

<<CAXA制造工程师2008实用教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA制造工程师2008实用教程>>

13位ISBN编号：9787122130594

10位ISBN编号：7122130592

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张建，林岩 主编

页数：247

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

自20世纪50年代以来, CAD/CAM已经发展成为现代工业不可或缺的一部分, 是20世纪最杰出的工程技术成就之一。

对CAD/CAM技术的研究、开发、推广应用的程度是衡量一个国家现代化水平的重要标志。

从事机械工程、电子、化工等领域的工程技术人员更需要熟练掌握和应用CAD/CAM软件。

CAXA制造工程师2008是由北京北航海尔软件有限公司开发的一套全中文三维CAM软件, 适合三维产品的设计造型和数控自动编程, 为数控铣床、加工中心等提供了强大的造型编程工具。

CAXA制造工程师2008的主要功能是: 利用灵活、强大的实体曲面混合造型功能和丰富的数据接口, 轻松实现产品任意复杂的三维造型设计; 只需通过加工工艺参数和机床后置的设定, 直接选取需加工的部分, 就可以自动生成适用于任何数控系统的加工代码; 可以通过直观的加工仿真和代码反读来检验加工工艺和代码质量。

本书以高等、中等职业院校学生和具有一定制图基础和机械加工知识的工程技术人员、数控技工人员为主要对象, 以实用为原则, 以应用为目标, 以实际动手操作为重点, 采用CAXA制造工程师2008软件作为主要技术平台, 旨在培养既懂数控加工工艺又能应用CAM软件自动编程和掌握数控加工操作的复合型技术人才。

本书采用典型案例式学习方式, 融CAXA制造工程师2008主要功能命令于典型案例之中, 使读者可以循序渐进地学习和掌握CAXA制造工程师2008软件的基本功能, 轻松地突破学习难点, 达到熟练应用CAXA制造工程师2008软件完成零件造型和数控编程的目的。

本书具有通俗易懂、应用性强的特点, 特别是紧跟当前技术发展, 在侧重基础知识的同时增加了先进的四轴、五轴加工技术, 凸显了本书技术的先进性。

本书是为适应现代制造业对数控技能人才的需要, 为各类高职、中职学校学生进行数控技能综合训练和获取国家劳动与社会保障部的职业技能等级证书及信息产业部数控工艺员证书的培训而编写的新型教材。

本书既可以作为高等、中等职业技术机械制造及相关专业学生的CAD/CAM课程、数控工艺员(数控铣削和加工中心部分)培训的教材或教学参考书, 也可以作为CAXA制造工程师软件学习者的入门与提高教程。

本书主编张建、林岩, 副主编郑勇峰, 另外参加编写的人员还有李武、李娟、杨国治、赵勇、谷裕、陈士庄、谢婉茹、李超。

在本书编写过程中, 得到了北京数码大方科技有限公司天津办事处技术人员的大力支持, 在此表示感谢。

由于时间仓促, 加上作者的水平有限、经验不足, 书中难免有错误、遗漏之处, 望广大读者给予批评指正。

编者 2011年11月

## <<CAXA制造工程师2008实用教程>>

### 内容概要

《CAXA制造工程师2008实用教程》采用典型案例，设置了曲面造型技术、实体造型技术、零件造型技术、三轴铣削加工、四轴铣削加工、五轴铣削加工等7个学习情境，由浅入深介绍CAXA制造工程师2008软件的基本功能和先进的四轴、五轴加工技术，使读者轻松地突破学习难点，达到熟练应用CAXA制造工程师2008软件完成零件造型和数控编程的目的。

书籍目录

- 学习情景 CAXA制造工程师2008基础操作
- 任务1-1 CAXA制造工程师2008操作基础
- 任务1-2 平面图形绘制
- 任务1-3 线架结构造型
- 学习情景 曲面造型技术
- 任务2-1 鼠标曲面造型
- 任务2-2 叶轮曲面造型
- 任务2-3 可乐瓶底型腔曲面造型
- 任务2-4 汽车保险杠曲面造型
- 学习情境 实体造型技术
- 任务3-1 五角星实体造型
- 任务3-2 小瓶实体造型
- 任务3-3 果盘实体造型
- 任务3-4 手机外壳实体造型
- 学习情景 典型零件造型
- 任务4-1 凸轮零件造型
- 任务4-2 凸台零件造型
- 任务4-3 卡轴零件造型
- 任务4-4 旋钮型腔模具零件造型
- 学习情景 三轴铣削加工
- 任务5-1 数控铣削加工与后置处理
- 任务5-2 鼠标加工
- 任务5-3 可乐瓶底零件加工
- 任务5-4 凸台零件加工
- 学习情景 四轴五轴铣削加工
- 任务6-1 卡轴零件加工
- 任务6-2 叶轮零件加工
- 学习情景 全国职业院校数控技能大赛训练试题 加工案例

编辑推荐

《CAXA制造工程师2008实用教程》既可以作为高等中等职业技术院校机械制造及相关专业学生的CAD/CAM课程、数控工艺员培训的教材或教学参考书，也可以作为CAXA制造工程师软件学习者的入门与提高教程。

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>