

#### 图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2012从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787030363589

10位ISBN编号：7030363582

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

作者：伍军

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：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通(超值升级版)》针对初学者的需求,全面、详细地讲解了中文版AutoCAD 2012在各类应用中的动手操作方法、疑难问题与实用技巧。

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通(超值升级版)》在讲解上图文并茂,重视操作技巧的传授,并在图片中清晰地标注出要进行操作的位置与操作内容,并对重点、难点操作均配有视频教程,以求读者能高效、完整地掌握《中文版AutoCAD 2012从入门到精通(超值升级版)》内容。

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通(超值升级版)》共16章,分为两部分。

第1~13章为操作讲解部分,详细讲解了AutoCAD 2012的基础知识,如快速上手、设置绘图环境、基础操作、设置与管理图层、创建常用二维图形、编辑常用二维图形、创建面域、图形的查询功能、创建文字与表格对象、创建与设置尺寸标注、绘制常用三维图形、修改常用三维图形、打印与输出图纸等内容;第14~16章为行业案例部分,列举了AutoCAD在机械模型设计、室内装潢设计、室外建筑设计中的典型应用。

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通(超值升级版)》在每章最后设置了大量实训,内容全部来自于实际工作中,对读者进行针对性训练,务必使读者“不仅学会软件操作,更要学会如何解决实际问题”。

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通(超值升级版)》配1CD多媒体教学光盘,包含了所有的原始素材文件和最终效果文件,以及138个重点实例的视频教学录像,播放时间长达270分钟。

## 作者简介

安冠鹏，为四川大学信息学院电脑艺术系副主任，副教授职称，具有将近10余年大学、培训班计算机教育经验。

从2008年开始计算机图书创作，与国内数家出版社均有合作，具有丰富的出版经验。并于近年兼职加入前沿文化工作室继续进行计算机教育与计算机图书创作。

## 书籍目录

Chapter01 AutoCAD 2012 快速上手 001 1.1 安装、启动与退出 AutoCAD 2012 002 1.1.1 安装 AutoCAD 2012 002 1.1.2 启动 AutoCAD 2012 003 1.1.3 退出 AutoCAD 2012 004 1.2 AutoCAD 2012 新增功能 005 1.2.1 三维模型支持更多文件 005 1.2.2 UCS 坐标 005 1.2.3 编辑夹点 005 1.2.4 命令行添加了自动完成功能 006 1.3 AutoCAD 2012 全新界面 006 1.3.1 “菜单浏览器”按钮 007 1.3.2 标题栏 007 1.3.3 功能区 008 1.3.4 绘图区 010 1.3.5 模型 / 布局选项 010 1.3.6 命令窗口 010 1.3.7 状态栏 011 1.4 AutoCAD 2012 工作空间 011 1.4.1 三维基础空间 012 1.4.2 三维建模空间 012 1.4.3 AutoCAD 经典空间 013 1.4.4 切换空间 013 1.5 图形文件的管理操作 014 1.5.1 新建图形文件 014 1.5.2 打开图形文件 014 1.5.3 保存图形文件 015 1.5.4 关闭图形文件 016 实训一 打开文件 016 实训二 切换工作空间 018 Chapter02 设置 AutoCAD 绘图环境 019 2.1 设置坐标系和坐标 020 2.1.1 世界坐标系 020 2.1.2 用户坐标系 020 2.1.3 绝对坐标与相对坐标 022 2.1.4 绝对极坐标 022 2.1.5 相对极坐标 022 2.2 设置绘图辅助功能 022 2.2.1 使用正交模式 022 2.2.2 设置并启用对象捕捉功能 023 2.2.3 启用对象捕捉追踪 024 2.2.4 栅格功能 025 2.3 绘图常用设置 027 2.3.1 设置图形单位 027 2.3.2 设置绘图区的颜色 028 2.3.3 设置图形的显示精度 029 2.3.4 控制十字光标的大小 030 2.3.5 改变捕捉标记的大小 031 2.3.6 改变拾取框大小 031 2.3.7 改变夹点的大小 032 2.3.8 设置自动保存的时间 032 2.4 设置用户界面 033 2.4.1 设置工作界面 033 2.4.2 自定义个性化工具栏 034 2.4.3 保存工作空间 036 实训一 通过坐标绘制螺母 036 实训二 设置用户界面并保存工作空间 039 Chapter03 AutoCAD 2012 基础操作 041 3.1 选择对象 042 3.1.1 选择对象的方式 042 3.1.2 快速选择对象 043 3.2 执行命令的方式 044 3.2.1 使用动态输入执行命令 045 3.2.2 使用鼠标执行命令 046 3.2.3 使用命令窗口执行命令 046 3.2.4 使用扩展命令 047 3.3 重复、退出、撤销、恢复命令 047 3.3.1 撤销执行命令操作 047 3.3.2 退出命令操作 047 3.3.3 重复命令操作 047 3.3.4 恢复命令操作 048 3.4 视图显示操作 048 3.4.1 缩放视图 048 3.4.2 平移视图 054 实训一 通过动态输入方式绘制螺纹孔 055 实训二 通过命令窗口绘制床头柜 059 Chapter04 设置与管理图层 064 4.1 创建与设置图层 065 4.1.1 图层的功能和特性 065 4.1.2 创建并重命名图层 069 4.1.3 设置图层颜色 070 4.1.4 设置图层线宽 071 4.1.5 设置图层线型样式 071 4.1.6 设置线型比例 072 4.2 控制图层显示状态 073 4.2.1 关闭与显示图层 073 4.2.2 冻结与解冻图层 074 4.2.3 锁定与解锁图层 074 4.2.4 隔离与取消隔离图层 074 4.3 修改图层 075 4.3.1 删除图层 075 4.3.2 改变对象所在图层 076 4.3.3 匹配图层 077 实训一 创建底座平面图 078 实训二 复制建筑平面图 083 Chapter05 创建常用二维图形 086 5.1 创建点对象 087 5.1.1 创建多点 087 5.1.2 创建定数等分点 088 5.1.3 创建定距等分点 089 5.2 创建线型对象 090 5.2.1 创建直线 090 5.2.2 创建构造线 091 5.2.3 创建射线 092 5.3 创建多边形图形 093 5.3.1 创建矩形 094 5.3.2 创建正多边形 095 5.4 创建圆型对象 096 5.4.1 创建圆 096 5.4.2 创建圆弧 097 5.4.3 创建椭圆 098 5.4.4 创建圆环 099 5.5 创建多线和多段线 100 5.5.1 创建多线 101 5.5.2 创建多线样式 102 5.5.3 编辑多线 103 5.5.4 创建多段线 105 5.6 创建与编辑样条曲线 106 5.6.1 创建样条曲线 107 5.6.2 编辑样条曲线 108 5.6.3 创建修订云线 108 实训一 创建花瓶 110 实训二 创建沙发 114 Chapter06 编辑常用二维图形 118 6.1 编辑图形对象 119 6.1.1 移动对象 119 6.1.2 旋转对象 120 6.1.3 删除对象 121 6.1.4 对齐对象 121 6.1.5 打断对象 123 6.1.6 合并对象 124 6.1.7 倒角对象 125 6.1.8 圆角对象 127 6.1.9 分解对象 129 6.2 复制图形对象 129 6.2.1 复制对象 129 6.2.2 偏移对象 131 6.2.3 镜像对象 133 6.2.4 阵列对象 134 6.2.5 编辑阵列对象 139 6.3 修改图形对象 141 6.3.1 延伸对象 141 6.3.2 修剪对象 142 6.3.3 缩放对象 143 实训一 创建直齿轮 145 实训二 创建双人床 148 Chapter07 应用面域与图案填充 152 7.1 创建面域 153 7.1.1 使用“面域”命令创建面域 153 7.1.2 使用“边界”命令创建面域 154 7.2 布尔运算面域 155 7.2.1 并集运算面域 155 7.2.2 差集运算面域 156 7.2.3 交集运算面域 157 7.3 创建图案填充 159 7.3.1 图案填充选项卡 159 7.3.2 创建图案填充 163 7.4 编辑图案特性 165 7.4.1 设置图案样例 165 7.4.2 设置图案比例 166 7.4.3 设置图案角度 167 实训一 创建地面石材拼花 168 实训二 创建卧室地面铺装 169 Chapter08 查询、块和设计中心 173 8.1 图形的查询功能 174 8.1.1 查询对象 174 8.1.2 查询对象状态 176 8.1.3 查询对象列表 176 8.1.4 查询对象的质量特性 177 8.2 创建与编辑图块 177 8.2.1 图块的特点 178 8.2.2 创建内部图块 178 8.2.3 创建外部图块 180 8.2.4 插入图块 183 8.2.5 块编辑器 185 8.3 创建与编辑属性块 186 8.3.1 创建块属性 186 8.3.2 编辑块属性 187 8.4 使用 AutoCAD 设计中心 189 8.4.1 AutoCAD 设计中心的功能 189 8.4.2 打开“设计中心”面板 189 8.4.3 使用 AutoCAD 设计中心向图形中添加内容 190 8.4.4 通过 AutoCAD 设计中心打开图形文件 190 实训一 创建桌椅外部图块 191 实训二 创建酒吧平面布置图 193 Chapter09 创建文字与表格对象 196 9.1 设置文字样式 197 9.1.1 文字样式 197 9.1.2 创建与重命名文字样式 198 9.1.3 设置文字字体与效果 199 9.2 创建与编辑单行文字 200 9.2.1 创建单行文

字200 9.2.2输入特殊字符201 9.2.3编辑单行文字内容202 9.2.4编辑单行文字对正方式202 9.2.5编辑单行文字缩放比例203 9.3创建与编辑多行文字204 9.3.1文字编辑器204 9.3.2创建多行文字207 9.3.3创建堆叠文字208 9.3.4编辑多行文字209 9.4创建表格样式与表格209 9.4.1设置表格样式209 9.4.2创建表格212 9.4.3输入数据214 9.5编辑表格215 9.5.1通过“特性”选项板修改表格215 9.5.2通过夹点调整行高和列宽216 实训一创建文字标注建筑平面功能分区216 实训二创建景观植物配置说明218 Chapter10创建与设置尺寸标注221 10.1创建与管理标注样式222 10.1.1尺寸标注基础222 10.1.2创建标注样式222 10.1.3设置标注样式223 10.2创建长度型尺寸标注230 10.2.1创建线性尺寸标注230 10.2.2创建对齐尺寸标注231 10.2.3创建基线尺寸标注232 10.2.4创建连续尺寸标注233 10.3创建圆弧型尺寸标注234 10.3.1创建弧长尺寸标注234 10.3.2创建半径尺寸标注235 10.3.3创建直径尺寸标注235 10.3.4创建角度尺寸标注236 10.4创建其他类型尺寸标注236 10.4.1创建坐标尺寸标注236 10.4.2创建圆心标记标注237 10.4.3创建折弯线性标注238 10.4.4创建引线尺寸标注238 10.5编辑尺寸标注241 10.5.1通过夹点改变标注的位置241 10.5.2通过编辑命令修改文字位置241 10.5.3通过“特性”选项板修改尺寸标注特性242 实训一标注建筑平面图242 实训二标注机械图247 Chapter11绘制常用三维图形251 11.1设置三维视图与视口252 11.1.1设置视图方向252 11.1.2设置多个视口253 11.1.3合并视口254 11.2显示与观察三维图形254 11.2.1应用视觉样式254 11.2.2动态观察三维图形257 11.3创建三维实体260 11.3.1创建长方体260 11.3.2创建球体261 11.3.3创建圆柱体262 11.3.4创建多段体263 11.3.5创建楔体264 11.3.6创建圆锥体265 11.3.7创建棱锥体266 11.3.8创建圆环体266 11.4创建三维网格267 11.4.1创建直纹网格267 11.4.2创建旋转网格268 11.4.3创建平移网格269 11.4.4创建边界网格270 11.5通过二维对象创建实体271 11.5.1创建拉伸实体271 11.5.2创建旋转实体273 11.5.3创建扫掠实体274 11.5.4创建放样实体275 实训一绘制水杯模型277 实训二绘制齿轮模型280 Chapter12修改常用三维图形283 12.1编辑三维实体对象284 12.1.1移动三维实体284 12.1.2旋转三维实体285 12.1.3镜像三维实体286 12.1.4阵列三维实体287 12.1.5对齐三维实体289 12.1.6剖切三维实体290 12.1.7加厚三维实体292 12.2编辑实体边和面293 12.2.1压印实体边293 12.2.2圆角实体边294 12.2.3倒角实体边295 12.2.4拉伸实体面296 12.2.5倾斜实体面297 12.2.6移动实体面298 12.3布尔运算实体对象298 12.3.1并集运算298 12.3.2差集运算299 12.3.3交集运算301 12.4互换曲面和实体302 12.4.1网格转换为实体302 12.4.2实体转换为曲面303 实训一创建支撑座模型303 实训二创建香皂盒模型306 Chapter13打印与输出图纸310 13.1图幅图框311 13.1.1图幅幅面和格式311 13.1.2标题栏和明细表311 13.2图形的输入 / 输出313 13.2.1输入图形313 13.2.2输出DWF文件313 13.3模型空间的打印314 13.3.1设置打印设备314 13.3.2设置图纸尺寸315 13.3.3设置打印区域315 13.3.4设置打印比例316 13.3.5预览打印效果316 13.4布局空间的打印317 13.4.1布局空间的概念317 13.4.2创建新布局318 13.4.3创建浮动视口318 13.4.4缩放视图319 13.4.5在布局空间打印图纸321 实训一在布局空间创建图框321 实训二设置打印建筑平面图323 Chapter14机械模型设计325 14.1机械设计的行业知识326 14.1.1机械设计的分类326 14.1.2机械设计的基本流程326 14.2绘制带轮的二维图形329 14.2.1设置绘图环境329 14.2.2绘制带轮平面331 14.2.3绘制带轮剖面332 14.2.4填充并标注尺寸334 14.3绘制带轮的三维图形335 14.3.1设置绘图环境336 14.3.2通过二维图形创建三维模型336 Chapter15室内装潢设计339 15.1室内装潢设计的行业知识340 15.1.1室内装潢设计的发展趋势340 15.1.2室内装潢设计的基本流程341 15.2绘制原始结构平面图342 15.2.1设置绘图环境343 15.2.2绘制轴线344 15.2.3创建墙体线345 15.2.4创建门窗洞346 15.3绘制平面布置图347 15.3.1功能分区设计平面图348 15.3.2创建门窗349 15.3.3标注尺寸350 15.3.4插入家具图块351 15.3.5填充地面图案352 15.3.6标注文字355 15.4绘制顶面布置图355 15.4.1绘制顶面造型356 15.4.2填充吊顶材质359 15.4.3创建顶面标高360 15.4.4标注顶面文字361 15.5绘制电视背景立面图361 15.5.1绘制立面墙体362 15.5.2填充图案362 15.5.3插入家具364 15.5.4标注立面图364 Chapter16室外建筑设计365 16.1建筑设计的行业知识366 16.1.1建筑设计的原理366 16.1.2建筑设计的基本流程366 16.2绘制别墅平面图369 16.2.1设置绘图环境370 16.2.2创建轴线370 16.2.3创建墙体线371 16.2.4创建门窗372 16.2.5创建楼梯与台阶373 16.2.6标注功能区375 16.3绘制别墅立面图376 16.3.1绘制立面墙体线377 16.3.2绘制立面外轮廓377 16.3.3绘制门窗及建筑装饰图379 16.3.4填充材质图案380 16.3.5立面标高382 16.3.6材料标注382



## 章节摘录

版权页：插图：可见性：该命令用于更改选定过滤器中所有图层的可见性状态。

锁定：该命令用于控制是否可以修改选定过滤器中的图层上的对象。

视口：该命令用于在当前布局视口中控制选定图层过滤器中的图层的“视口冻结”设置。

该选项在模型空间视口不可用。

隔离组：该命令用于关闭所有不在选定过滤器中的图层。

只有选定过滤器中的图层是可见图层。

新建特性过滤器：显示“图层过滤器特性”对话框，从中可以根据图层名和设置（例如，开或关、颜色或线型）创建新的图层过滤器。

新建组过滤器：创建一个名为“组过滤器1”的新图层组过滤器，并将其添加到树状图中。

输入新的名称，在树状图中选择“全部”过滤器或其他任何图层过滤器，以在列表视图中显示图层，然后，将图层从列表视图拖动到树状图的新图层组过滤器中。

转换为组过滤器：将选定图层特性过滤器转换为图层组过滤器。

更改图层组过滤器中的图层特性不会影响该过滤器。

重命名：重命名选定过滤器。

输入新的名称。

删除：删除选定的图层过滤器。

无法删除“全部”过滤器、“所有使用的图层”过滤器或“外部参照”过滤器。

该选项将删除图层过滤器，而不是过滤器中的图层。

（2）在图层设置区域单击右键将打开快捷菜单，这里提供了用于图层设置的命令，如下图所示。

显示过滤器树：显示树状图，清除此选项可以隐藏树状图。

显示图层列表中的过滤器：在列表视图的顶部显示过滤器。

过滤器将按字母顺序列出。

清除复选标记可在列表视图中仅显示图层。

置为当前：将选定图层设置为当前图层。

新建图层：创建新图层，列表将显示名为“图层1”的图层。

重命名图层：用于重新命名图层。

删除图层：从图形文件定义中删除选定图层，只能删除未被参照的图层。

修改说明：为选定图层或过滤器添加说明，或修改说明中的文字。

过滤器的说明将被添加到该过滤器和其中的所有图层。

从组过滤器中删除：将选定图层从树状图中选定的组图层过滤器中删除。

在所有视口中都被冻结的新图层视口：创建新图层，然后在所有现有布局视口和新视口中将其冻结。

视口冻结图层：冻结所有现有图层视口和新视口中选定的图层。

视口解冻所有视口中的图层：解冻所有现有图层视口和新视口中选定的图层。

隔离选定的图层：从新图层过滤器中删除新图层，仅当选定一个或多个图层时可用。

全部选择：选择列表视图中显示的所有项目。

全部清除：删除列表视图中所有选定项目的选择状态，最后选定图层或过滤器除外。

除当前对象外全部选择：选择列表视图中显示的所有项目，当前图层除外。

## 编辑推荐

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通(超值升级版)》在内容上分为“操作讲解、技能实训、行业案例”三部分，充分满足读者各种需求，读者可以根据实际情况安排学习顺序，或选择性查阅。

在操作讲解部分，讲述了最基础的知识，由浅入深让读者全面掌握AutoCAD 2012；在技能实训部分，汇总了AutoCAD 2012日常工作中常见的问题和疑难杂症，帮助读者针对性地解决问题；在行业案例部分，精选了实际工作和应用中的典型实例，让读者在学会软件的同时迅速掌握实际技能。

采用“步骤+图解”的方式进行编写，操作简单明了，浅显易懂。

读者只要按书中的“图解步骤”一步一步地操作，就可以掌握AutoCAD 2012。

配1CD多媒体教学光盘，帮助您更轻松的学习。

多媒体教学光盘：138段教学视频，270分钟播放时间，全部案例的素材文件和结果文件。

#### 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:<http://www.tushu007.com>