

<<CAXA电子图板基本操作与实例进阶>>

图书基本信息

书名：<<CAXA电子图板基本操作与实例进阶>>

13位ISBN编号：9787030222770

10位ISBN编号：7030222776

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：王彩丽

页数：322

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

本书使用专业而独特的阶梯式实例教学体系，深入浅出地讲解CAXA电子图板软件的绘图环境和命令的操作方法，同时又从工程实用性的角度出发，根据作者多年的实际设计经验，通过大量的工程实例，详细讲解了使用CAXA电子图板软件进行图形设计的流程、方法和技巧。

主要内容包括CAXA电子图板入门、基本曲线绘制、高级曲线绘制、图库与块操作、图形和曲线编辑、系统设置、图纸幅面、工程标注、系统查询与数据接口和综合实例，以及初、中、高三级实例24个。通过本书的学习，读者可以快速有效地掌握CAXA电子图板的操作方法和产品设计的方法、思路和技巧。

本书配套光盘中提供了书中所举实例图形的源文件以及重点实例的多媒体教学录像，便于读者更好地学习。

本书内容丰富，重点明确，条理清晰，语言简明，选例典型，具有很强的实用性，适用于CAXA电子图板初中级用户使用，除可作为工程技术人员的技术参考用书外，还可用作大中专院校及培训机构的教材。

## 内容概要

《国家"十一五"期间计算机教育规划精品教材?CAXA电子图板基本操作与实例进阶(2007企业版)(附VCD光盘1张)》使用专业而独特的阶梯式实例教学体系,深入浅出地讲解CAXA电子图板软件的绘图环境和命令的操作方法,同时又从工程实用性的角度出发,根据作者多年的实际设计经验,通过大量的工程实例,详细讲解了使用CAXA电子图板软件进行图形设计的流程、方法和技巧。

主要内容包括CAXA电子图板入门、基本曲线绘制、高级曲线绘制、图库与块操作、图形和曲线编辑、系统设置、图纸幅面、工程标注、系统查询与数据接口和综合实例,以及初、中、高三级实例24个。

通过《国家"十一五"期间计算机教育规划精品教材?CAXA电子图板基本操作与实例进阶(2007企业版)(附VCD光盘1张)》的学习,读者可以快速有效地掌握CAXA电子图板的操作方法和产品设计的方法、思路和技巧。

《国家"十一五"期间计算机教育规划精品教材?CAXA电子图板基本操作与实例进阶(2007企业版)(附VCD光盘1张)》配套光盘中提供了书中所举实例图形的源文件以及重点实例的多媒体教学录像,便于读者更好地学习。

## 书籍目录

Chapter 1 CAXA电子图板入门 11.1 CAXA电子图板及相关软件简介 21.2 CAXA电子图板的工作界面  
31.2.1 标题栏 41.2.2 菜单栏 41.2.3 工具栏 51.2.4 绘图区 51.2.5 状态栏 51.3 基本操作 61.3.1 命令的执行  
61.3.2 常用键的功能 61.3.3 点的输入 71.3.4 选取实体 101.3.5 立即菜单的操作 101.3.6 鼠标右键直接操作功  
能 111.3.7 对话框的操作 111.4 基本文件操作 121.4.1 创建新文件 121.4.2 打开文件 131.4.3 存储文件 141.4.4  
并入文件 151.4.5 绘图输出 161.4.6 文件检索 171.5 视图控制 181.5.1 重画 181.5.2 重新生成 181.5.3 全部重  
重新生成 191.5.4 显示窗口 191.5.5 显示平移 201.5.6 显示全部 201.5.7 显示复原 211.5.8 显示比例 211.5.9 显示  
回溯 211.5.10 显示向后 211.5.11 显示放大 221.5.12 显示缩小 221.5.13 动态平移 221.5.14 动态缩放 231.5.15  
全屏显示 231.6 技能提升 24Chapter 2 基本曲线绘制 252.1 绘制直线 252.1 绘制直线 262.1.1 绘制两点线  
262.1.2 绘制角度线 272.1.3 绘制角等分线 272.1.4 绘制切线/法线 282.1.5 绘制两条直线段的N等分线 282.2  
绘制平行线 292.3 绘制圆 292.3.1 “圆心\_半径”方式 302.3.2 “两点”方式 302.3.3 “三点”方式 312.3.4  
“两点\_半径”方式 322.4 绘制圆弧 322.4.1 “三点圆弧”方式 332.4.2 “圆心\_起点\_圆心角”方式 332.4.3  
“两点\_半径”方式 342.4.4 “圆心\_半径\_起终角”方式 342.4.5 “起点\_终点\_圆心角”方式 352.4.6 “起  
点\_半径\_起终角”方式 362.5 绘制椭圆 362.5.1 “给定长短轴”方式 372.5.2 “轴上两点”方式 372.5.3 “  
中心点\_起点”方式 372.5.4 三种方法的比较 382.6 绘制矩形 382.6.1 “两角点”方式 382.6.2 “长度和宽  
度”方式 392.7 绘制正多边形 392.7.1 “中心定位”方式 392.7.2 “底边定位”方式 402.8 绘制等距线  
402.9 绘制点 412.10 绘制中心线 422.11 绘制样条线 432.11.1 “直接作图”方式 432.11.2 “从文件读入”  
方式 442.12 绘制剖面线 442.12.1 “拾取点”方式 452.12.2 “拾取边界”方式 452.13 填充 452.14 综合实例  
462.14.1 初级实例：六角螺母 462.14.2 进阶实例：轴承端盖 502.15 技能提升 54Chapter 3 高级曲线绘制  
553.1 绘制轮廓线 563.1.1 命令介绍 563.1.2 操作方法 563.2 绘制波浪线 573.2.1 命令介绍 573.2.2 操作方法  
573.3 绘制双折线 573.3.1 命令介绍 573.3.2 操作方法 583.4 绘制公式曲线 583.4.1 命令介绍 583.4.2 操作方  
法 593.5 绘制箭头 593.5.1 命令介绍 593.5.2 操作方法 603.6 绘制孔/轴 613.6.1 命令介绍 613.6.2 操作方  
法 613.7 绘制齿轮轮廓 623.7.1 命令介绍 623.7.2 操作方法 623.8 综合实例 633.8.1 初级实例：楼梯 633.8.2 进  
阶实例：齿轮轮廓 663.8.3 进阶实例：音箱体连接部 683.8.4 高级实例：门门 713.9 技能提升 72Chapter 4  
图库与块操作 734.1 提取图符 744.1.1 提取参数化图符 744.1.2 提取固定图符 754.2 定义图符 754.2.1 定义  
固定图符的操作 754.2.2 定义参数化图符的操作 774.2.3 图符参数控制 844.3 图库管理 844.3.1 图符编辑  
854.3.2 数据编辑 854.3.3 属性编辑 864.3.4 图符排序 864.3.5 导出图符 874.3.6 并入图符 874.3.7 图符改名  
884.3.8 删除图符 884.3.9 压缩图库 894.4 构件库 894.5 技术要求库 914.5.1 技术要求库调用 914.5.2 技术要  
求的辅助生成 924.5.3 技术要求库的管理 924.6 块操作 924.6.1 块生成 934.6.2 块打散 944.6.3 块消隐 944.6.4  
块属性 954.6.5 块属性表 964.7 综合实例 974.7.1 初级实例：创建螺母块属性 974.7.2 进阶实例：定义六角  
螺母图符 994.7.3 高级实例：添加涡轮技术要求 1014.8 技能提升 104Chapter 5 图形和曲线编辑 1055.1 图  
形编辑 1065.1.1 图形剪切 1065.1.2 复制 1065.1.3 粘贴 1065.2 曲线的裁剪 1085.2.1 “快速裁剪”方式  
1085.2.2 “拾取边界”方式 1095.2.3 “批量裁剪”方式 1095.3 曲线的过渡 1095.3.1 圆角过渡 1105.3.2 多圆  
角过渡 1105.3.3 倒角过渡 1115.3.4 外倒角过渡 1125.3.5 内倒角过渡 1125.3.6 多倒角过渡 1135.3.7 尖角过  
渡 1135.4 曲线编辑 1135.4.1 齐边 1135.4.2 曲线的打断 1145.4.3 曲线的拉伸 1155.4.4 曲线的平移 1175.4.5 曲  
线的旋转 1185.5 镜像 1205.5.1 选择轴线 1205.5.2 拾取两点 1215.5.3 比例缩放 1225.6 阵列 1225.6.1 圆形阵  
列 1235.6.2 矩形阵列 1245.6.3 曲线阵列 1245.7 综合实例 1255.7.1 初级实例：千斤顶螺母 1255.7.2 进阶实  
例：涡轮 1275.7.3 高级实例：齿轮图形编辑 1355.8 技能提升 138Chapter 6 系统设置 1396.1 概述 1406.2 图  
层的操作 1406.2.1 设置当前层 1406.2.2 图层改名 1416.2.3 新建图层 1426.2.4 删除图层 1426.3 图层属性  
1426.3.1 打开和关闭图层 1426.3.2 图层颜色 1436.3.3 图层线型 1446.3.4 层锁定 1446.3.5 层打印 1456.4 线型  
和颜色 1456.4.1 定制线型 1456.4.2 加载线型 1466.4.3 卸载线型 1476.4.4 颜色 1486.5 捕捉点设置 1486.5.1 自  
由点捕捉 1496.5.2 栅格点捕捉 1496.5.3 智能点捕捉 1496.5.4 导航点捕捉 1506.6 用户坐标系 1506.6.1 坐标  
系设置 1506.6.2 坐标系切换 1516.6.3 坐标系可见 1516.6.4 删除用户坐标系 1516.7 文本和标注风格 1516.7.1  
文本风格 1516.7.2 标注风格编辑 1536.7.3 新建标注风格 1586.8 其他设置 1596.8.1 剖面图案 1596.8.2 设置  
点样式 1606.8.3 视图导航 1606.8.4 系统配置 1616.9 综合实例 1646.9.1 初级实例：图层的设置 1646.9.2 进  
阶实例：轴承端盖线型的设置 1686.9.3 进阶实例：旋钮剖面图 1696.9.4 高级实例：五角星点样式

1736.10 技能提升 176Chapter 7 图纸幅面 1777.1 幅面设置 1777.1 幅面设置 1787.2 图框设置 1797.2.1 调入图框 1807.2.2 定义图框 1817.2.3 存储图框 1817.3 标题栏 1827.3.1 调入标题栏 1837.3.2 定义标题栏 1837.3.3 填写标题栏 1847.3.4 存储标题栏 1857.4 零件序号 1857.4.1 生成序号 1867.4.2 删除序号 1877.4.3 编辑序号 1887.4.4 交换序号 1887.4.5 序号设置 1887.5 明细表 1897.5.1 定制明细表 1897.5.2 填写明细表 1927.5.3 删除表项 1937.5.4 表格折行 1937.5.5 插入空行 1937.5.6 输出明细表 1947.5.7 关联数据库 1957.5.8 输出数据 1977.5.9 读入数据 1977.6 综合实例 1987.6.1 初级实例：齿轮啮合装配图图幅设置 1987.6.2 进阶实例：水准仪望远镜图幅设置 2037.7 技能提升 210Chapter 8 工程标注 2118.1 尺寸标注 2118.1 尺寸标注 2128.1.1 基本尺寸 2128.1.2 基准尺寸 2158.1.3 连续尺寸 2178.1.4 三点角度 2188.1.5 角度连续标注 2188.1.6 半标注 2198.1.7 大圆弧标注 2208.1.8 射线标注 2208.1.9 锥度标注 2218.1.10 曲率半径标注 2218.2 坐标标注 2228.2.1 原点标注 2228.2.2 快速标注 2238.2.3 自由标注 2238.2.4 对齐标注 2248.2.5 孔位标注 2258.2.6 引出标注 2258.2.7 自动列表 2278.3 倒角标注和“0”标注 2288.3.1 倒角标注 2288.3.2 “0”标注 2298.4 尺寸公差标注 2298.4.1 “尺寸标注公差”对话框 2298.4.2 特殊符号的输入 2328.5 文字标注 2338.5.1 文本风格 2338.5.2 文字标注 2358.5.3 引出说明 2418.6 工程符号类标注 2418.6.1 基准符号 2418.6.2 形位公差 2428.6.3 表面粗糙度 2448.6.4 剖切符号 2458.6.5 焊接符号 2468.7 标注修改 2478.7.1 尺寸风格编辑 2478.7.2 文本风格编辑 2518.7.3 工程符号编辑 2518.8 尺寸驱动 2518.9 综合实例 2538.9.1 初级实例：压盖标注 2538.9.2 进阶实例：端盖标注 2588.9.3 高级实例：托架标注 2668.10 技能提升 272Chapter 9 系统查询与数据接口 2739.1 查询点的坐标和两点间距离 2739.1 查询点的坐标和两点间距离 2749.1.1 查询点坐标的操作步骤 2749.1.2 查询两点距离的操作步骤 2759.2 查询角度 2759.2.1 查询圆心角 2759.2.2 查询直线夹角 2769.2.3 查询三点夹角 2769.3 查询元素属性 2779.3.1 查询图形元素属性的操作步骤 2779.3.2 查询图形元素属性的示例 2779.4 查询周长和面积 2789.4.1 查询图形周长的操作步骤 2789.4.2 查询图形面积的操作步骤 2789.5 查询重心和惯性矩 2789.5.1 查询图形重心的操作步骤 2789.5.2 查询惯性矩的操作步骤 2799.6 查询系统状态 2799.7 AutoCAD图形的转换 2809.8 DWG/DXF文件保存 2829.9 DWG/DXF接口设置 2839.9.1 DWG/DXF线型匹配方式 2839.9.2 CRC检查 2849.9.3 DWG输出设置 2859.10 形文件问题 2859.11 综合实例 2869.11.1 初级实例：传动轴查询 2869.11.2 进阶实例：齿轮架查询 2899.11.3 高级实例：AutoCAD图形转换实例 2929.12 技能提升 296Chapter 10 综合实例 29710.1 进阶实例：拨叉 29810.1.1 绘制图形 29810.1.2 工程标注 30710.1.3 图幅设置 31210.2 高级实例：齿轮啮合装配图 31410.2.1 部分存储零件图 31410.2.2 新建零件文件 31510.2.3 并入部分存储文件 31510.2.4 修整装配图 31710.2.5 标注尺寸 31810.2.6 图幅设置 31810.2.7 填写明细表及技术要求 32010.3 技能提升 322

编辑推荐

**专家教学：**由国内一线培训师与设计专家，结合多年实践经验，特别针对初级读者的学习特点量身写造。

**循序渐进：**基本操作结合进阶范例，独具特色的阶梯式实例教学体系，彻底解决你学不会的困惑。

**实践范例：**所有范例均精选自作者的设计实践，让你真正掌握技能，提高设计水平，并学以致用。

专业而独特的阶梯式实例教学体系，让你上手更容易，学习更轻松。

1CD多媒体语音教学录像+实践练习源文件 提供26堂多媒体视频教学课程，全程视频，演示+语音讲解，总播放时长168分钟。

提供36个实例源文件，供读者实践时使用 初级实例：快速入门 进阶实例：提升技能  
高级实例：行业应用 CAXA电子图板是中国自主知识产权的CAD软件系统，是在广大CAXA电子图板用户的热切关心下精心研发出来的。

CAXA电子图板自DOS版软件发布以来，始终跟踪国内外先进技术，尽力体现科技的最新成果，为用户提供最为全面的软件系统，使其更好地符合我国工程设计人员的使用习惯。

本书结合笔者多年实际设计经验，内容安排上采用由浅入深、循序渐进的方式，详细地介绍了CAXA电子图板软件基本命令的操作，并结合工程实践中的典型应用实例，详细讲解产品设计的思路、设计流程及详细的操作过程。

本书配套光盘中提供了书中所举实例图形的源文件以及重点实例的多媒体教学录像，便于读者更好地学习。

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>