

<<CAXA制造工程师实训教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA制造工程师实训教程>>

13位ISBN编号：9787512103955

10位ISBN编号：7512103956

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：刘颖

页数：129

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制造工程师实训教程>>

### 前言

进入新世纪,全球产业格局正在调整,全球制造业的重点正在向亚太、向中国转移。我国正在成为全球最重要的制造业中心,在生产环节方面已成为世界上最富竞争力的国家之一,中国的制造业已经成为世界制造业价值链中不可或缺的一环。

制造类企业需要大量掌握现代CAD / CAM技术的技工和技师,职业技能培训工作变得尤其重要。因此,开发既能适合企业对高技能人才的需求,又能结合当前各职业院校实际教学条件的CAD / CAM软件方面的课程教材成为当务之急。

制造业信息化是现代制造业的关键,高职院校制造类各专业的教学改革与发展方向都围绕着制造业信息化这一主题进行。

CAD / CAM技术的推广和成熟应用,为数控加工技术带来了前所未有的全新的思维模式和解决方案,国内各类加工制造企业对先进制造技术及数控设备的应用日益普及,CAD / CAM技术应用的水平也正在迅速的提高,这一切对高职院校提出了更高的要求。

现代制造业需要的是高级技能复合型的数控加工技术的从业人员。

因此,对数控加工技术人才培养应强调"3D设计、工艺、编程和操作"的集成统一,以此才能做到知识和技能、理论与实践的完美组合,更有利于增加职业院校学生的就业竞争力,满足市场对数控技术等技能型人才的需求。

北京数码大方科技有限公司的产品——CAXA制造工程师,是具有卓越工艺性的数控编程CAD / CAM软件,它具有Windows原创风格、全中文界面,易学实用,为数控加工行业提供了从造型、设计到加工代码生成、加工仿真、代码校验等一体化的解决方案。

2008年6月16日,CAXA制造工程师2008版正式发布,新版的CAXA制造工程师软件是在CAXA制造工程师2006版的基础上,对原有功能做了增强、改进,增加了包含特征实体造型、自由曲面造型和由2轴到5轴的数控加工等重要功能,完全能够满足对高职院校学生进行职业技能培训的需求。

该软件是劳动和社会保障部"数控工艺员"职业资格培训指定软件,还是第3届、第4届全国数控技能大赛唯一指定软件。

## <<CAXA制造工程师实训教程>>

### 内容概要

本书以应用为目的，以实用为原则，以实例为主线，由浅入深、由易到难、由简到繁、循序渐进地介绍CAXA制造工程师软件中各功能的操作方法、注意事项及应用技巧等。

为读者提供CAXA制造工程师软件及数控加工技术的全面训练和辅导，旨在提高读者对CAXA制造工程师软件的灵活应用能力。

本书适于作为职业院校制造类专业，如数控技术、模具设计与制造、机械制造与自动化、计算机辅助设计与制造等专业学生的综合训练教材。

为职业院校学生进行数控技能综合训练、参加全国数控技能大赛、获取人力资源和社会保障部的职业技能等级证书及信息产业部的数控工艺员证书提供指导。

同时也适用于相关行业的在职人员作为技术参考书，有助于在职人员更新知识和提高技能。

## &lt;&lt;CAXA制造工程师实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1项目组 线架造型实例 项目1.1 某上模座外形轮廓的线架造型 项目1.2 风扇的线架造型  
项目1.3 轴承座的线架造型第2项目组 曲面造型实例 项目2.1 汽车保险杠的曲面造型 项目2  
.2 五角星的曲面造型 项目2.3 鼠标的曲面造型 项目2.4 吊钩锻模型腔的曲面造型 项目2  
.5 箱体凹模零件的曲面造型第3项目组 实体造型实例 项目3.1 支架的实体造型 项目3.2  
小轴的实体造型 项目3.3 六角螺栓的实体造型 项目3.4 六角螺母的实体造型 项目3.5 轮  
架的实体造型 项目3.6 小瓶的实体造型 项目3.7 吊耳的实体造型第4项目组 综合造型实例  
项目4.1 手机模型的造型 项目4.2 四叶风扇的造型 项目4.3 香皂的造型 项目4.4 可乐  
瓶底凹模型腔的造型 项目4.5 叶轮动模的造型第5项目组 加工实例 项目5.1 区域式粗加工实  
例 项目5.2 等高线粗加工实例 项目5.3 摆线式粗加工实例 项目5.4 插铣式粗加工实例  
项目5.5 扫描线粗加工实例 项目5.6 导动线粗加工实例 项目5.7 平面区域粗加工实例 项  
目5.8 参数线精加工实例 项目5.9 等高线精加工实例 项目5.10 扫描线精加工实例 项目5  
.11 三维偏置精加工实例 项目5.12 浅平面精加工实例 项目5.13 限制线精加工实例 项目5  
.14 导动线精加工实例 项目5.15 轮廓线精加工实例 项目5.16 笔式清根加工实例 项目5  
.17 等高线补加工实例 项目5.18 区域式补加工实例 项目5.19 曲线式铣槽与孔加工实例  
项目5.20 平面轮廓精加工实例 项目5.21 等高线精加工2实例 项目5.22 笔式清根加工2实例  
项目5.23 加工综合实例——米桶盖凹模的加工参考文献

章节摘录

插图：

## <<CAXA制造工程师实训教程>>

### 编辑推荐

《CAXA制造工程师实训教程》：21世纪高职高专规划教材·机电系列。

<<CAXA制造工程师实训教程>>

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>