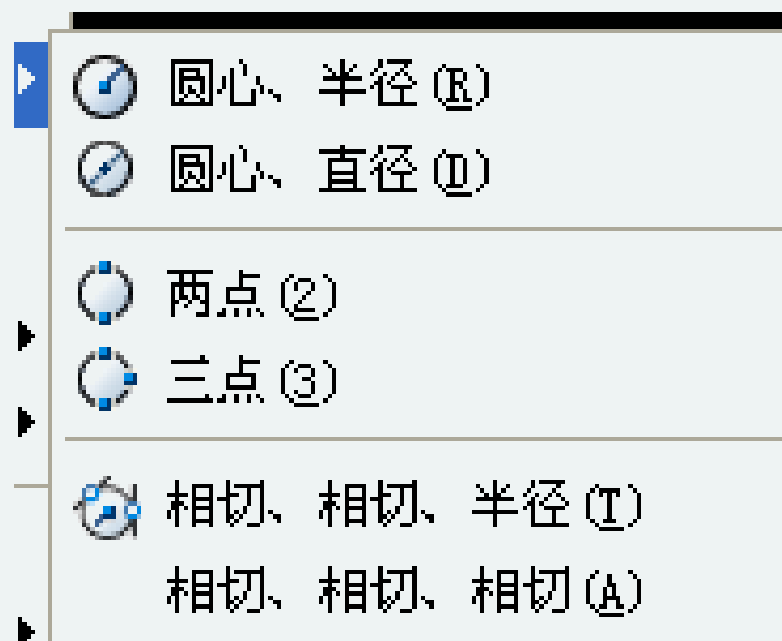
了解点样式的设置

熟悉点的形式

掌握点的绘制

(1) 绘制圆的方法 绘制圆的方法有三种：

- 命令行:CIRCLE (快捷键C)；
- 菜单：绘图→圆→
- 按钮：



## 2.7 绘制圆弧


- 知识目标：

了解绘制圆弧的快捷键。

熟悉圆弧的简单绘制。

掌握圆弧的多样绘制。

(1)绘制圆的方法 绘制圆弧的方法有三种：

- 命令行:ARC(简写:A)
- 菜单：绘图→圆弧→
- 按钮：



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/928130023030006125>