

<<完全精通Pro/ENGINEER野火4.0>>

图书基本信息

书名：<<完全精通Pro/ENGINEER野火4.0中文版零件设计基础入门>>

13位ISBN编号：9787121086748

10位ISBN编号：7121086743

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：林清安 编著

页数：622

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

本书以浅显易懂的方式说明Pro/E实体设计、曲面设计及零件设计变更，逐步引导您进入Pro/E的殿堂，正确并快速地学会以Pro/E进行产品设计及分析。

本书涵盖的内容包括：Pro/E野火4.0软件安装及系统设置、Pro/E特性简介、Pro/E文件存取、Pro/E窗口操作、三维零件的显示方式、三维零件的视角控制、三维零件的颜色设置、基准平面/基准轴/基准点的简介及创建、草图绘制的简介、各类型线条的绘制与编辑、草图的标注尺寸、实体特征简介、基础特征设计（含拉伸、旋转、扫描及混合特征）、工程特征设计（含孔、倒圆角、倒角、壳、拔模及肋特征）、曲面特征简介、曲面设计的方式、曲面编辑的方式、产生曲线的方式、曲线编辑的方式、特征复制及镜像、特征阵列的简介及操作步骤、特征阵列的应用实例、零件设计变更、零件设计失败的处理、关系式的创建、零件族表的创建、文件导入与导出、零件的打印等。

本书以简洁的文字说明，辅以流程图及示意图，来阐述上列各议题的基本观念及用法，并以多个实体及曲面设计案例让您在实务练习中熟悉Pro/E操作流程。

本书以Pro/E野火4.0中文版及英文版来编写（但本书亦适用于野火3.0中/英文版），并随书附赠由林清安教授亲自录制的Pro/E教学光盘，详细说明书中实务案例的Pro/E逻辑思考及操作步骤，让您的Pro/E学习之路快速、顺畅、扎实。

本书是专门为大中专、职业院校、技工院校“计算机辅助机械设计”、“机械制图”、“计算机辅助模具设计”等相关课程所打造的授课教材。

同时，本书也适合于初级入门的自学Pro/E读者阅读使用。

## 作者简介

林清安 台湾大学学士、美国哥伦比亚大学硕士、美国普度大学博士、美国密苏里大学机械系助理教授，现为台湾科技大学机械系教授。

林教授从事3D CAD/CAM及Pro/E教学及研究工作近16年，发表30余篇学术期刊论文，主持30多项Pro/E研发计划，撰写约50本Pro/E书籍，在中国许多地区（含港、澳、台）进行约40场Pro/E演讲讲座。

此外，近8年来每年培养台湾地区约700位Pro/E专业工程师，以及100位大专院校Pro/E教师，并担任“清华大学Pro/E人才培训及认证中心”首席顾问及师资培训教授。

书籍目录

1 ENGINEER的特性 2 Pro/ENGINEER基本操作 3 零件显示与视图设置 4 创建基准平面/基准轴/基准点 5 绘制草图 6 创建实体特征 7 实体设计实例 8 创建曲面特征 9 曲面编辑 10 创建曲面 11 曲线编辑 12 曲线及曲面设计实例 13 特征复制 14 特征阵列 15 零件设计应用实例 16 零件设计变更 17 特征创建失败的处理 18 创建关系式 19 创建族表 20 文件导入与导出

## 章节摘录

插图：1ENGINEER的特性1.1Pro/ENGINEER参数式设计的特性Pro/ENGINEER参数式设计的特性如下：  
1.三维实体模型（Solidmodel）三维实体模型除了可以将使用者的设计概念以最真实的模型在计算机上呈现出来之外，使用者可随时计算出产品的体积、面积、质量中心、重量、惯性矩等，用以了解产品的真实性。

2.单一数据库（Singledatabase）Pro/ENGINEER可随时由三维实体模型产生二维工程图，而且自动标注工程图尺寸，在三维实体模型上做设计变更，则其二维工程图会自动修改；反之，在二维工程图上修改尺寸，则其三维实体模型亦会自动修改，同时组件、模具、数控加工程序等相关文件也会自动修改，如此可确保资料的正确性，并避免反复修正的耗时性。

此单一数据库的功能符合了现代产业中同步工程（Concurrntengineering）的观念。

3.以特征作为设计的单位（Feature-beseddesign）初次使用Pro/ENGINEER的使用者必定对特征（Feature）感到亲切，Pro/ENGINEER以最自然的思考方式从事设计工作，如钻孔（Hole）、挖槽（Slot）、倒圆角（Round）等，均视为零件设计的基本特征，除了充分掌握设计概念之外，还在设计过程中导入了实际的制造观念；也因为以特征作为设计的单元，因此可随时对特征做顺序调整、插入特征、删除特征、重新定义特征等修正动作。

4.参数式设计（Parametricdesign）配合单一数据库，所有设计过程中使用的尺寸（参数）皆保存在数据库中，修改三维实体模型及二维工程图不再是设计者的梦魇。

设计者只需更改三维零件的尺寸，则二维工程图、三维组件、模具等立即按照尺寸的变更做几何形状的变化，以此达到设计变更工作的一致性，避免发生人为改图的疏漏，且减少许多人为改图所消耗的工作时间与人力。

由于有参数式的设计，使用者可以运用强大的数学运算方式，建立各尺寸参数之间的关系式（Relation），使得模型可自动计算出应有的外型，减少尺寸逐一修改的繁琐费时，并减少错误的发生。

## <<完全精通Pro/ENGINEER野火4.0>>

### 编辑推荐

全面实用：《完全精通Pro/ENGINEER野火4.0中文版零件设计基础入门》以浅显易懂的方式说明Pro / E实体设计、曲面设计及零件设计变更，引导您正确并快速的学会以Pro / E进行产品设计及分析适用面广：《完全精通Pro/ENGINEER野火4.0中文版零件设计基础入门》为Pro / E的基础书籍，适用于野火3.0 / 4.0的中文版或英文版物超所值：随书光盘包括书中所有范例素材文件及总长273分钟112个案例的语音视频讲解，林清安教授亲自以Pro / E野火4.0中文版逐步示范及解说书中实务范例的详细操作过程双重好礼：DVD中 - 送林清安教授2005年至2008年共5场讲座录像，如同身临现场，再送林教授自行开发的Pro / ENGINEER正版外挂程序

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>