

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD机械设计入门与案例>>

13位ISBN编号：9787542739131

10位ISBN编号：7542739131

出版时间：2008-10

出版时间：上海科学普及出版社

作者：龙飞 编

页数：252

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>

前言

现代社会已迈入信息化和数字化时代，计算机应用的范围已经越来越广泛。机械设计、机械工程、服装设计和模具设计等行业已全面转变为电脑制图工作模式。

本书全面、详细地介绍了AutoCAD 2008的基础知识，并对典型实用的机械设计案例进行了认真的分析和详细的讲解，绝对超值实用，是一本真正的“新手从零学”的精品图书。

本书内容安排 本书充分考虑初学者的学习过程和实际需求，合理地安排了学习的结构和内容。每章都以师生互动的对话形式开篇，运用简练而流畅的语言，结合丰富实用的案例，由浅入深地对中文版AutoCAD 2008进行了全面而系统的讲解。

内容概要

《新手从零学：中文版AutoCAD机械设计入门与案例》是《新手从零学》系列丛书之一，全书内容从零开始，由浅入深地讲解了AutoCAD 2008的基础知识、基本操作以及在典型机械设计案例中的应用，语言精炼、操作简单。

《新手从零学：中文版AutoCAD机械设计入门与案例》主要内容包括：AutoCAD机械设计入门、AutoCAD绘图基础、图层的创建和管理、二维平面绘图命令、编辑和选择二维平面图形、尺寸标注与文字样式、图形的显示、创建和插入表格、使用外部参照和AutoCAD设计中心、创建面域和图案填充、三维图形对象的绘制、三维实体的编辑与渲染、图形的打印与输出，以及绘制二维机械零件、三维机械模型等综合案例。

《新手从零学：中文版AutoCAD机械设计入门与案例》采用环境教学法，具有知识互补性，版式新颖、美观实用，教程式讲解、快速上手，双色印刷、轻松阅读，书盘结合、互动教学；语言浅显易懂、实用性更强、可操作性更高、学习起来更轻松。

《新手从零学：中文版AutoCAD机械设计入门与案例》面向AutoCAD的初、中级学者，适合于广大初学AutoCAD的读者及对AutoCAD机械制图感兴趣的读者阅读使用。

书籍目录

第1章 AutoCAD机械设计入门1.1 启动AutoCAD2008程序1.1.1 AutoCAD2008的发展历史1.1.2 启动AutoCAD2008应用程序1.2 AutoCAD2008：作界面的组成1.2.1 标题栏1.2.2 菜单栏1.2.3 绘图区1.2.4 工具栏1.2.5 工具选项板1.2.6 命令行与文本窗口1.2.7 空间选项卡1.2.8 状态栏1.2.9 “二维草图与注释”工作界面1.2.10 “三维建模”工作界面1.3 图形文件管理1.3.1 创建新文件1.3.2 打开现有的图形文件1.3.3 保存现有的图形文件1.3.4 添加密码保护1.3.5 关闭现有的图形文件1.4 典型案例：系统设置1.4.1 训练目标1.4.2 要点分析1.4.3 训练解析本章总结课后决题第2章 AutoCAD绘图基础2.1 设置绘图环境2.1.1 设置图形界限2.1.2 设置绘图单位2.2 辅助绘图工具2.2.1 设置捕捉和栅格2.2.2 设置正交功能2.2.3 设置自动追踪功能2.2.4 使用动态输入2.3 坐标系的功能及使用方法2.3.1 世界坐标系与用户坐标系2.3.2 坐标的表达方式2.3.3 控制坐标的显示2.3.4 创建坐标系2.3.5 使用正交用户坐标系2.3.6 命名用户坐标系2.3.7 设置UCS的其他选项2.4 使用命令和系统变量2.4.1 使用鼠标执行命令2.4.2 使用键盘输入命令2.4.3 用命令行窗口输入命令2.4.4 使用透明命令2.4.5 使用系统变量2.5 典型案例：利用坐标绘制盘盖类零件2.5.1 训练目标2.5.2 要点分析2.5.3 训练解析本章总结课后习题第3章 图层的创建和管理3.1 创建新的图层3.1.1 图层特性管理器3.1.2 新建图层3.1.3 设置图层颜色3.1.4 设置图层线型3.1.5 设置图层线宽3.2 图层的管理3.2.1 图层特性3.2.2 将图层置为当前图层3.2.3 转换图层3.2.4 保存与恢复图层状态3.2.5 改变对象所在的图层3.2.6 使用“新组过滤器”过滤图层3.2.7 使用图层工具管理图层3.3 典型案例：应用图层绘制螺丝3.3.1 训练目标3.3.2 要点分析3.3.3 训练解析本章总结课后习题第4章 二维平面绘图命令4.1 使用点命令4.1.1 点样式4.1.2 绘制单点4.1.3 绘制多点4.1.4 绘制定数等分点4.1.5 绘制定距等分点4.2 使用绘制线的命令4.2.1 绘制直线4.2.2 绘制射线4.2.3 绘制构造线4.2.4 绘制样条曲线4.3 使用圆、圆弧、圆环命令4.3.1 绘制圆4.3.2 绘制圆弧4.3.3 绘制圆环4.4 使用多段线命令4.4.1 绘制多段线4.4.2 编辑多段线4.5 使用多线命令4.5.1 创建多线样式4.5.2 绘制多线4.5.3 编辑多线4.6 使用修订云线命令4.7 使用平面绘图命令4.7.1 绘制矩形4.7.2 绘制正多边形4.7.3 绘制椭圆和椭圆弧4.8 典型案例：应用构造线绘制操纵杆4.8.1 训练目标4.8.2 要点分析4.8.3 训练解析本章总结课后习题第5章 选择、编辑二维平面图形5.1 选择图形5.1.1 选择对象的方法5.1.2 过滤选择图形5.1.3 快速选择图形5.1.4 使用编组5.2 删除和恢复图形5.2.1 删除图形5.2.2 恢复图形5.3 放弃和重做命令5.3.1 放弃命令5.3.2 重做命令5.4 复制、偏移、镜像和阵列命令5.4.1 复制图形5.4.2 偏移图形5.4.3 镜像图形5.4.4 阵列图形5.5 移动和旋转图形5.5.1 移动图形5.5.2 旋转图形5.6 修改图形的形状和大小5.6.1 修剪图形5.6.2 延伸图形5.6.3 缩放图形5.6.4 拉伸图形5.6.5 拉长图形5.7 对图形对象进行倒角、圆角处理5.7.1 倒角处理5.7.2 圆角处理5.8 打断、合并和分解图形5.8.1 打断图形5.8.2 合并图形5.8.3 分解图形5.9 典型案例：绘制轴类零件5.9.1 训练目标5.9.2 要点分析5.9.3 训练解析本章总结课后习题第6章 尺寸标注与文字样式6.1 新建与设置标注样式6.1.1 新建标注样式6.1.2 修改标注样式6.2 尺寸标注命令6.2.1 线性尺寸标注命令6.2.2 对齐尺寸标注命令6.2.3 弧长标注命令6.2.4 半径标注命令6.2.5 折弯半径标注命令6.2.6 直径标注命令6.2.7 角度标注命令6.2.8 基线标注命令6.2.9 连续标注命令6.2.10 圆心标记标注命令6.2.11 多重引线标注命令6.2.12 形位公差标注命令6.2.13 快速标注命令6.2.14 标注间距命令6.2.15 标注打断命令6.2.16 倾斜标注命令6.3 修改尺寸标注6.3.1 修改尺寸标注的系统变量6.3.2 编辑尺寸标注6.3.3 编辑标注文字6.4 创建文字样式6.4.1 创建新的文字样式6.4.2 设置文字字体和高度6.4.3 设置文字效果6.4.4 预览并应用文字样式6.5 创建与编辑单行文字6.5.1 创建单行文字6.5.2 编辑单行文字6.6 创建与编辑多行文字6.6.1 创建多行文字6.6.2 编辑多行文字6.7 典型案例：绘制支持类零件6.7.1 训练目标6.7.2 要点分析6.7.3 训练解析本章总结课后习题第7章 图形的显示7.1 缩放视图7.1.1 缩放工具7.1.2 实时缩放视图7.1.3 窗口缩放视图7.1.4 中心点缩放视图7.1.5 其他缩放视图7.2 平移视图7.2.1 实时平移视图7.2.2 定点平移视图7.3 使用鸟瞰视图7.3.1 打开鸟瞰视图7.3.2 改变鸟瞰视图中图形大小7.3.3 鸟瞰视图更新状态7.4 使用命名视图7.4.1 创建命名视图7.4.2 恢复命名视图7.5 使用和变换平铺视口7.5.1 平铺视口的特点7.5.2 创建平铺视口7.5.3 分割和合并视口7.6 典型案例：多视口显示图形7.6.1 训练目标7.6.2 要点分析7.6.3 训练解析本章总结课后习题第8章 创建和插入表格8.1 创建表格样式8.1.1 新建表格样式8.1.2 设置表格样式8.1.3 管理表格样式8.2 创建和编辑表格8.2.1 创建表格8.2.2 编辑表格8.3 拼写检查、查找和替换8.3.1 拼写检查8.3.2 查找和替换8.4 典型案例：创建一张表格8.4.1 训练目标8.4.2 要点分析8.4.3 训练解析本章总结课后习题第9章 使用块、属性块、外部参照和AutocAD设计中心9.1 创建和编辑块9.1.1 块的功能和特

点9.1.2 创建块9.1.3 插入块9.1.4 存储块9.1.5 设置插入点9.2 编辑和管理属性块9.2.1 属性块的特点9.2.2 创建属性块9.2.3 插入属性块9.2.4 编辑属性块9.2.5 块属性管理器9.2.6 使用ATTTEXT命令提取属性9.3 使用外部参照9.3.1 附着外部参照9.3.2 插入DWG、DWF和DGN参考底图9.3.3 管理外部参照9.3.4 参照管理器9.4 使用AutoCAD设计中心9.4.1 AutoCAD设计中心的功能9.4.2 观察图形信息9.4.3 在“设计中心”中查找图形信息9.4.4 使用设计中心的图形9.5 查询图形对象信息9.5.1 获取面积信息9.5.2 显示面域 / 质量特性9.5.3 显示列表对象信息9.5.4 显示当前点坐标值9.5.5 查询对象状态9.5.6 查询变量9.6 典型案例：创建与插入块9.6.1 训练目标9.6.2 要点分析9.6.3 训练解析本章总结课后习题第10章 创建面域和图案填充10.1 将图形转换为面域10.1.1 面域的创建10.1.2 面域的计算10.1.3 在面域中提取数据10.2 使用图案填充10.2.1 设置图案填充10.2.2 设置孤岛10.2.3 设置渐变色填充.....第11章 三维图形对象的绘制第12章 三维实体的编辑与渲染第13章 图形的打印与输出第14章 绘制二维机械零件第15章 绘制三维机械模型

章节摘录

第1章 AutoCAD机械设计入门 光盘导读：本章涉及的理论知识较少，而实际操作较多。建议读者在学习时参照本书附赠的交互式多媒体教学光盘，将理论知识和实际操作相结合。对于书中没有讲解到的部分，可仔细听光盘内的语音讲解，然后进入交互状态亲自操作，并自行练习。

编辑推荐

《新手从零学：中文版AutoCAD机械设计入门与案例》全面、详细地介绍了AutoCAD 2008的基础知识，并对典型实用的机械设计案例进行了认真的分析和详细的讲解，绝对超值实用，是一本真正的“新手从零学”的精品图书。

《新手从零学：中文版AutoCAD机械设计入门与案例》充分考虑初学者的学习过程和实际需求，合理地安排了学习的结构和内容。

每章都以师生互动的对话形式开篇，运用简练而流畅的语言，结合丰富实用的案例，由浅入深地对中文版AutoCAD 2008进行了全面而系统的讲解。

图解教学、互动学习，全新教程、轻松自学，精美排版、双色印刷，互动光盘，超长播放。

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>