

图书基本信息

书名：<<Pro/E4.0中文野火版产品设计实例精讲>>

13位ISBN编号：9787560531113

10位ISBN编号：7560531113

出版时间：2009-7

出版时间：西安交通大学出版社

作者：侯先勤 编

页数：207

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

Pro / ENGINEER是由美国PTC ( ParametricTechnologyCorporation ) 参数技术公司推出的一款博大精深三维CAD / CAM / CAE参数化软件, 自1988年问世以来, 以其强大的功能, 广泛应用于电子、机械、工业设计、家电、玩具、模具、汽车、航空航天等领域。

该软件集零件设计、造型设计、模具开发、数控加工、钣金设计、机构仿真、逆向工程、有限元分析和产品数据库管理等功能于一体, 深受众多大中型企业、研究所和大学的青睐。波音飞机、通用汽车、通用电器、华为、松下、西门子、三星、海尔、中国一汽、中国二汽等都是它的用户。

由于其强大而完善的功能, Pro / E几乎成为三维CAD / CAM / CAE领域的一面旗帜和标准, 在国外已成为工程专业必学的课程, 也成为模具设计加工人员的必备技能。

PTC公司提出的参数化设计、三维实体模型、特征驱动和单一数据库的设计概念彻底改变了CAD技术的传统观念, 逐渐成为当今世界CAD / CAM / CAE领域的新标准。

本书讲解的Pro / Ewildfire4 . 0, 由于其功能逐步加强, 界面更加友好, 设计能力更加强大, 使得Pro / E拥有了越来越多的客户群。

本书内容 全书共分6章: 第1章, Pro / E概述; 第2章, 介绍绘制二维图形的方法与技巧; 第3章, 机械设计实例; 第4章, 产品造型设计实例; 第5章, 参数化设计实例; 第6章, 综合应用。

本书内容完整, 层次清晰, 内容分别涉及二维图形、三维实体、曲面以及综合应用。

讲解由浅入深, 层层剖析, 在阐明基本设计原理的同时又为读者推荐好的设计方法和设计经验。

读者对象

## 内容概要

本书是Pro/E Wildfire 4.0中文版的中高级教程，以实例为主，内容分别涉及二维图形、三维实体、曲面、参数化以及综合应用。

全书内容由浅入深，层层剖析，注重理论与实例相结合，全面系统地介绍了使用Pro/E 4.0进行三维产品开发的基本方法和应用技巧。

随书配送的多媒体光盘包含全书所有实例的模型文件和视频演示文件，供读者学习。

当然，某些操作方法不一定最优或最简洁，目的是尽量使读者能了解更多的方法，为将来设计更为复杂的产品奠定基础。

全书结构严谨，内容丰富，实例典型，实用性强。

适合于广大的Pro/E的中高级读者，可作为高等院校、高职高专机械、机电、模具制造、数控加工等专业的实训教材，也可作为企业产品设计、模具设计、数控加工人员的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 Pro/E产品设计概论 1.1 Pro/E与工业设计的关系 1.2 Pro/E的优点 1.3 Pro/E各功能模块的简介 1.4 Pro/E对产品的影响第2章 二维图形绘制实例 2.1 绘制直线二维图形 2.2 绘制规则的圆弧类二维图形 2.3 用辅助圆法绘制圆弧类二维图形 2.4 用镜像法绘制圆弧类二维图形第3章 机械设计实例 3.1 底座类零件设计实例 3.2 阶梯轴零件设计实例 3.3 轴承类零件的创建 3.4 螺栓类零件设计实例 3.5 曲连杆设计实例 3.6 凸轮零件设计实例第4章 产品造型设计实例 4.1 简单造型设计 4.2 风扇叶片造型设计实例 4.3 苹果造型设计实例 4.4 链环造型设计实例 4.5 梳子造型设计实例第5章 参数化设计 5.1 用零件库进行螺栓设计 5.2 轴承设计实例 5.3 直齿参数化设计实例 5.4 斜形齿参数化设计实例第6章 综合实例 6.1 骰子造型设计实例 6.2 显示器造型设计实例

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>