第一图书网, tushu007.com

<<CAXA软件应用技术基础>>

图书基本信息

书名：<<CAXA软件应用技术基础>>

13位ISBN编号：9787121077883

10位ISBN编号：7121077884

出版时间：2009-2

出版时间：电子工业出版社

作者：吴为 编

页数：220

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

教育部根据我国制造业发展过程中数控技术人才短缺的现状，制订了“ 职业院校数控技术应用专业紧缺人才培训指导方案 ”。
根据这一方案，在全国范围内建设了一批数控技术紧缺人才培训I基地。
这意味着，在今后相当长的一段时间内，数控人才培训将在职业教育中占据相当重要的位置。
当前企业中应用的CAD／CAM软件有UG、Pro／E、l-DEAS、CATlA、Master CAM、CAXA等，这些软件各有特点，同时又有共同之处。
CAXA是目前唯一的国产CAD／CAM软件，在国内企业中占有相当的比例。
CAXA制造工程师的版本在不断更新，其主要更新点为CAM方面，增多了几种加工方法，但相对的刀具轨迹生成的稳定性不如早期版本。
因此，本书采用CAXA制造工程师XP版本。
CAXA制造工程师XP属于基础且成熟的版本，该版本软件完全可以适应一般零件的造型及加工，学会该版本软件对接触新版本CAXA制造工程师起到触类旁通的作用。
本书在认真总结并吸取相关CAD／CAM软件应用教材优点的基础上，坚持以就业为导向，以能力为本位，突出应用性和可操作性，力争在教材内容、教材体系结构、教材案例等方面有特色和创新，使之成为能体现现代职业教育理念的新型教材。
本书采用项目驱动式，减少空洞的理论说教，以项目带命令，每个项目配有设计及操作明细表，步骤清晰，便于操作学习。
本书由北京信息职业技术学院吴为副教授担任主编，并编写了第1、5、6、7章，冯志群编写了第2、3、4章。
本书由葛金印、王猛和张莉洁担任主审。
本书通过教育部审批，列为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。
本书适合作为中职、高职现代制造类专业的课程教材，也适合作为企业相关培训用书及工程技术人员的参考书。

内容概要

全书共分7章。
第1章CAXA制造工程师XP基础知识；第2章曲线绘制；第3章实体造型；第4章曲面造型；第5章曲面实体混合造型；第6章零件加工；第7章综合实例，完整地介绍了应用CAXA制造工程师软件进行零件造型设计及加工的全过程。
附录CAXA制造工程师XP命令汇总，为读者检索查询提供方便。
章后的上机实战，便于读者复习和提高应用能力，同时便于教师安排教学。
　本书还配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案及习题答案），详见前言。

书籍目录

第1章　CAXA制造工程师XP基础知识 1.1　用户界面　1.1.1　绘图区　1.1.2　主菜单　1.1.3　立即菜单　1.1.4　快捷菜单　1.1.5　对话框　1.1.6　工具条 1.2　文件管理　1.2.1　新建　1.2.2　打开　1.2.3　保存　1.2.4　另存为　1.2.5　并入文件　1.2.6　读人草图 1.3　显示　1.3.1　显示变换　1.3.2　显示重画　1.3.3　显示全部　1.3.4　显示窗口　1.3.5　显示缩放　1.3.6　显示旋转　1.3.7　显示平移　1.3.8　显示效果 1.4 工具　1.4.1　点工具菜单　1.4.2　矢量工具　1.4.3　选择集拾取工具 1.5　常用键　1.5.1 鼠标键　1.5.2　回车键和数值键　1.5.3　空格键　1.5.4　快捷键 1.6　思考与简答第2章　曲线绘制 2.1　连杆轮廓图　2.1.1　基准平面　2.1.2 圆　2.1.3　直线　2.1.4　平面镜像　2.1.5　曲线过渡　2.1.6　删除与修剪 2.2 吊钩轮廓图　2.2.1 曲线拉伸　2.2.2　等距线　2.2.3 圆弧 2.3　机箱后盖轮廓图　2.3.1　矩形　2.3.2　阵列——圆形　2.3.3　阵列——矩形 2.4　垫片轮廓图　2.4.1　尺寸标注　2.4.2　尺寸驱动 2.5　上机实战第3章　实体造型 3.1　支架　3.1.1　拉伸增料　3.1.2　曲线投影　3.1.3　构造基准面——等距面　3.1.4　拉伸除料　3.1.5　筋板 3.2　电源插头　3.2.1　旋转增料　3.2.2　拉伸除料——拉伸到面　3.2.3　环形阵列　3.2.4　圆角过渡　3.2.5　旋转除料　3.2.6　导动增料 3.3　底座　3.3.1 打孔　3.3.2　线性阵列　3.3.3　构造基准面——过直线与平面成夹角 3.4　螺杆　3.4.1 倒角　3.4.2　公式曲线　3.4.3　基准面——过点且垂直于曲线构造基准面　3.4.4　导动除料 3.5　楼宇对讲机底座　3.5.1　拔模　3.5.2　放样增料与放样除料　……第4章　曲面造型第5章　曲面实体混合造型第6章　零件加工第7章　综合实例附录A　CAXA制造工程师XP命令汇总表参考文献

章节摘录

插图：曲面造型是指通过丰富的复杂型面、曲面造型手段，生成复杂的三维曲面模型。
它弥补了特征造型的不足，是三维造型不可缺少的辅助功能。
曲面造型方式主要有直纹、扫描、等距、导动等。
曲面形状的关键线框主要取决于曲面特征，所谓曲面特征线是指曲面的边界线和曲面的截面线，也称剖面线，是曲面与各种平面的交线。
本实例是通过简单的化妆品盒盖的模型设计过程，带领读者熟悉曲面造型的方法及步骤。
在曲面造型的过程中，将要学习到扫描面、导动面、旋转面等曲面造型命令，以及曲面过渡、曲面延伸和曲面裁剪等常用的曲面编辑命令的应用及操作，化妆品盒盖的立体图如图4．1所示。

编辑推荐

《CAXA软件应用技术基础(第2版)》：教育部职业教育与成人教育司推荐教材,中等职业学校数控技术应用专业教学用书。

第一图书网, tushu007.com

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