

图书基本信息

书名：<<CAXA电子图板2007基础与工程范例>>

13位ISBN编号：9787302173168

10位ISBN编号：7302173168

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：臧艳红，周艳华，邢毅飞 编著

页数：392

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

CAXA电子图板是北京北航海尔软件有限公司出品的一套优秀的CAD制图软件。

本书详细地介绍了电子图板的主要功能和使用技巧，从初学者的角度出发，采用图文并茂的方式，着重于实用性、易用性，列举了大量的具体实例，使读者能够快速入门。

全书共分18章，第1～10章为基础篇，主要介绍CAXA电子图板2007的操作基础，包括基础操作、绘图操作、编辑操作、工程标注、库操作、图纸管理、系统设置等。

第11～16章为典型实例篇，以机械工程中常见的典型零件为例，介绍了用CAXA电子图板2007进行绘制的详细过程。

第17～18章为综合应用篇。

本书从基础入手，结构清晰、内容翔实，采用图解操作的形式，新颖直观、通俗易懂。

可供初中级读者学习参考，也可作为大中专、高职高专院校相关课程的教材。

书籍目录

第1章 初识CAXA电子图板2007 1.1 CAXA电子图板2007的优点 1.2 CAXA电子图板2007的新功能 1.3 安装CAXA电子图板2007 1.4 CAXA电子图板2007的用户界面 1.5 图形文件管理 1.5.1 新建文件 1.5.2 打开文件 1.5.3 文件检索 1.5.4 保存和另存文件 1.5.5 部分存储 1.5.6 并入文件 1.6 退出CAXA 2007 1.7 使用帮助 1.8 本章小结第2章 CAXA 2007入门与实例 2.1 命令的输入方式 2.2 常用键 2.2.1 鼠标键 2.2.2 快捷键和功能键 2.3 坐标系 2.4 坐标的输入方式 2.4.1 绝对坐标输入法 2.4.2 相对坐标输入法 2.5 拾取实体 2.6 对话框操作 2.7 入门实例 2.8 本章小结第3章 界面的定制与显示控制 3.1 CAXA电子图板的工具栏 3.1.1 【标准】工具栏 3.1.2 【属性工具】工具栏 3.1.3 【常用工具】工具栏 3.1.4 显示/隐藏工具栏 3.1.5 工具栏位置的调整 3.1.6 查看工具栏的内容 3.1.7 在工具栏上添加/删除按钮 3.2 CAXA 2007菜单 3.2.1 主菜单与下拉子菜单 3.2.2 右键快捷菜单 3.2.3 工具点菜单 3.2.4 立即菜单 3.3 显示控制 3.3.1 显示控制的下拉菜单与工具栏 3.3.2 重画 3.3.3 显示窗口 3.3.4 显示全部 3.3.5 显示回溯 3.3.6 动态平移 3.3.7 全屏显示 3.4 本章小结第4章 CAXA2007绘图操作基础 4.1 绘制基本曲线 4.1.1 直线 4.1.2 平行线 4.1.3 绘制圆 4.1.4 绘制圆弧 4.1.5 绘制样条曲线 4.1.6 绘制独立点 4.1.7 绘制椭圆 4.1.8 绘制矩形 4.1.9 绘制正多边形 4.1.10 绘制中心线 4.1.11 绘制等距线 4.1.12 绘制公式曲线第5章 CAXA 2007编辑操作基础第6章 CAXA 2007工程标注基础第7章 CAXA 2007库操作基础第8章 CAXA 2007图纸幅面设置第9章 图纸管理与数据交换第10章 系统设置与工具第11章 简单零件绘制实例第12章 圆弧连接类绘制实例第13章 轴套类零件绘制实例第14章 盘盖类零件绘制实例第15章 叉架类零件绘制实例第16章 箱体类零件绘制实例第17章 机械工程图的绘制第18章 国家制图员资格考试绘图技巧

章节摘录

第1章 初识CAXA电子图板2007 1.2 CAXA电子图板2007的新功能 CAXA电子图板2007是CAXA电子图板的最新版本，在XPr2的基础上，图形绘制、编辑、尺寸标注、系统设置和数据接口等多方面又有了较大的改进。

1.图形绘制及编辑新增功能 放大比例提示：对图形的放大比例增加提示，方便用户在标注局部放大时，在标注风格中设置正确的度量比例。

“n”等分线功能：可以利用此功能快速生成表格。

拉伸实现尺寸联动：对图素进行窗口拉伸时，如果选中尺寸，则尺寸也将被同时拉伸，这样可以保证被拉伸的曲线和标注的尺寸值一致。

按曲线阵列：即在一条或多条首尾相连的曲线上生成均布的图形。

拷贝层命令：增加此命令可一次将所选的图形复制到其他多个图层中，提高多个图层间复制的效率。

设置技术要求标题栏风格：使用技术要求库填写技术要求时，可以更改标题栏名称进行文本风格的设置。

交换序号：此功能可以交换序号的位置，并根据需要交换明细表的内容。

设置标题栏字高：定义标题栏时文字的字高可以由用户根据需要手动输入。

图样代号字体设置：图框的图样代号可指定字体大小，但此功能仅能在定义图框时进行设置，设置后将不可更改。

在绘制圆时增加中心线选项。

尺寸标注新增功能 附注填写功能：尺寸标注属性中增加附注填写的设置，方便填写“沉孔”、“配作”等信息。

可以设置箭头反向：在绘制箭头时增加了箭头的方向。

退出标注功能：尺寸标注对话框增加退出标注功能选项。

可以设置文字边框。

公差自动计算：对包含公差的尺寸标注进行拉伸时，用代号填写的公差会自动随尺寸值的大小更新，尺寸值过大会自动提示。

用户修改尺寸标识：标注尺寸时如果不用系统测量的实际尺寸而是强行输入尺寸值，该尺寸可以标识出来，但该标识在打印时不会被打印出来。

按曲线生成文字：在确定文字位置时，增加按曲线生成文字选项。

公差配合智能化：当公差与配合输入形式为“代号”时，输入形式的“上偏差”和“下偏差”为灰色，不可编辑。

当输入形式为“偏差”时，公差代号不可编辑。

编辑推荐

《CAXA电子图板2007基础与工程范例》是作者根据自己在多年使用和从事教学的基础上编写而成的，旨在帮助读者熟练运用该绘图软件。

全书共分18章，主要内容包括CAXA 2007入门与实例，CAXA 2007绘图操作基础，CAXA 2007图纸幅面设置，图纸管理与数据交换，轴套类零件绘制实例，箱体类零件绘制实例，国家制图员资格考试绘图技巧等。

《CAXA电子图板2007基础与工程范例》采用了循序渐进的教学方法，所选实例分类明确、由浅入深，注重理论联系实际。

每章都是按实际教学的要求，围绕一个主题，把CAXA众多的命令进行分解，并以典型的机械应用实例为线索将其有机地串联在一起，既通过实训介绍了各个命令的功能及使用方法，又通过举一反三锻炼了读者的分析和动手能力。

同时，根据作者长期从事CAXA教学和实践的体会，通过灵活的形式总结了许多经验和技巧。

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>