

## <<Mastercam X2项目教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Mastercam X2项目教程>>

13位ISBN编号：9787115197726

10位ISBN编号：7115197725

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：钟廷志，陈德航，温丽 编著

页数：256

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>

## <<Mastercam X2项目教程>>

### 前言

我国加入WTO以后，国内机械加工行业和电子技术行业得到快速发展。

国内机电技术的革新和产业结构的调整成为一种发展趋势。

因此，近年来企业对机电人才的需求量逐年上升，对技术工人的专业知识和操作技能也提出了更高的要求。

相应地，为满足机电行业对人才的需求，中等职业学校机电类专业的招生规模在不断扩大，教学内容和教学方法也在不断调整。

为了适应机电行业快速发展和中等职业学校机电专业教学改革对教材的需要，我们在全国机电行业和职业教育发展较好的地区进行了广泛调研；以培养技能型人才为出发点，以各地中职教育教研成果为参考，以中职教学需求和教学一线的骨干教师对教材建设的要求为标准，经过充分研讨与论证，精心规划了这套《中等职业学校机电类规划教材》，包括六个系列，分别为《专业基础课程与实训课程系列》、《数控技术应用专业系列》、《模具设计与制造专业系列》、《机电技术应用专业系列》、《计算机辅助设计与制造系列》、《电子技术应用专业系列》。

本套教材力求体现国家倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的精神，结合职业技能鉴定和中等职业学校双证书的需求，精简整合理论课程，注重实训教学，强化上岗前培训；教材内容统筹规划，合理安排知识点、技能点，避免重复；教学形式生动活泼，以符合中等职业学校学生的认知规律。

本套教材广泛参考了各地中等职业学校的教学计划，面向优秀教师征集编写大纲，并在国内机电行业较发达的地区邀请专家对大纲进行了多次评议及反复论证，尽可能使教材的知识结构和编写方式符合当前中等职业学校机电专业教学的要求。

在作者的选择上，充分考虑了教学和就业的实际需要，邀请活跃在各重点学校教学一线的“双师型”专业骨干教师作为主编。

他们具有深厚的教学功底，同时具有实际生产操作的丰富经验，能够准确把握中等职业学校机电专业人才培养的客观需求；他们具有丰富的教材编写经验，能够将中职教学的规律和学生理解知识、掌握技能的特点充分体现在教材中。

## <<Mastercam X2项目教程>>

### 内容概要

本书采用项目教学模式，按模块分别介绍了Mastercam X2中二维图形的绘制与编辑，三维曲面及实体的创建，各种二维、三维铣削刀具路径的生成以及后处理生成数控代码等内容。

本书通过大量的实例操作，让读者可以轻松掌握Mastercam X2的基本知识、使用方法及技巧，并对采用Mastercam X2进行CAD/CAM一体化操作有更深入的认识。

本书内容翔实，实例丰富，特别适合作为中等职业学校机电、数控、模具设计与制造等专业的教材，还可以作为相关工程技术人员的自学用书。

<<Mastercam X2项目教程>>

书籍目录

项目一 初步认识Mastercam X2 任务一 了解Mastercam X2的产生和功能 一、Mastercam X2的产生 二、Mastercam X2的功能简介 任务二 熟悉Mastercam X2的用户界面和操作 一、菜单栏 二、工具栏 三、状态属性栏 四、绘图区 任务三 认识Mastercam的操作流程——键槽的设计和加工 一、NC代码生成的3个重要环节 二、Mastercam数控加工的一般过程 实训 项目小结 思考与练习 项目二 绘制二维图形——创建法兰 任务一 掌握状态属性栏设置 任务二 创建二维图形 一、创建直线 二、圆弧 任务三 了解二维图形的编辑 项目拓展一：圆弧创建训练 一、绘制线段 二、创建圆和圆弧 三、完善图形 项目拓展二：绘制弯头 实训 项目小结 思考与练习 项目三 编辑二维图形——创建摇臂 任务一 视图和层的使用 任务二 掌握修剪方法的使用 任务三 掌握图形转换的常用方法 项目拓展一：绘制圆盘 项目拓展二：绘制轮毂 实训 项目小结 思考与练习 项目四 二维图形的标注 任务一 掌握剖面填充的方法 一、图形的注释 二、图案的填充 任务二 尺寸标注 项目拓展一：标注机座 项目拓展二：填充轴箱装配图 实训 项目小结 思考与练习 项目五 曲面线架构的创建 任务一 掌握三维线架构的常用方法 一、三维线架构概述 二、常用方法 任务二 掌握构图面的转换 一、Mastercam的坐标系统 二、构图面 项目拓展 实训 项目小结 思考与练习 项目六 三维曲面创建与编辑——绘制吹风筒 项目七 创建和编辑实体——创建连杆 项目八 实体创建综合运用——连杆 项目九 平面铣削 项目十 熟悉二维刀具路径的创建方法 项目十一 熟练掌握二维刀具路径设计技巧——圆盘零件的加工 项目十二 三维加工——加工手机模型 项目十三 三维刀具路径设计技巧——风扇加工仿真

## <<Mastercam X2项目教程>>

### 章节摘录

插图：本项目为创建一连杆，效果如图8.1所示，此实例主要介绍以下知识点。

- (1) 利用实体旋转。
- (2) 实体切割。
- (3) 实体结合。

在创建一个模型前，要设置模型的创建平面、视图方向和层等，这些工作都有利于图形的管理和创建，能够达到事半功倍的作用。

## <<Mastercam X2项目教程>>

### 编辑推荐

《MastercamX2项目教程》通过大量的实例操作，让读者可以轻松掌握Mastercam X2的基本知识、使用方法及技巧，并对采用Mastercam X2进行CAD/CAM一体化操作有更深入的认识。

<<Mastercam X2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>