

## <<AutoCAD 2009案例实战完全>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009案例实战完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787121089329

10位ISBN编号：7121089327

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：程光远

页数：448

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>

## <<AutoCAD 2009案例实战完全>>

### 前言

**为什么要学习AutoCAD** AutoCAD是当前世界上应用普及率最高的一款计算机辅助设计（ComputerAided Design）软件，目前其使用者已经涵盖几乎所有的工业设计、生产制造行业，如下图所示。

每年90%以上的平面图纸都是由AutoCAD软件绘出的，可以说，掌握AutoCAD已经如同学习开车、上网、外语一样成为当前工程技术人员们所必需的一项生存技能。

目前是技能优于学历的时代，在如今的经济形势下，对于从事制造业的人员来说，学习AutoCAD软件，加紧充电、武装头脑无疑是最有意义的事情。

笔者认为，了解了这些，可以使读者理清思路，避免盲目学习，不然读者在学习的过程中会有一种盲人摸象的感觉。

**怎样学习AutoCAD最快** 对于很多学习软件的人来说，大部头的教程常常是乏味的，层层不穷的讲解，每一页都在消耗着读者的学习动力。

美国加州大学心理研究学会曾做实验表明，当读者终于将软件教程勉强看完以后，他们对于软件的学习热情已经剩下不到50%了；不过如果读者看到的是案例书籍，可以边看书边动手操作，那么能够始终保持80%以上的热情。

本书正是这样一本通过案例实战练习来加深学习并巩固知识的完全教程，书中包括了238个实用案例，59个拓展练习，涵盖了AutoCAD全部重要知识点，使读者能够在实际练习中充分理解软件的应用，在短时间内熟练掌握AutoCAD绘图软件的使用。

## <<AutoCAD 2009案例实战完全>>

### 内容概要

一本AutoCAD 2009案例完全自学手册，共238个案例，讲解由浅入深，具有结构完整、知识量大及内容实用等特点。

《AutoCAD 2009案例实战完全自学手册(附DVD光盘1张)》案例共分为两种，一种作为主要学习案例；一种作为拓展训练案例。

读者只需按照案例步骤重新照做一遍，即可学会AutoCAD的各个知识点，避免了枯燥的教程学习。

《AutoCAD 2009案例实战完全自学手册(附DVD光盘1张)》的所有案例都具有专业应用背景，同时蕴涵丰富的零件设计和造型设计的规则和经验，读者通过《AutoCAD 2009案例实战完全自学手册(附DVD光盘1张)》不但可提高自身的绘图技巧，同时更能汲取设计精髓。

《AutoCAD 2009案例实战完全自学手册(附DVD光盘1张)》适合初学AutoCAD 2009的读者，也可作为大中专院校或社会培训AutoCAD 2009的理想教材。

## 书籍目录

第1章 绘制环境设置实例1 新建图形文件实例2 输入图形文件实例3 输出图形文件实例4 自定义工作空间实例5 设置图形单位和界限实例6 设置用户坐标系实例7 运用“选项”对话框创建自己的绘图环境实例8 自定义样板文件实例9 编辑已存在的样板文件实例10 设置当前图层、图层名称、颜色、线型和线宽拓展练习(练习1~练习2)第2章 精通基础绘图操作实例11 如何调用命令实例12 快速选择对象实例13 如何运用“视图操作”的相关命令实例14 动态输入实例15 捕捉对象实例16 使用“正交模式”绘制图形实例17 使用“极轴追踪”绘制图形实例18 使用栅格绘制圆环实例19 坐标输入方式实例20 定制符合国家标准的CAD环境实例21 使用帮助文件中的搜索功能拓展练习(练习3)第3章 二维图形绘制实例22 利用定距等分点等分图形实例23 利用定数等分点等分图形实例24 利用直线命令绘制正五边形实例25 利用射线命令绘制图形实例26 绘制构造线实例27 利用5种方法绘制圆形实例28 利用4种方法绘制圆弧实例29 绘制圆环实例30 利用3种方法绘制椭圆实例31 绘制椭圆弧实例32 绘制一个设置倒角或圆角的矩形实例33 利用3种方法绘制正多边形实例34 利用多段线绘制图形实例35 利用多线绘制图形实例36 利用样条曲线绘制雨伞实例37 图形对象如何转化修订云线实例38 绘制盘盖实例39 绘制太极图实例40 绘制脸盆实例41 绘制一套家用组合沙发拓展练习(练习4~练习10)第4章 编辑图形对象实例42 复制图形对象实例43 镜像图形对象实例44 偏移图形对象实例45 阵列图形对象实例46 移动图形对象实例47 旋转图形对象实例48 缩放图形对象实例49 拉伸图形对象实例50 拉长图形对象实例51 修剪图形对象实例52 延伸图形对象实例53 打断图形对象实例54 分解图形对象实例55 删除图形对象实例56 倒角和圆角实例57 设置对象特性实例58 利用夹点拉伸图形对象实例59 利用夹点移动或复制图形对象实例60 利用夹点旋转图形对象实例61 利用夹点缩放图形对象实例62 利用夹点镜像图形对象实例63 绘制棘轮实例64 修改螺钉孔位置实例65 旋转门把手实例66 缩放联轴器实例67 修改螺纹线实例68 绘制吊钩实例69 绘制止动垫圈拓展练习(练习11~练习20)第5章 图案填充和面域实例70 图案填充实例71 使用渐变色填充图案实例72 对孤岛进行图案填充实例73 编辑填充图案实例74 创建边界实例75 创建面域实例76 面域并集运算实例77 面域差集运算实例78 面域交集运算实例79 给不闭合的图形填充图案实例80 绘制旋钮实例81 填充滑轮支座装配图拓展练习(练习21~练习23)第6章 文本标注和表格实例82 创建新的文字样式实例83 重命名文字样式实例84 创建单行文字实例85 编辑单行文字实例86 创建多行文字实例87 编辑多行文字实例88 标注特殊字符实例89 引线注释实例90 创建和编辑表格实例91 使用Excel生成表格实例92 为零件图制作简单的标题栏实例93 工程图纸标注实例94 在装配图中创建并填充明细表格拓展练习(练习24~练习27)第7章 尺寸的标注和管理实例95 创建新标注样式实例96 水平、垂直和倾斜标注实例97 对齐标注实例98 基线标注实例99 连续标注实例100 半径尺寸标注实例101 直径尺寸标注实例102 弧长标注实例103 折弯标注实例104 角度尺寸标注实例105 坐标标注实例106 圆心标注实例107 引线标注实例108 设置引线标注实例109 快速标注实例110 编辑标注文字实例111 编辑标注尺寸实例112 编辑对象属性实例113 更新标注实例114 折断标注实例115 尺寸公差标注实例116 形位公差标注实例117 直齿圆锥齿轮尺寸标注实例118 台阶轴-1尺寸标注实例119 法兰盘尺寸标注实例120 协调零件图中各项尺寸标注拓展练习(练习28~练习33)第8章 图块与外部参照实例121 创建块实例122 创建块文件实例123 插入单个图块实例124 插入图形阵列实例125 为图形文件设置插入基点实例126 块编辑属性值实例127 块定义属性实例128 插入一个带有属性的块实例129 修改块属性定义实例130 创建动态图块实例131 引用外部参照实例132 绑定外部参照实例133 剪裁外部参照实例134 编辑外部参照实例135 使用设计中心插入文件实例136 应用设计中心管理与共享零件图实例137 应用选项板高效引用外部资源实例138 应用特性管理与修改零件图实例139 应用编组管理复杂零件图实例140 定义并插入表面粗糙度符号图块实例141 插入客厅壁画拓展练习(练习34~练习37)第9章 三维基础绘图实例142 新建一个用户坐标系(UCS)实例143 重命名用户坐标系(UCS)实例144 使用“标准视图”观察三维图形实例145 使用“视点预置”命令观察三维图形实例146 动态观察三维图形实例147 使用多视口观察三维图形实例148 绘制长方体表面实例149 绘制楔形体表面实例150 绘制棱锥体表面和四面体实例151 绘制圆锥面和圆台面实例152 绘制球与半球体表面实例153 绘制圆环表面实例154 绘制三维网格实例155 绘制旋转曲面实例156 绘制平移曲面实例157 绘制直纹曲面实例158 绘制边界曲面实例159 绘制长方体实例160 绘制球体实例161 绘制圆柱体和椭圆柱体实例162 绘制圆锥体和椭圆锥体实例163 绘制楔体实例164 绘制圆环体实例165 通过二维对象拉

伸获得三维实体实例166 通过二维对象旋转获得三维实体实例167 获取三维实体的截面实例168 剖切三维实体实例169 绘制一个由长方体和楔体所组成的组合体实例170 绘制叶轮外形曲面实例171 绘制连接管模型拓展练习(练习38~练习41) 第10章 三维图形对象编辑实例172 对实体作并集运算实例173 对实体作差集运算实例174 对实体作交集运算实例175 对实体的边作倒角操作实例176 对实体的边作倒圆角操作实例177 三维矩形阵列实例178 三维环形阵列实例179 三维镜像操作实例180 旋转三维实体实例181 对齐三维实体实例182 拉伸三维实体面实例183 移动三维实体面实例184 偏移三维实体面实例185 删除三维实体面实例186 旋转三维实体面实例187 倾斜三维实体面实例188 复制三维实体面实例189 着色三维实体面实例190 压印操作实例191 抽壳操作实例192 绘制轴承外圈实例193 笛子实例194 双耳片支架拓展练习(练习42~练习48) 第11章 三维图形对象显示实例195 消隐实例196 视觉样式实例197 视觉样式管理器实例198 渲染实例199 设置材质实例200 渲染环境1实例201 设置三维外观2实例202 对双耳片支架进行着色和渲染拓展练习(练习49~练习52) 第12章 信息查询与辅助工具实例203 查询距离实例204 查询面积实例205 查询体积实例206 列表命令的启动方式实例207 数据提取实例208 测量一个螺母的内外径和表面积实例209 计算公寓面积拓展练习(练习53~练习55) 第13章 AutoCAD 2009出图实例210 模型空间与图纸空间的切换实例211 创建布局实例212 创建打印样式表实例213 使用页面设置管理器新建页面设置实例214 添加打印设备实例215 设置图纸尺寸实例216 设置打印比例实例217 设置打印方向实例218 预览实例219 打印多幅工程图实例220 输出为3D Studio格式文件实例221 输出为JPG格式文件实例222 创建图纸集实例223 整理图纸集实例224 以1:100比例打印一张尚未创建布局的图纸拓展练习(练习56) 第14章 机械设计综合实例实例225 齿轮轴各零件的三维模型及装配实例226 齿轮轴的零件图绘制实例227 齿轮轴的装配图绘制实例228 绘制千斤顶的各个部分零件图实例229 绘制千斤顶的装配图拓展练习(练习57) 第15章 工业设计综合实例实例230 椅子的三维造型设计实例231 洗脸池的三维造型设计实例232 钢琴的三维造型设计实例233 手机的三维造型设计实例234 电热水壶的三维造型设计实例235 公共汽车吊把的三维造型设计实例236 公共汽车吊把的工程图绘制实例237 耳机的三维实体绘制1拓展练习(练习58) 第16章 建筑设计综合实例实例238 别墅的平面布局图设计1拓展练习(练习59)

## <<AutoCAD 2009案例实战完全>>

### 编辑推荐

将书中案例照做一遍，即可学会使用软件。

针对新手：快速掌握AutoCAD 2009软件功能，事半功倍。

专家讲解：由知名工程师、教授联手编著，融入专家经验。

内容全面：更多案例精讲，涵盖AutoCAD全部基础操作知识。

紧密排版：采用紧密方式排版，完美利用纸面，知识含量超值。

<<AutoCAD 2009案例实战完全>>

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>