

# 《AutoCAD2014中文版基础教程》

## 图书基本信息

书名：《AutoCAD2014中文版基础教程》

13位ISBN编号：9787115332444

出版时间：2013-12

作者：张更娥,周敏,赵大鹏

页数：402

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《AutoCAD2014中文版基础教程》

## 内容概要

AutoCAD2014中文版基础教程(附光盘)》编著者张更娥、周敏、赵大鹏。《AutoCAD2014中文版基础教程(附光盘)》以目前AutoCAD的最新版本AutoCAD 2014为平台，从实际操作和应用的角度出发，全面讲述了AutoCAD 2014的功能，重点培养读者的AutoCAD绘图技能，提高解决实际问题的能力。全书共13章，从AutoCAD 2014的基础操作到实际应用，都做了详细、全面的讲解，使读者通过学习本书，彻底掌握AutoCAD 2014的基本操作技能与实际应用技巧。《AutoCAD 2014中文版基础教程》语言通俗易懂，内容讲解到位，书中实例具有很强的实用性、操作性和代表性；专业性、层次性和技巧性等特点也比较突出。《AutoCAD 2014中文版基础教程》不仅可以作为高等学校、高职高专院校的教材，还可以作为各类AutoCAD培训班的教材，也可供从事CAD工作的技术人员学习参考。

## 书籍目录

### 第1章 AutoCAD 2014概述 1

#### 1.1 AutoCAD 2014的启动与退出 1

##### 1.1.1 AutoCAD 2014的启动 1

##### 1.1.2 AutoCAD 2014的退出 2

#### 1.2 AutoCAD 2014操作界面 2

##### 1.2.1 工作空间 3

##### 1.2.2 菜单浏览器 4

##### 1.2.3 快速访问工具栏 4

##### 1.2.4 功能区 5

##### 1.2.5 菜单栏 5

##### 1.2.6 工具栏 6

##### 1.2.7 选项板 6

##### 1.2.8 绘图区 7 目录

### 第1章 AutoCAD 2014概述 1

#### 1.1 AutoCAD 2014的启动与退出 1

##### 1.1.1 AutoCAD 2014的启动 1

##### 1.1.2 AutoCAD 2014的退出 2

#### 1.2 AutoCAD 2014操作界面 2

##### 1.2.1 工作空间 3

##### 1.2.2 菜单浏览器 4

##### 1.2.3 快速访问工具栏 4

##### 1.2.4 功能区 5

##### 1.2.5 菜单栏 5

##### 1.2.6 工具栏 6

##### 1.2.7 选项板 6

##### 1.2.8 绘图区 7

##### 1.2.9 命令窗口 8

##### 1.2.10 状态栏 8

#### 1.3 AutoCAD执行命令的方式 8

##### 1.3.1 通过菜单与工具栏执行 8

##### 1.3.2 使用命令行执行 9

##### 1.3.3 使用透明命令 9

#### 1.4 创建图形文件 9

##### 1.4.1 从草图开始 9

##### 1.4.2 使用样板 10

##### 1.4.3 使用向导 10

#### 1.5 保存图形文件 11

##### 1.5.1 保存与另存文件 11

##### 1.5.2 自动保存文件 12

#### 1.6 打开现有文件 12

##### 1.6.1 一般打开方法 12

##### 1.6.2 以查找方式打开文件 13

##### 1.6.3 局部打开图形 13

#### 1.7 配置系统与绘图环境 14

##### 1.7.1 设置【显示】选项 14

##### 1.7.2 设置【绘图】选项 15

- 1.7.3 设置【选择集】选项 15
- 1.7.4 设置【用户系统配置】选项 16
- 1.8 使用帮助系统 17
  - 1.8.1 帮助系统概述 17
  - 1.8.2 通过关键字搜索主题 17
  - 1.8.3 即时帮助系统 18
- 1.9 实例——文件的打开与保存 18
- 1.10 小结 20

## 第2章 AutoCAD 2014基本功能 21

- 2.1 精确绘制图形工具 21
  - 2.1.1 捕捉模式 21
  - 2.1.2 栅格显示 22
  - 2.1.3 对象捕捉 22
  - 2.1.4 对象追踪 23
  - 2.1.5 正交模式 24
  - 2.1.6 锁定角度 25
  - 2.1.7 动态输入 26
- 2.2 图形的简单编辑工具 28
  - 2.2.1 更正错误工具 28
  - 2.2.2 删除对象工具 29
  - 2.2.3 Windows通用工具 30
- 2.3 修复或恢复图形 31
  - 2.3.1 修复损坏的图形文件 31
  - 2.3.2 创建和恢复备份文件 34
  - 2.3.3 图形修复管理器 35
- 2.4 控制图形视图 35
  - 2.4.1 视图缩放 35
  - 2.4.2 平移视图 39
  - 2.4.3 重画与重生成 40
  - 2.4.4 显示多个视口 41
  - 2.4.5 命名视图 44
- 2.5 AutoCAD 2014坐标系 44
  - 2.5.1 了解坐标系 45
  - 2.5.2 笛卡尔坐标系 45
  - 2.5.3 极坐标系 47
- 2.6 综合实例 48
  - 2.6.1 利用捕捉绘制图形 48
  - 2.6.2 利用极轴追踪绘制图形 50
- 2.7 小结 53

## 第3章 绘制二维平面图形 54

- 3.1 点对象 54
  - 3.1.1 设置点样式 54
  - 3.1.2 绘制单点和多点 55
  - 3.1.3 绘制定数等分点 56
  - 3.1.4 绘制定距等分点 56
- 3.2 直线、射线和构造线 57
  - 3.2.1 绘制直线 57

- 3.2.2 绘制射线 58
- 3.2.3 绘制构造线 58
- 3.3 矩形和正多边形 58
  - 3.3.1 绘制矩形 58
  - 3.3.2 绘制正多边形 59
- 3.4 圆、圆弧、椭圆和椭圆弧 60
  - 3.4.1 绘制圆 60
  - 3.4.2 绘制圆弧 62
  - 3.4.3 绘制椭圆、椭圆弧 62
- 3.5 多线绘制与编辑 64
  - 3.5.1 绘制多线 64
  - 3.5.2 编辑多线 65
  - 3.5.3 创建与修改多线样式 66
- 3.6 多段线 68
  - 3.6.1 绘制多段线 68
  - 3.6.2 编辑多段线 70
- 3.7 样条曲线 70
  - 3.7.1 绘制样条曲线 70
  - 3.7.2 编辑样条曲线 71
  - 3.7.3 绘制修订云线 71
- 3.8 综合实例 73
  - 3.8.1 绘制会议桌 73
  - 3.8.2 绘制铸件图形 74
  - 3.8.3 绘制椭圆与椭圆弧图案 79
  - 3.8.4 绘制和编辑多段线 82
- 3.9 小结 84

## 第4章 选择与编辑图形对象 85

- 4.1 选择对象 85
  - 4.1.1 常规选择 85
  - 4.1.2 快速选择 86
  - 4.1.3 过滤选择 88
- 4.2 使用夹点编辑图形 90
  - 4.2.1 夹点定义和设置 90
  - 4.2.2 拉伸对象 92
  - 4.2.3 移动对象 92
  - 4.2.4 旋转对象 93
  - 4.2.5 比例缩放 93
  - 4.2.6 镜像对象 94
- 4.3 删除、移动和旋转对象 94
  - 4.3.1 删除对象 94
  - 4.3.2 移动对象 95
  - 4.3.3 旋转对象 95
- 4.4 复制、镜像、阵列和偏移对象 96
  - 4.4.1 复制对象 96
  - 4.4.2 镜像对象 97
  - 4.4.3 阵列对象 98
  - 4.4.4 偏移对象 101
- 4.5 修改对象的形状和大小 103

- 4.5.1 缩放对象 103
- 4.5.2 拉伸对象 104
- 4.5.3 修剪对象 105
- 4.5.4 延伸对象 107
- 4.5.5 拉长对象 109
- 4.6 倒角、圆角、打断、合并及分解 111
  - 4.6.1 倒角 111
  - 4.6.2 倒圆角 114
  - 4.6.3 打断对象 115
  - 4.6.4 合并对象 116
  - 4.6.5 分解对象 117
- 4.7 编辑对象特性 117
  - 4.7.1 【特性】选项板 117
  - 4.7.2 特性匹配 119
- 4.8 图形编辑实例 119
  - 4.8.1 绘制与编辑喷泉平面图形 119
  - 4.8.2 绘制与编辑曲柄图形 123
- 4.9 小结 131

## 第5章 创建面域与图案填充 132

- 5.1 将图形转换为面域 132
  - 5.1.1 创建面域 132
  - 5.1.2 对面域进行逻辑运算 133
  - 5.1.3 提取面域质量特性 136
- 5.2 填充概述 137
  - 5.2.1 定义填充图案的边界 137
  - 5.2.2 添加填充图案和实体填充 137
  - 5.2.3 选择填充图案 137
  - 5.2.4 关联填充图案 138
- 5.3 使用图案填充 139
  - 5.3.1 使用图案填充 139
  - 5.3.2 创建无边界的图案填充 145
- 5.4 渐变色填充 146
  - 5.4.1 设置渐变色 146
  - 5.4.2 创建渐变色填充 148
- 5.5 区域覆盖 149
- 5.6 小结 150

## 第6章 尺寸约束功能 151

- 6.1 图形标注基础 151
  - 6.1.1 图形尺寸的组成 151
  - 6.1.2 尺寸标注类型 152
  - 6.1.3 标注样式管理器 153
- 6.2 标注样式创建与修改 155
  - 6.2.1 【线】选项卡 156
  - 6.2.2 【符号和箭头】选项卡 159
  - 6.2.3 【文字】选项卡 161
  - 6.2.4 【调整】选项卡 164
  - 6.2.5 【主单位】选项卡 166

- 6.2.6 【换算单位】选项卡 168
- 6.2.7 【公差】选项卡 168
- 6.3 AutoCAD 2014基本尺寸标注 170
  - 6.3.1 线性尺寸标注 170
  - 6.3.2 角度尺寸标注 171
  - 6.3.3 半径或直径标注 172
  - 6.3.4 弧长标注 173
  - 6.3.5 坐标标注 174
  - 6.3.6 对齐标注 175
  - 6.3.7 折弯标注 175
  - 6.3.8 折断标注 176
  - 6.3.9 倾斜标注 177
- 6.4 快速标注 177
  - 6.4.1 快速标注 177
  - 6.4.2 基线标注 178
  - 6.4.3 连续标注 179
  - 6.4.4 等距标注 179
- 6.5 AutoCAD其他标注 180
  - 6.5.1 形位公差标注 180
  - 6.5.2 多重引线标注 181
- 6.6 编辑标注 182
  - 6.6.1 修改与替代标注样式 182
  - 6.6.2 尺寸文字的调整 183
  - 6.6.3 编辑标注文字 184
- 6.7 图形尺寸标注实例 184
  - 6.7.1 基本尺寸标注 184
  - 6.7.2 零件图尺寸标注 187
- 6.8 小结 191
  
- 第7章 文字与表格注释功能 192
  - 7.1 文字概述 192
  - 7.2 使用文字样式 193
    - 7.2.1 创建文字样式 193
    - 7.2.2 修改文字样式 194
  - 7.3 单行文字 194
    - 7.3.1 创建单行文字 194
    - 7.3.2 编辑单行文字 196
  - 7.4 多行文字 197
    - 7.4.1 创建多行文字 197
    - 7.4.2 编辑多行文字 204
  - 7.5 符号与特殊字符 205
  - 7.6 表格 206
    - 7.6.1 新建表格样式 206
    - 7.6.2 创建表格 209
    - 7.6.3 修改表格 211
    - 7.6.4 功能区【表格单元】选项卡 215
  - 7.7 实例——添加文字和表格 218
    - 7.7.1 添加多行文字 219
    - 7.7.2 创建空表格 220

7.7.3 输入文字 222

7.8 小结 223

## 第8章 AutoCAD参数化功能 224

8.1 图形参数化设计概述 224

8.1.1 几何约束 224

8.1.2 标注约束 225

8.2 几何约束功能 225

8.2.1 手动几何约束 225

8.2.2 自动几何约束 230

8.2.3 约束设置 230

8.2.4 几何约束的显示与隐藏 232

8.3 标注约束功能 233

8.3.1 标注约束类型 233

8.3.2 约束模式 235

8.3.3 标注约束的显示与隐藏 235

8.4 约束管理 235

8.4.1 删除约束 235

8.4.2 参数管理器 236

8.5 图形参数化绘制实例 237

8.6 小结 239

## 第9章 块与外部参照 240

9.1 块与外部参照概述 240

9.1.1 块定义 240

9.1.2 块的特点 241

9.2 创建块 241

9.2.1 块的创建 242

9.2.2 插入块 245

9.2.3 删除块 248

9.2.4 存储并参照块 249

9.2.5 嵌套块 251

9.2.6 间隔插入块 251

9.2.7 多重插入块 252

9.2.8 创建块库 253

9.3 块编辑器 254

9.3.1 【块编辑器】选项卡 254

9.3.2 块编写选项板 256

9.4 动态块 257

9.4.1 动态块概述 257

9.4.2 向块中添加元素 257

9.4.3 创建动态块 258

9.5 块属性 262

9.5.1 块属性特点 262

9.5.2 定义块属性 263

9.5.3 编辑块属性 266

9.6 使用外部参照 267

9.6.1 使用外部参照 267

9.6.2 外部参照管理器 269



- 9.6.3 附着外部参照 270
- 9.6.4 拆离外部参照 271
- 9.6.5 外部参照应用实例 271
- 9.7 剪裁外部参照与光栅图像 274
  - 9.7.1 剪裁外部参照 274
  - 9.7.2 光栅图像 276
  - 9.7.3 附着图像 277
  - 9.7.4 调整图像 279
  - 9.7.5 图像边框 280
- 9.8 小结 281

## 第10章 图层与设计中心 282

- 10.1 管理图层 282
  - 10.1.1 图层特性管理器 283
  - 10.1.2 图层工具 288
  - 10.1.3 利用图层绘制机械图形 290
- 10.2 设计中心简介 292
  - 10.2.1 设计中心主界面 293
  - 10.2.2 设计中心的构成 295
- 10.3 利用设计中心制图 296
  - 10.3.1 以块形式插入图形文件 296
  - 10.3.2 附着为外部参照 297
- 10.4 使用设计中心访问、添加内容 298
  - 10.4.1 通过设计中心访问内容 298
  - 10.4.2 通过设计中心添加内容 299
  - 10.4.3 搜索指定内容 301
- 10.5 CAD标准样板 303
- 10.6 小结 307

## 第11章 三维建模基础 308

- 11.1 三维建模基础 308
  - 11.1.1 三维建模坐标系 308
  - 11.1.2 三维建模术语 310
- 11.2 设置视点 311
  - 11.2.1 使用【视点预置】工具 311
  - 11.2.2 执行vpoint(视点)命令 312
  - 11.2.3 平行投影视图 314
- 11.3 三维模型的表现形式 315
  - 11.3.1 线框模型 315
  - 11.3.2 表面模型 315
  - 11.3.3 实体模型 316
- 11.4 实体与曲面 316
  - 11.4.1 由直线或曲线创建实体或曲面 317
  - 11.4.2 网格 319
  - 11.4.3 三维网格图元 321
  - 11.4.4 三维曲面 321
  - 11.4.5 三维实体图元 324
- 11.5 三维基本实体的绘制实例 326
  - 11.5.1 绘制轴 326

- 11.5.2 绘制端盖模型 328
- 11.5.3 绘制深沟球轴承模型 331
- 11.5.4 绘制皮带轮的模型图 333
- 11.5.5 绘制阀体接头模型 336
- 11.5.6 绘制传动飞轮 341
- 11.6 小结 344
  
- 第12章 三维模型修改与操作 345
  - 12.1 三维模型的基本操作功能 345
    - 12.1.1 三维小控件工具 345
    - 12.1.2 三维移动 346
    - 12.1.3 三维旋转 346
    - 12.1.4 三维缩放 347
    - 12.1.5 三维对齐 348
    - 12.1.6 三维镜像 348
    - 12.1.7 三维阵列 348
    - 12.1.8 三维布尔运算 349
  - 12.2 操作面以修改实体 351
  - 12.3 其他实体编辑功能 354
  - 12.4 三维高级建模绘制实例 357
    - 12.4.1 法兰盘高级建模 358
    - 12.4.2 轴承支架高级建模 360
    - 12.4.3 箱体零件高级建模 364
    - 12.4.4 摇柄手轮高级建模 368
    - 12.4.5 手动阀门高级建模 372
  - 12.5 小结 383
  
- 第13章 图纸的打印和输出 384
  - 13.1 添加和配置打印设备 384
  - 13.2 布局的使用 389
    - 13.2.1 模型空间与图纸空间 389
    - 13.2.2 创建布局 391
  - 13.3 图形的输出设置 394
    - 13.3.1 页面设置 394
    - 13.3.2 打印设置 397
  - 13.4 输出图形 398
    - 13.4.1 从模型空间输出图形 398
    - 13.4.2 从图纸空间输出图形 399
  - 13.5 小结 402

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)