





- 历史: AutoCAD是 Autodesk公司 1982.12 开发的通用计算机绘图和设计软件
- •用途:机械、建筑、电子、航天、土木工 程及石油化工等各个行业
- •现状:全世界已有数千所大学和教育机构 以AutoCAD进行教学
- •意义: 传统的手工绘图的革命









#### 启动 Auto CAD : 启动后,出现"启动"对话框。该对话框的各选项 用于设置图形的环境。 单击缺省设置图标→确定 即进入AutoCAD初始 屏幕。(缺省设置的图幅为A3,尺寸单位为公制)

# — AutoCAD 2004界面介绍

介绍界面后再介绍菜单

# 二、菜单简介 输入命令的常用方法有 (1)由键盘输入英文命令 (2)选取工具图标 (3)使用菜单和对话框

1 下拉菜单:

2 级联菜单: 某些菜单项后面有一黑色的小三 角,把光标放在菜单项上,会自动显示子菜单, 这类菜单叫级联菜单。(此两种菜单与WORD相似)

3 光标菜单: 按下Shift键和鼠标右键, 就会 在当前光标位置调出光标菜单。默认的主要为对象 捕捉的各种方法。(WORD无此功能) 4 快捷菜单: 可以在下列位置单击鼠标右键. 显示的快捷菜单会自动依内容而调整(比WORD更广) Н (1)图形窗口 (2) 命令窗口 (3) 部分对 (4) 工具栏(5) 状态栏 (6) 模型及 话框 布局 对话框 单击菜单项后.....就会打开某个 对话 框(在命今窗口中输入某个命令后也可能会出现)。

切换介绍再 界面设置

#### 三、 界面设置

1 常用工具栏的设置 (1) 菜单:视图View→工具栏Toolbars→打开要 选择的工具栏 (2) 快捷方式 <u>将光标放在任一工具栏上,单击鼠标右键,</u> 打开要选择的工具栏的开关按钮, 然后关闭工具 栏对话框。可以按住工具栏抓手,将工具栏拖放 到窗口的任何位置上。常用的工具栏有: **对象特性(Object** Properties) 标准 (Standard Toolbars) 绘图 (Draw) 修改 (Modify) 对象捕捉 (Object Snap)

2 图形窗口、文本窗口和命令窗口的背景 色、命令行字体和十字光标大小的设定 命今: OPTIONS 菜单: 工具 Tools→选项(OPTIONS) 快捷方式:在绘图区域单击鼠标右键,调出快捷 菜单 "选项" 单击显示 (Display) →颜色 (Colors) 在"颜色选项"对话框依次设置图形窗口、命令窗 口颜色(文本窗口背景和命令窗口背景色相同)。 单击字体(Fonts):在"命令行窗口字体"对 话框中再选字体,字形和字号。

在"光标大小窗口"输入数值或拖动滑动条。 注意:菜单中字体的大小应通过WINDOWS操作系统 来设定。

#### 四、命令输入

常用命令的输入有三种方法: (1)键入命令 (2)菜单 (3)工具图标

命令名	别名	命令	别名
直线 LINE	L	移动MOVE	M
员CIRCLE	C	缩放ZOOM	Z
圆弧 ARC	Α	多段线 PLINE	PL
重画REDRAW	R	删除 ERASE	E

# 查阅命令别名:单击 ? 或F1键,单 击目录,双击命令参考,双击命令别名,即 可查取各种命令的别名。

## 可用Enter键、空格键、鼠标右键来重复 上一个命令。 可按ESC键取消任何未执行或正在执行中 的命令。

切换后常用功能键

# 五、常用功能键的使用 有些命令,除了可以通过在命令窗口输入命 令、调用工具栏和菜单来完成,还可以用功能键。 •F1---打开AutoCAD帮助对话框(或单击标准工 具"栏中的 ?

・F2——显示或隐藏AutoCAD文本窗口开关



F3——对象捕捉模式(OSNAP)转换开关或单击状态 栏 "对象捕捉"按钮

•F7——栅格(Grid)模式转换开关或单击状态栏中"栅格"按钮

F8——正交(Ortho)模式转换开关或单击状态栏 中"正交"按钮

# F9——间隔捕捉(Snap)模式转换开关或单击状态栏中"捕捉"按钮



- F10——极轴追踪模式转换开关或单击状态栏中"
- 极轴"按钮
- F11——对象追踪模式转换开关或单击状态栏"对象追踪"按钮





• 4. 取消命令执行的键是:
• 按回车键
• 按空格键
★ • 按ESC键
• 按F1键

5. 必须在操作系统中才能改变颜色的项目是:
 •图形窗口背景
 •文本窗口背景
 ★
 •标题栏的颜色
 •命令窗口的背景



#### 六、基本作图命令

### 绘图时,一般采用以下方式给定一个点: 1用鼠标拾取一个点。 2 从键盘输入点的坐标,如输入直角坐标和极 坐标。

3在指定方向上通过给定距离确定点, 格捕捉;正交模式下,给出方向和距离) 4用对象捕捉方式捕捉一些特殊点。 后三种方式可精确地确定点的位置。

点的精确定位方法一

(如栅

点的精确定位方法一: 由键盘输入点的常用方法: 绝对直角坐标 格式:X,Y [,Z] 相对直角坐标 格式:  $( \Delta X, \Delta Y [, \Delta Z])$ 格式:长度<夹角 极坐标,绝对极坐标 相对极坐标 格式:@长度<夹角 相对坐标前要加符号@ 作图时,要按命令的提示来作图。



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: <u>https://d.book118.com/818027072132006143</u>