

<<CAXA基础教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA基础教程>>

13位ISBN编号：9787115197115

10位ISBN编号：7115197113

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电

作者：朱光苗//刘慧//李延霞

页数：186

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>

<<CAXA基础教程>>

前言

CAXA是中国领先的PLM方案和服务提供商。

CAXA坚持“软件服务制造业”理念，开发出系列化的CAD、CAPP、CAM、DNC、PDM、MPM等软件产品和解决方案，覆盖了制造业信息化设计、工艺、制造和管理四大领域。

曾荣获中国软件行业协会“金软件奖”以及“中国制造业信息化工程十大优秀供应商”等荣誉；

CAXA已在全国建立起了35个营销和服务中心、600多个教育培训中心和多层次合作伙伴组成的技术服务体系，是制造业成长的最佳服务伙伴。

截至2008年，CAXA已累计销售正版软件超过28万套，广泛应用于装备制造、汽车及零部件、电子电器、国防军工等众多制造业行业。

中国制造业的发展经历了三个发展阶段：一是加工阶段；二是成为制造中心阶段；三是中国创造阶段。

第三个阶段目前正由“两个事件”来推进：一是两化融合，即工业化与信息化融合；二是金融危机，促进了制造业更新换代。

在两化融合及金融危机环境下，中国制造业需要有技能有知识的多层次多方位人才。

自2000年初起，CAXA就启动了推动工程教育与职业技术教育改革、加强应用人才培养的“CAXA教育培训计划”，以师资培训和课程支持为主要方式，以遍布全国的“CAXA教育培训中心”为基本依托，面向社会开展针对各类工程技术人才和在校学生的职业技能培训。

截止到2008年底全国有2000多所院校使用CAXA软件进行教学或培训，已累计培训学生80万人，出版教材300多套。

同时，CAXA软件是国家教育部、人力资源和社会保障部、科技部指定考试和比赛的认证软件。

如CAXA电子图板是全国制图员职业资格考试 / 全国CAD技能等级考试的指定考试软件；CAXA制造工程师是CETTIC全国现代制造技术应用软件课程远程培训“数控工艺员”指定培训软件，第一、二、三届全国数控技能大赛指定CAD / CAM软件，教育部2008年和2009年全国职业院校技能大赛指定CAD / CAM软件；CAXA实体设计是科技部国家制造业信息化培训中心三维CAD认证培训的指定软件。

<<CAXA基础教程>>

内容概要

本书以案例贯穿全书，通过案例讲解CAXA电子图板的应用知识，重点培养学生的CAXA绘图技能，提高解决实际问题的能力。

本书共12章，主要内容包括CAXA电子图板的基础知识、基本图形的绘制、高级图形的绘制、曲线和图形的编辑、工程标注、简单零件的绘制、齿轮类零件的绘制、复杂零件的绘制、图块和图库、装配图的绘制、绘图输出及制图员考试题库。

本书可作为中等职业院校机械类、电子信息类专业“计算机辅助设计与绘图”课程的教材，也可作为工程技术人员及计算机爱好者的自学参考书。

书籍目录

第1章 CAXA电子图板2007基础知识 1.1 电子图板简介 1.2 基本界面和功能 1.3 CAXA2007与AutoCAD的区别与文件转换 1.4 CAXA绘图的一般过程 1.5 线型和图层 1.6 屏幕点的设置 1.7 三视图导航 1.8 拾取过滤设置 1.9 图幅设置 1.10 实训 本章小结 思考与练习 第2章 基本图形的绘制 2.1 点 2.2 直线 2.3 直线的编辑 2.4 综合实例 2.5 实训 本章小结 思考与练习 第3章 高级图形的绘制 3.1 波浪线、轮廓线和双折线的绘制 3.2 孔/轴的绘制 3.3 箭头、齿轮和圆弧拟合样条的绘制 3.4 综合实例 3.5 实训 本章小结 思考与练习 第4章 曲线和图形的编辑 4.1 曲线编辑 4.2 图形编辑 4.3 综合实例 4.4 实训 本章小结 思考与练习 第5章 工程标注 5.1 风格设置 5.2 尺寸类标注 5.3 文字类标注 5.4 工程符号类标注 5.5 标注修改 5.6 尺寸驱动 5.7 综合实例 5.8 实训 本章小结 思考与练习 第6章 简单零件的绘制 6.1 轴类零件的绘制 6.2 盘盖类零件的绘制 6.3 实训 本章小结 思考与练习 第7章 齿轮类零件的绘制 7.1 齿轮类零件的画法特点 7.2 实例——齿轮的绘制 7.3 利用零件库绘制齿轮 7.4 利用齿轮专用模块绘制圆柱齿轮 7.5 利用齿轮设计模块绘制齿轮工作图 7.6 实训 本章小结 思考与练习 第8章 复杂零件的绘制 第9章 图块、图库 第10章 装配图 第11章 绘图输出 第12章 制图员考试题库

章节摘录

插图：一、【直线和箭头】选项卡【直线和箭头】选项卡如图5.2所示，在该选项卡中有【尺寸线】、【尺寸界线】和【箭头相关】3个分组框，现分别介绍如下。

(1) 【尺寸线】分组框，用来设置标注尺寸线的各个参数。

【颜色】：设置尺寸线的颜色，默认值为“BvBlock”。

【延伸长度】：当尺寸线在尺寸界线的外侧时，尺寸界线外侧距尺寸线的长度。

【左尺寸线】：控制左尺寸线的可见性。

若选择此复选项，则左尺寸线可见，否则不可见。

【右尺寸线】：控制右尺寸线的可见性。

若选择此复选项，则右尺寸线可见，否则不可见。

(2) 【尺寸界线】分组框，用来设置尺寸界线的各个参数。

【颜色】：设置尺寸界线的颜色，默认值为“ByBlock”。

【引出点形式】：为尺寸界线设置引出点的形式，有“圆点”和“无”两种，默认值为“无”。

【超出尺寸线】：控制尺寸界线超出尺寸线的距离。

【起点偏移量】：控制尺寸界线的起点与标注对象端点之间的距离。

【左边界线】：控制左边界线的可见性。

若选择此复选项，则左边界线可见，否则不可见。

【右边界线】：控制右边界线的可见性。

若选择此复选项，则右边界线可见，否则不可见。

(3) 【箭头相关】分组框，用来设置尺寸箭头的大小与样式。

【左箭头】：通过此下拉列表设置左箭头的样式。

【右箭头】：通过此下拉列表设置右箭头的样式。

【引线箭头】：通过此下拉列表设置引线箭头的样式，示例如图5.3所示。

【箭头大小】：设置箭头的大小，根据图形的尺寸选择合适大小的箭头与之匹配。

<<CAXA基础教程>>

编辑推荐

《CAXA基础教程:电子图板2007》可作为中等职业院校机械类、电子信息类专业“计算机辅助设计与绘图”课程的教材,也可作为工程技术人员及计算机爱好者的自学参考书。

<<CAXA基础教程>>

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>