

# 《CAXA制造工程师项目教程》

## 图书基本信息

书名：《CAXA制造工程师项目教程》

13位ISBN编号：9787111306023

10位ISBN编号：7111306023

出版时间：2010-7

出版社：机械工业

作者：罗军//杨国安

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

CAXA制造工程师是具有自主知识产权的国产数控加工编程软件。它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，是数控机床真正的“大脑”；同时也是国家教育部、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，一直以来是全国各类数控技能大赛组委会指定的CAD / CAM软件。CAXA公司一直致力于改进制造工程师的功能，CAXA制造工程师2008版在2006版的基础上增强了特征实体造型、自由曲面造型、由三轴到五轴的数控编程等重要功能。针对多轴模块新增了曲线加工、曲面区域加工、叶轮系列粗加工和精加工、轨迹转换等功能，更新并提供更多的四、五轴后置处理功能，支持多轴定向加工功能等，同时新增了可用于代码转换、手工编程和宏程序的编程助手模块。全书以CAXA制造工程师2008正式版为操作平台，遵循“求实、求是、求新、求精”的原则，立足于职业技能鉴定，尤其是在数控比赛软件应用方面，大量实例来自于数控大赛软件应用和职业技能鉴定试题。在编写过程中把我们使用CAXA制造工程师的心得体会融入到本书的各个模块中，总结数控加工的实际应用经验，可以帮助读者轻松了解并掌握数控编程的思路和应用技巧。全书共分十一个模块，内容包括：CAXA制造工程师2008简介、九个实例模块和一个后置处理与工艺清单模块。既介绍了CAXA制造工程师2008的数据转换、操作界面的个性设置及工艺清单的输出等，又介绍了多轴产品设计和加工模块的运用，以及CAXA制造工程师2008在产品三轴加工、后置处理等方面的使用技巧。全书通过实例讲解操作方法，图文并茂，内容由浅入深，易学易懂，突出了实用性，使读者能快速入门并掌握CAXA制造工程师2008的使用技巧。每章均配有练习题，以便读者将所学知识融会贯通。本书采用“模块教学、任务驱动”的形式，注重CAM技术在实践应用环节的训练，可作为职业院校和技工学校的机械、机电、数控、模具、计算机辅助设计与制造等专业的技能鉴定或数控类比赛参考用书，也可供广大CAD / CAM软件爱好者自学使用。为方便读者学习，本书光盘中提供了所有模块的造型文件和加工文件，读者只要按书中的操作步骤以及光盘中提供的资料进行练习，再举一反三，就能扎实地掌握CAXA制造工程师的实际应用技巧。

# 《CAXA制造工程师项目教程》

## 内容概要

《CAXA制造工程师项目教程》以CAXA制造工程师2008正式版为操作平台，介绍了CAXA制造工程师2008的一些常用命令及实用操作技术。全书共分十一个模块，内容包括：CAXA制造工程师2008简介、九个实例模块和一个后置处理与工艺清单模块。既介绍了CAXA制造工程师2008的数据转换、操作界面的个性设置及工艺清单的输出等，又介绍了多轴产品设计和加工模块的运用，以及CAXA制造工程师2008在产品的设计、三轴加工、后置处理等方面的使用技巧。全书通过实例讲解操作方法，图文并茂，内容由浅入深，易学易懂，突出了实用性，使读者能快速入门并掌握CAXA制造工程师2008的使用技巧。每章均配有练习题，以便读者将所学知识融会贯通。

《CAXA制造工程师项目教程》可作为数控专业的技能鉴定或数控大赛参考用书，也可供广大CAD / CAM软件爱好者自学使用。

# 《CAXA制造工程师项目教程》

## 作者简介

杨国安，广东省职业技能鉴定指导中心数控类职业技能鉴定专家组专家，CAXA公司华南大区院校技术负责人，资深工程师。2005-2010年多次参加广东省各类数控大赛的考评工作，对各类数控大赛有很深刻的理解。

罗军，国家职业技能竞赛国家级裁判员(数控工种)，数控专业的骨干教师，有丰富的教学与实践经验。在广东省乃至国家级数控比赛中多次获得奖项，在数控行业积累了一定经验；同时也担任了广东省职业技能鉴定指导中心加工中心操作工高级考评员。

# 《CAXA制造工程师项目教程》

## 书籍目录

前言模块一 CAXA制造工程师2008简介 项目一 界面介绍 项目二 个性设置 模块总结模块二 零件一的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 CAM加工 练习与拓展 模块总结模块三 零件二的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 CAM加工 练习与拓展 模块总结模块四 零件三的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 CAM加工 练习与拓展 模块总结模块五 零件四的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 CAM加工 练习与拓展 模块总结模块六 零件五的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 CAM加工 练习与拓展 模块总结模块七 旋钮的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 椭圆旋钮的模芯设计 项目三 旋钮前模的CAM加工 项目四 旋钮后模的CAM加工 练习与拓展 模块总结模块八 数码相机前模电极的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 CAM加工 练习与拓展 模块总结模块九 四轴零件的设计与加工 项目一 CAD造型 项目二 CAM加工 项目三 四轴加工后置处理 练习与拓展 模块总结模块十 空间凸轮的设计与加工 项目一 凸轮设计 项目二 数据交流 项目三 四轴加工部分 项目四 四轴加工后置处理 练习与拓展 模块总结模块十一 后置处理与工艺清单 项目一 后置处理1 项目二 后置处理2 项目三 工艺清单 项目四 通信 模块总结

## 章节摘录

插图：CAXA制造工程师是具有卓越工艺性的数控编程CAM软件，它高效易学，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，是数控机床真正的“大脑”。CAXA制造工程师软件不但融合了很多国外的高速加工技术以及多轴加工技术，而且在代码反读和代码转换方面有非常强的优势，如法拉克代码转换为西门子代码、海德汉代码、华中数控代码等。CAXA制造工程师软件的优势还在于它是CAXA完整PLM解决方案的重要组成部分，能够与CAXA CAD、CAPP、DNC到PDM、MPM等整体PLM解决方案无缝集成。比如在DNC系统中，可以直接批量导入CAXA电子图板软件的二维CAD模型和CAXA工艺图表软件的CAPF文件，自动生成产品结构树，CAXA电子图板和CAXA工艺图表内的文件信息自动加载到产品结构树节点上，CAXA制造工程师可直接获取这些节点信息，生成的轨迹在后置处理时自动加载了这些零部件节点信息，直接保证后续DNC传输以及机床信息反馈都包含了这些非图形信息的传递。CAXA制造工程师2008版新增了特征实体造型、自由曲面造型和两轴到五轴的数控加工等重要功能。在CAXA制造工程师2006版的基础上，还对原有功能做了增强、改进，尤其是新增了可用于代码转换、手工编程和宏程序的编程助手模块；针对五轴模块新增了曲线加工、曲面区域加工、叶轮A系列粗加工和精加工、五轴轨迹转四轴轨迹等功能；针对四轴模块增强了铣槽能力，更新了四轴后置，支持360°连续角度；更新了系统的License检查，适应大规模应用场景。

# 《CAXA制造工程师项目教程》

## 编辑推荐

《CAXA制造工程师项目教程》：数控大赛辅导用书。内含丰富实例 教您掌握加工技巧 让您从容应对数控大赛。

# 《CAXA制造工程师项目教程》

## 精彩短评

- 1、很喜欢，收获不小，建议想学caxa的同行购买
- 2、还不错，，，还不错，，，还不错，，，还不错，，，
- 3、很多部分一带而过，不适合初学者。
- 4、自己购书，为了培训。【难度较大，基本上都是数控大赛的题目，有点点小错误，总体算是不错的书籍】



# 《CAXA制造工程师项目教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)