第一图书网, tushu007.com

<<CAXA电子图板2009入门与提高>>

图书基本信息

书名：<<CAXA电子图板2009入门与提高>>

13位ISBN编号：9787122084453

10位ISBN编号：7122084450

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业

作者：胡仁喜//路纯红//刘红宁

页数：348

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

CAXA电子图板是北京北航海尔软件有限公司开发的二维绘图通用软件，该软件易学易用、符合工程师的设计习惯，而且功能强大，与AutoCAD兼容，是国内普及率最高的CAD软件之一。
CAXA电子图板在机械、电子、航空航天、汽车、船舶、军工、建筑、教育和科研等多个领域都得到了广泛的应用。
此外，CAXA还是劳动部制图员资格考试的指定软件。
作为绘图和设计的平台，CAXA电子图板将设计人员从繁重的设计绘图工作中解脱出来，大大提高了设计效率。
CAXA电子图板的功能简洁、实用，每增加一项新功能，都充分考虑到国内客户的实际需求。
与国外一些绘图软件相比，切合我国国情、易学、好用、够用是CAXA电子图板的最大优势。
该版本在保持与以前版本兼容的基础上，又在图形绘制、编辑、系统设置和数据接口等多方面进行了较大的改进。
本书结合编者多年从事教学和科研过程中使用CAXA电子图板的经验体会编写而成，衷心希望本书能够对广大读者的学习有所帮助。
本书重点介绍了CAXA电子图板2009的新功能及各种绘图的基本方法、操作技巧和应用实例。
全书共分13章，分别介绍了CAXA电子图板2009基础、系统设置、简单图形绘制、复杂图形绘制、曲线的编辑、图形编辑和排版工具、界面定制与界面操作、显示控制、图纸幅面设置、工程标注与标注编辑、块操作与库操作、系统查询与数据交换、齿轮泵设计实例等。
在讲解过程中，注意由浅入深，从易到难，各章节既相互独立又前后关联。
编者根据多年的经验及学习者的通常心理，及时给出总结和提示，帮助读者能够快捷地掌握所学知识。
本书配送多媒体学习光盘，光盘中包含全书讲解实例和练习的源文件，并制作了全程实例动画同步讲解的视频文件。

内容概要

本书通过160多个实例，重点介绍了CAXA电子图板2009的功能及各种基本绘图方法、操作技巧和应用实例。
全书共分13章，分别介绍了CAXA电子图板2009基础、系统设置、简单图形绘制、复杂图形绘制、曲线的编辑、图形编辑和排版工具、界面定制与界面操作、显示控制、图纸幅面设置、工程标注与标注编辑、块操作与库操作、系统查询与数据交换、齿轮泵设计实例等。
　本书内容由浅入深，从易到难，各章节既相互独立又前后关联。
作者根据多年的经验及读者的通常心理，及时给出典型实例、总结和提示，帮助读者能够快捷地掌握所学知识。
本书既可以作为CAXA电子图板软件初学者的入门与提高教程，也可以作为机械、建筑、电子等相关专业本、专科学生学习工程制图课程的参考教材，还可以作为相关专业工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 CAXA电子图板2009基础　1.1 概述　1.1.1 CAXA电子图板的系统特点　1.1.2 CAXA电子图板2009新增功能简介　1.1.3 系统运行　1.2 用户界面　1.2.1 绘图区　1.2.2 标题栏　1.2.3 菜单栏　1.2.4 工具栏　1.2.5 状态栏　1.2.6 立即菜单　1.2.7 工具菜单　1.3 基本操作　1.3.1 命令的执行　1.3.2 点的输入　1.3.3 拾取实体　1.3.4 右键直接操作功能　1.3.5 立即菜单的操作　1.3.6 公式的输入操作　1.4 文件管理　1.4.1 新建文件　1.4.2 打开文件　1.4.3 保存文件　1.4.4 另存文件　1.4.5 并入文件　1.4.6 部分存储　1.4.7 文件检索　1.4.8 图形输出　1.4.9 退出　1.5 上机实验 第2章 系统设置　2.1 图层设置　2.1.1 设置当前图层　2.1.2 新建图层和删除图层　2.1.3 图层属性操作　2.2 线型设置　2.3 颜色设置　2.4 基本图形对象设置　2.4.1 文本风格设置　2.4.2 点样式设置　2.5 用户坐标系　2.5.1 新建用户坐标系　2.5.2 管理用户坐标系　2.5.3 切换当前用户坐标系　2.6 精确捕捉　2.6.1 捕捉点设置　2.6.2 拾取过滤设置　2.7 系统配置　2.8 属性查看　2.9 上机实验 第3章 简单图形绘制　3.1 绘制直线　3.1.1 绘制两点线　3.1.2 绘制角度线　3.1.3 绘制角等分线　3.1.4 绘制切线/法线　3.1.5 绘制等分线　3.1.6 实例——五角星　3.2 绘制平行线　3.2.1 以偏移方式绘制平行线　3.2.2 以两点方式绘制平行线　3.3 绘制圆　3.3.1 已知圆心、半径绘制圆　3.3.2 绘制两点圆　3.3.3 绘制三点圆　3.3.4 已知两点、半径绘制圆　3.3.5 实例——连环圆　3.4 绘制圆弧　3.4.1 已知三点绘制圆弧　3.4.2 已知圆心、起点、圆心角绘制圆弧　3.4.3 已知两点和半径绘制圆弧　3.4.4 已知圆心、半径、起终角绘制圆弧　3.4.5 已知起点、终点、圆心角绘制圆弧　3.4.6 已知起点、半径、起终角绘制圆弧　3.4.7 实例——五瓣梅　3.5 绘制点　3.5.1 绘制孤立点　3.5.2 绘制等分点　3.5.3 绘制等弧长点　3.5.4 实例——棘轮　3.6 绘制椭圆　3.6.1 给定长短轴绘制椭圆　3.6.2 通过轴上两点绘制椭圆　3.6.3 通过中心点和起点绘制椭圆　3.7 绘制矩形　3.7.1 通过两角点绘制矩形　3.7.2 已知长度和宽度绘制矩形　3.8 绘制正多边形　3.8.1 以中心定位方式绘制正多边形　3.8.2 以底边定位方式绘制正多边形　3.9 综合实例——螺母　3.10 上机实验 第4章 复杂图形绘制　4.1 绘制等距线　4.1.1 单个拾取绘制等距线　4.1.2 链拾取绘制等距线　4.1.3 实例——圆头平键　4.2 绘制剖面线　4.2.1 通过拾取环内点绘制剖面线　4.2.2 通过拾取封闭环的边界绘制剖面线　4.2.3 实例——桌子　4.3 图形填充　4.4 标注文字　4.4.1 在指定两点的矩形区域内标注文字　4.4.2 在已知封闭矩形内部标注文字　4.4.3 曲线上标注文字　4.4.4 实例——技术要求标注　4.5 绘制特殊曲线　4.5.1 绘制中心线　4.5.2 绘制多段线　4.5.3 绘制波浪线　4.5.4 绘制双折线　4.5.5 绘制箭头　4.5.6 绘制齿轮轮廓　4.6 绘制样条曲线　4.6.1 通过屏幕点直接作图　4.6.2 通过从文件读入数据绘制样条曲线　4.6.3 圆弧拟合样条　4.6.4 实例——弯管　4.7 绘制孔/轴　4.7.1 绘制轴　4.7.2 绘制孔　4.7.3 实例——铆钉　4.8 绘制公式曲线　4.9 绘制局部放大图　4.9.1 采用圆形边界方式绘制局部放大图　4.9.2 采用矩形边界方式绘制局部放大图　4.10 综合实例——轴　4.11 上机实验 第5章 曲线的编辑　5.1 裁剪　5.1.1 快速裁剪　5.1.2 拾取边界裁剪　5.1.3 批量裁剪　5.1.4 实例——门　5.2 过渡　5.2.1 圆角过渡　5.2.2 多圆角过渡　5.2.3 倒角过渡　5.2.4 外倒角过渡　5.2.5 内倒角过渡　5.2.6 多倒角过渡　5.2.7 尖角过渡　5.2.8 实例——椅子　5.3 齐边　5.3.1 齐边命令　5.3.2 实例——螺栓　5.4 打断　5.5 平移　5.5.1 以给定偏移的方式平移图形　5.5.2 以给定两点的方式平移图形　5.6 复制　5.6.1 给定两点复制图形　5.6.2 给定偏移复制图形　5.6.3 实例——螺杆　5.7 旋转　5.7.1 给定旋转角旋转图形　5.7.2 给定起始点和终止点旋转图形　5.7.3 实例——止动垫圈　5.8 镜像　5.8.1 选择轴线镜像　5.8.2 拾取两点镜像　5.8.3 实例——扳手　5.9 拉伸　5.9.1 单条曲线拉伸　5.9.2 曲线组拉伸　5.9.3 实例——手柄　5.10 缩放　5.11 阵列　5.11.1 圆形阵列　5.11.2 矩形阵列　5.11.3 曲线阵列　5.11.4 实例——间歇轮　5.12 综合实例　5.12.1 盘件　5.12.2 曲柄　5.13 上机实验 第6章 图形编辑和排版工具　6.1 撤销与重复　6.1.1 撤销操作　6.1.2 重复操作　6.2 删除命令　6.2.1 删除对象　6.2.2 拾取删除　6.2.3 删除所有　6.3 剪贴板的应用　6.3.1 图形剪切　6.3.2 图形复制　6.3.3 带基点复制　6.3.4 图形粘贴　6.3.5 选择性粘贴　6.4 插入与链接　6.4.1 插入　6.4.2 链接　6.4.3 OLE对象　6.5 特性匹配　6.6 鼠标右键操作中的图形编辑功能　6.6.1 曲线编辑　6.6.2 属性操作　6.7 打印排版工具　6.7.1 插入图纸　6.7.2 删除文件　6.7.3 平移　6.7.4 旋转　6.7.5 重新排版　6.7.6 幅面检查　6.7.7 打印设置　6.8 上机实验 第7章 界面定制与界面操作　7.1 界面定制　7.1.1 显示/隐藏工具

栏 7.1.2 重新组织菜单栏和工具栏 7.1.3 快速定制菜单栏和工具栏 7.1.4 定制工具栏 7.1.5 定制外部工具 7.1.6 定制快捷键 7.1.7 定制键盘命令 7.1.8 改变菜单栏和工具栏中按钮的外观 7.1.9 其他界面定制选项 7.2 界面操作 7.2.1 切换界面 7.2.2 保存界面配置 7.2.3 加载界面配置 7.2.4 界面重置 7.3 上机实验 第8章 显示控制 8.1 重生成与全部重生成 8.1.1 重生成 8.1.2 全部重生成 8.2 图形的缩放与平移 8.2.1 显示窗口 8.2.2 显示平移 8.2.3 显示全部 8.2.4 显示复原 8.2.5 显示比例 8.2.6 显示上一步 8.2.7 显示下一步 8.2.8 显示放大 8.2.9 显示缩小 8.3 图形的动态平移与动态缩放 8.3.1 动态平移 8.3.2 动态缩放 8.4 三视图导航 8.5 实例——平键 8.6 上机实验 第9章 图纸幅面设置 9.1 图幅设置 9.2 图框设置 9.2.1 调入图框 9.2.2 定义图框 9.2.3 存储图框 9.3 标题栏设置 9.3.1 调入标题栏 9.3.2 定义标题栏 9.3.3 存储标题栏 9.3.4 填写标题栏 9.3.5 实例——标题栏 9.4 零件序号 9.4.1 生成序号 9.4.2 删除序号 9.4.3 编辑序号 9.4.4 交换序号 9.5 明细表 9.5.1 删除表项 9.5.2 表格折行 9.5.3 填写明细表 9.5.4 插入空行 9.5.5 输出明细表 9.5.6 数据库操作 9.6 综合实例——图幅和图框设置 9.7 上机实验 第10章 工程标注与标注编辑 10.1 标注风格设置 10.1.1 新建标注风格 10.1.2 设置当前风格 10.2 尺寸标注 10.2.1 基本标注 10.2.2 尺寸公差标注 10.2.3 基线标注 10.2.4 连续标注 10.2.5 三点角度 10.2.6 角度连续标注 10.2.7 半标注 10.2.8 大圆弧标注 10.2.9 射线标注 10.2.10 锥度标注 10.2.11 曲率半径标注 10.2.12 实例——标注轴承座 10.3 坐标标注 10.3.1 原点标注 10.3.2 快速标注 10.3.3 自由标注 10.3.4 对齐标注 10.3.5 孔位标注 10.3.6 引出标注 10.3.7 自动列表标注 10.4 倒角与引线 10.4.1 倒角标注 10.4.2 引出说明 10.4.3 实例——标注轴类零件 10.5 特殊符号标注 10.5.1 形位公差标注 10.5.2 粗糙度标注 10.5.3 基准代号标注 10.5.4 焊接符号标注 10.5.5 剖切符号标注 10.5.6 实例——标注盘件 10.6 标注编辑 10.6.1 尺寸编辑 10.6.2 工程符号编辑 10.7 尺寸驱动 10.8 综合实例——标注曲柄 10.9 上机实验 第11章 块操作与库操作 11.1 块操作 11.1.1 块创建 11.1.2 块插入 11.1.3 块分解 11.1.4 块消隐 11.1.5 块属性 11.1.6 块编辑 11.1.7 右键快捷菜单中的块操作命令 11.1.8 实例——将螺母定义为块 11.2 块的在位编辑 11.2.1 块在位编辑 11.2.2 添加到块内 11.2.3 从块内移出 11.2.4 不保存退出 11.2.5 保存退出 11.3 库操作 11.3.1 提取图符 11.3.2 定义图符 11.3.3 图库管理 11.3.4 驱动图符 11.3.5 图库转换 11.3.6 构件库 11.3.7 技术要求库 11.4 综合实例——蜗轮 11.5 上机实验 第12章 系统查询与数据交换 12.1 系统查询 12.1.1 坐标点查询 12.1.2 两点距离查询 12.1.3 角度查询 12.1.4 元素属性查询 12.1.5 周长查询 12.1.6 面积查询 12.1.7 重心查询 12.1.8 惯性矩查询 12.1.9 系统状态查询 12.2 DWG/DXF批转换器 12.3 综合实例——查询法兰盘属性 12.4 上机实验 第13章 齿轮泵设计实例 13.1 压紧螺母 13.2 密封套 13.3 锁套 13.4 长齿轮轴 13.5 小齿轮轴 13.6 锥齿轮 13.7 基体 13.8 左端盖 13.9 右端盖 13.10 齿轮泵装配图 附录 CAXA电子图板2009命令一览表

编辑推荐

易学易用286分钟多媒体视频教程，全程语音讲解+视频操作演示　　实例丰富164个实例教学让您轻松学习CAXA电子图板2009的绘图方法　　内容全面150多个操作命令详解帮您全面掌握CAXA电子图板2009的基本功能　　《CAXA电子图板2009入门与提高》主要内容：　　系统设置（图层、线型、颜色、基本图形对象、用户坐标系的设置，系统配置。
属性查看）　　简单图形绘制（绘制直线、平行线、圆、圆弧、点、椭圆、矩形、正多边形）　　复杂图形绘制（绘制等距线、剖面线，图形填充，标注文字，绘制特殊曲线、样条曲线、孔／轴、公式曲线、局部放大图）　　曲线的编辑（曲线裁剪、圆角过渡、多圆角过渡、倒角过渡、外倒角过渡、内倒角过渡、多倒角过渡、尖角过渡。
曲线齐边、打断、平移、复制、旋转、镜像、拉伸、缩放、阵列）　　图形编辑和排版工具（图形的撤销与重复，图形的删除，剪贴板的应用，图形的插入与链　　接，特性匹配，鼠标右键操作中的图形编辑功能，打印排版工具）　　界面定制与界面操作　　显示控制（图形的重生成与全部重生成、缩放与平移、动态平移与动态缩放、三视图导航）　　图纸幅面设置（图幅、图框、标题栏的设置，零件序号与零件明细表的有关操作）　　工程标注与标注编辑（标注风格设置，尺寸标注。
坐标标注，倒角与引线，特殊符号标注，标注编辑。
尺寸驱动）　　块操作与库操作（块的创建、插入、分解、消隐，块属性、块编辑，块的在位编辑，提取、定义、驱动图符，图库管理与转换，构件库，技术要求库）　　系统查询与数据交换（查询坐标点、两点距离、角度、元素属性、周长、面积、重心、惯性矩、系统状态，DWG／DXF批转换器）　　齿轮泵综合设计实例

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