

<<CAXA项目教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA项目教程>>

13位ISBN编号：9787115198136

10位ISBN编号：7115198136

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙万龙，董光宗，杨坤 编著

页数：194

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>

## &lt;&lt;CAXA项目教程&gt;&gt;

## 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CET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在与学校的合作过程中，利用CAXA服务制造业企业的CAD / CAPP / CAM / P[. M系统和实施经验，帮助学校建立与企业运行流程相一致的CAXA数字化设计制造教学平台，建立相应的满足企业需求的实验实训课程，并将企业对人才的需求传递到学校。

人民邮电出版社出版的这套CAXA系列教材，结合了很多优秀教师在实践应用环节的宝贵经验，内容由浅入深，可读性强。

· 中国正在大力鼓励自主创新，建设创新型国家。

中国的制造业也将会发展成为拥有自主品牌、拥有自主知识产权的创新产品的制造业。

相信通过人民邮电出版社此套系列CAXA图书的编写出版，必将会为我国CAD / CAM应用人才的培养、为我国制造业信息化的发展做出新的贡献！

## <<CAXA项目教程>>

### 内容概要

本书采用项目教学的方式，从基础入手，从易到难、系统全面地介绍CAXA制造工程师2008各项命令的操作方式与应用。

项目一通过入门实例，介绍CAXA制造工程师2008的基本界面、常用键和线框造型的基本方法；项目二至项目七通过多个典型实例的讲解，介绍三维实体造型方法；项目八至项目十一介绍三维曲面造型、曲面实体混合造型的方法；项目十二和项目十三介绍CAM加工参数及其使用技巧。

各项目均配有实训，有些项目还有项目拓展。

通过这些项目的学习，读者可以轻松掌握CAXA制造工程师2008的基本知识和应用方法。

本书可作为中等职业学校机电类专业机械CAD/CAM课程的教材，也可作为相关工程技术人员的培训教材。

## &lt;&lt;CAXA项目教程&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 构建线框造型	任务一 进入绘图界面绘制线框外轮廓	一、工具栏的布局	二
、两点线	三、草图	任务二 捕捉工具点和平行线做线框造型	一、【工具点】菜单
二、平行线	三、角度线	四、快速裁剪	项目拓展 实训 实训1 构造线框图形
实训2 构造线框图形	项目小结	思考与练习	项目二 构建双头扳手模型
任务一 绘制扳手草图	一、创建草图	二、绘制扳手线框草图	任务二 成型扳手实体
一、拉伸增料	二、拉伸除料	项目拓展——创建连板	实训 实训1 绘制平面线框图形
实训2 绘制单头扳手	项目小结	思考与练习	项目三 构建轴座模型
任务一 创建轴座的底板	任务二 创建轴座的主体	一、绘制柱体草图	二、拉伸生成柱体并创建通孔
任务三 创建轴座的凸台	一、构造基准面绘制凸台草图	二、拉伸凸台并创建凸台上的通孔	任务四 创建轴座上的筋板
另一侧筋板	实训 实训1 成型座体零件	实训2 绘制座体	项目小结 思考与练习
项目四 构建凿子模型	任务一 创建凿子的头部	一、创建基准平面	二、绘制草图截面
三、生成凿子头部	四、创建凿子头部的球面	任务二 创建零件凿子的体部和刃部	一、创建基准面“平面”
二、绘制草图轮廓	三、创建零件凿子的体部和刃部	实训 构造立体五角星实体	项目小结 思考与练习
项目五 构建电源插头模型	任务一 创建电源插头主体	一、绘制截面草图	二、创建旋转轴和旋转生成实体
任务二 创建座体上的直槽	一、绘制直槽草图	二、创建直槽	三、阵列直槽
四、倒圆角	任务三 创建导线头的凹槽	任务四 创建导线	实训 实训1 绘制 实训2
构建阀座模型	项目小结 思考与练习	项目六 构建内六角圆柱头螺钉模型	项目七 构建手机上壳模型
项目八 构建矿泉水瓶模型	项目九 构建塑料按钮模型	项目十 构建风扇模型	项目十一 构建台灯座模型
项目十二 加工凸台	项目十三 加工花瓶凸模		

<<CAXA项目教程>>

章节摘录

插图：

## <<CAXA项目教程>>

### 编辑推荐

《CAXA项目教程:制造工程师2008》可作为中等职业学校机电类专业机械CAD/CAM课程的教材，也可作为相关工程技术人员的培训教材。

<<CAXA项目教程>>

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>