

图书基本信息

书名：<<Cimatron E7.0中文版产品模具设计入门一点通>>

13位ISBN编号：9787302131717

10位ISBN编号：7302131716

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学

作者：赖新建，杜智敏，

页数：336

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>

## 内容概要

《Cimatron E7.0 中文版产品模具设计入门一点通（CAD/CAM入门一点通）（配光盘）》贯彻从实际出发、理论与实践完美组合的方针，以实际工厂中典型的产品作为应用实例，详细介绍了Cimatron在产品模具设计入门方面的应用，并在随书附带的光盘中给出了每个实例操作的动画教学文件。

通过对《Cimatron E7.0 中文版产品模具设计入门一点通（CAD/CAM入门一点通）（配光盘）》的学习，能够使读者轻松领悟Cimaoon的产品模具设计理念、设计方法以及技巧，迅速让读者进入产品模具设计的殿堂，同时更为重要的是结合了实际工厂中的产品及图纸进行产品模具设计的介绍。

《Cimatron E7.0 中文版产品模具设计入门一点通（CAD/CAM入门一点通）（配光盘）》内容翔实，选例典型，针对性强，适合作为从事模具生产制造人员、工程设计人员、各类培训学校教材、中专、中技、高职高专和大专院校等相关专业师生的参考书。

《Cimatron E7.0 中文版产品模具设计入门一点通（CAD/CAM入门一点通）（配光盘）》作为“CAD / CAM入门一点通”系列丛书的基础篇，将详尽地介绍Cimatron软件基础功能的应用技巧和要点，并结合实例操作进行讲解。

《Cimatron E7.0 中文版产品模具设计入门一点通（CAD/CAM入门一点通）（配光盘）》根据作者多年使用Cimatron进行产品模具设计的实践经验和教学经验，以教学模式为编写思路，以实际生产为引导，并以实际工厂生产产品为实例，由浅入深，图文并茂，全面剖析产品设计的全过程。同时，书中还介绍了产品工程图创建的基本流程及应用技巧，让读者在掌握产品设计之余，还能够进行工程图纸的设计。

通过对本系列丛书的全面学习，相信读者能够轻松掌握Cimatron的使用技巧，简单快捷地步入产品模具设计和加工的天地。

## 书籍目录

第1章 Cimatron E7.0入门应用 1.1 Cimatron E7.0模块简介 1.1.1 草绘模块 1.1.2 零件模块 1.1.3 装配模块 1.1.4 工程图模块 1.1.5 编程模块 1.2 Cimatron E7.0安装方法 1.3 Cimatron E7.0应用初探 1.3.1 操作界面简介 1.3.2 文件的输入与输出 1.3.3 鼠标按键的妙用 1.3.4 键盘快捷键的设置 1.4 视图的应用 1.4.1 视图操作 1.4.2 基本视图 1.4.3 动态剖切 1.4.4 渲染模式和透明模式 1.5 基准的创建 1.5.1 基准面的创建 1.5.2 基准轴 1.5.3 坐标系的创建 1.6 图素的选择方式 1.7 特征模型树的使用 1.7.1 特征树 1.7.2 特征向导 1.8 隐藏功能与分析功能的应用 1.9 将理念变为现实 1.10 学习回顾 1.11 练习题

第2章 二维草图功能应用 2.1 二维草图模块界面 2.2 二维草图约束功能 2.2.1 约束过滤器 2.2.2 增加约束 2.2.3 尺寸约束 2.3 二维草图基础功能 2.3.1 直线 2.3.2 样条线 2.3.3 点 2.3.4 矩形 2.3.5 圆弧 2.3.6 圆 2.3.7 椭圆 2.4 二维草图基础实例 2.5 二维草图编辑功能 2.5.1 圆角过渡 2.5.2 偏移 2.5.3 移动 2.5.4 旋转 2.5.5 复制 2.5.6 镜像与对称 2.5.7 删除 2.5.8 裁剪 2.6 二维草图进阶实例 2.7 二维草图高级功能 2.7.1 变为参考线 2.7.2 增加几何 2.7.3 增加参考 2.7.4 草图工具 2.8 二维草图综合实例 2.9 学习回顾 2.10 练习题

第3章 三维曲线功能应用 3.1 三维曲线基础功能 3.1.1 点 3.1.2 直线 3.1.3 圆 3.1.4 样条线 3.1.5 螺旋线 3.1.6 相交线 3.1.7 文本 3.2 基础实例 3.3 三维曲线编辑功能 3.3.1 最大轮廓线 3.3.2 曲面曲线 3.3.3 投影 3.3.4 组合曲线 3.3.5 伸 3.3.6 偏移 3.3.7 过渡圆角 3.3.8 断开 3.3.9 裁剪 3.3.10 光顺曲线 3.4 综合实例 3.5 学习回顾 3.6 练习题

第4章 三维实体功能应用 4.1 三维实体基础功能 4.1.1 新建实体 4.1.2 增加实体 4.1.3 删除实体 4.1.4 激活实体 4.1.5 取消激活所有物体 4.2 水管接头实例 4.3 三维实体编辑功能 4.3.1 删除、延伸 4.3.2 圆角和斜角 4.3.3 拔模角 4.3.4 打孔 4.3.5 比例缩放 4.3.6 抽壳 4.3.7 移动几何体 4.3.8 复制几何体 4.3.9 对分实体 4.3.10 融合 4.3.11 切除实体 4.4 三维实体建模综合实例 4.5 学习回顾 4.6 练习题

第5章 三维曲面功能应用 5.1 三维曲面基础功能 5.1.1 扫掠曲面 5.1.2 旋转曲面 5.1.3 导动曲面 5.1.4 混合曲面 5.1.5 边界曲面 5.1.6 网格曲面 5.1.7 扫描曲面 5.2 基础实例 5.3 三维曲面编辑功能 5.3.1 组合曲面 5.3.2 过渡圆角 5.3.3 圆角—3面 5.3.4 圆角曲面 5.3.5 相切面 5.3.6 偏移 5.3.7 延伸曲面 5.3.8 缝合 5.3.9 取消缝合 5.3.10 断开面 5.3.11 最大轮廓断开 5.3.12 裁剪 5.3.13 修改曲面 5.4 三维曲面建模综合实例 5.5 学习回顾 5.6 练习题

第6章 装配功能应用 6.1 装配模块界面 6.2 装配模型树的使用 6.3 装配基础功能 6.3.1 增加部件 6.3.2 从标准库中添加 6.3.3 增加新部件 6.3.4 从造型中添加 6.4 装配编辑功能 6.4.1 删除部件 6.4.2 压缩单个组件 6.4.3 解压所有组件 6.4.4 装配复制 6.4.5 重置装配 6.4.6 连接 6.4.7 移动/旋转 6.4.8 装配切除 6.4.9 激活部件 6.4.10 打开部件 6.4.11 激活主装配 6.5 材料清单 6.6 装配综合实例 6.7 学习回顾 6.8 练习题

第7章 工程图功能应用 7.1 工程图模块界面 7.2 工程图模型树的使用 7.3 创建工程图前的准备工作 7.3.1 新建工程图文件 7.3.2 设置工程图模板 7.3.3 工程图预设置 7.3.4 工程图文件转换 7.3.5 工程图的表达方法 7.4 创建视图 7.4.1 基本视图 7.4.2 投影视图 7.4.3 局部放大视图 7.4.4 辅助视图 7.4.5 剖视图 7.4.6 局部剖视图 7.4.7 视图修改工具 7.5 创建视图实例 7.6 尺寸标注 7.6.1 常用标注 7.6.2 自动坐标对齐 7.6.3 其他视图标注 7.7 组功能 7.7.1 创建组 7.7.2 放置组 7.7.3 删除组 7.8 工程图综合实例 7.9 学习回顾 7.10 练习题

## 编辑推荐

本书贯彻从实际出发、理论与实践完美组合的方针，以实际工厂中典型的产品作为应用实例，详细介绍了Cimatron在产品模具设计入门方面的应用，并在随书附带的光盘中给出了每个实例操作的动画教学文件。

通过对本书的学习，能够使读者轻松领悟Cimaoon的产品模具设计理念、设计方法以及技巧，迅速让读者进入产品模具设计的殿堂，同时更为重要的是结合了实际工厂中的产品及图纸进行产品模具设计的介绍。

本书内容翔实，选例典型，针对性强，适合作为从事模具生产制造人员、工程设计人员、各类培训学校教材、中专、中技、高职高专和大专院校等相关专业师生的参考书。

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>