

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787115187604

10位ISBN编号：7115187606

出版时间：1970-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨茂东 等著

页数：304

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

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础教程（中文版）》以介绍Pro / EWildfire4 . 0软件在产品设计中常用模块的入门应用为主，通过对每项功能的概念和具体的操作进行详细的讲解，让初学者能够较快地了解Pro / E的建模思想，掌握其建模的方法和技巧。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础教程（中文版）》所介绍的每项功能均配有易学易懂的操作示范，使读者读得清楚，学得明白，并能够轻松掌握该软件。

Pro / ENGINEER是美国PTC公司（Parametric Technology Corporation，参数技术公司）开发的大型CAD / CAM / CAE集成软件。

Pro / ENGINEER Wildfire4 . 0（为叙述方便，《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础教程（中文版）》简称为Pro / EWildfire4 . 0）是目前较新版本，集产品设计、装配、加工、钣金、模具等功能于一体，模块众多、功能强大，广泛应用于电子、航空、汽车、家电和玩具等行业。

教学光盘附有各项功能的实际操作录像，便于读者更好地掌握书中所介绍的内容。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础教程（中文版）》共分为7章，各章内容简介如下。

第1章：主要介绍各模块内容、软件基本操作方法和文件转换等。

第2章：主要介绍二维草绘功能。

第3章：主要介绍三维建模入门基础知识及应用技巧。

第4章：主要介绍三维建模高级功能及应用技巧。

第5章：主要介绍三维曲面建模功能及应用技巧。

第6章：主要介绍组件装配功能及应用技巧。

第7章：主要介绍工程图设计功能及应用技巧。

## 书籍目录

第1章初识Pro / EWildfire4.01.1 Pro / EWildfire4.0简介1.2 Pro / EWildfire4.0主要模块介绍1.3 Pro / EWildfire4.0简体中文版的安装1.4 Pro / E界面初识1.5 Pro / EWildfire4.0基本操作1.5.1 鼠标键盘的应用1.5.2 设置工作目录1.5.3 新建和保存文件1.5.4 文件的输入和输出1.6 零件的基本设置1.7 学习回顾1.8 练习作业第2章 二维草绘功能2.1 二维草绘模块2.2 二维草绘环境的设置2.3 二维草绘基本功能2.3.1 直线2.3.2 矩形2.3.3 圆2.3.4 圆弧2.3.5 圆角2.3.6 样条曲线2.3.7 点与坐标系2.3.8 文本2.4 二维编辑功能2.4.1 复制2.4.2 镜像2.4.3 缩放和旋转2.4.4 修剪2.4.5 使用边 / 偏置边2.4.6 尺寸标注2.4.7 修改尺寸2.4.8 几何约束2.4.9 调色板2.5 实践——机械底座零件二维草图设计实例2.5.1 设计解析2.5.2 操作示范2.6 学习回顾2.7 练习作业第3章 三维建模基础功能3.1 特征模型树3.1.1 特征模型树的设置3.1.2 特征模型树的应用3.2 基准的创建3.2.1 基准平面3.2.2 基准轴3.2.3 基准曲线3.2.4 基准点3.3 层树3.3.1 层的设置3.3.2 层的基本操作3.4 三维建模基本功能3.4.1 拉伸3.4.2 旋转3.4.3 扫描3.4.4 混合3.4.5 扫描混合3.4.6 螺旋扫描3.4.7 可变剖面扫描3.5 实践指导——电池盖实体基础设计实例3.5.1 设计解析3.5.2 操作步骤3.6 学习回顾3.7 练习作业第4章 三维建模高级功能4.1 三维建模放置功能4.1.1 孔4.1.2 倒圆角4.1.3 拔模4.1.4 壳4.1.5 倒角4.1.6 筋4.2 三维建模编辑功能4.2.1 阵列4.2.2 相交4.2.3 投影4.2.4 包络4.2.5 延伸4.2.6 偏移4.2.7 加厚4.2.8 实体化4.2.9 用户定义4.2.10 缩放模型4.2.11 特征操作4.2.12 高级操作4.3 实践指导1——肥皂托设计实例4.3.1 设计分析4.3.2 操作示范4.4 实践指导2——轮毂设计实例4.4.1 设计解析4.4.2 操作示范4.5 学习回顾4.6 练习作业第5章 三维曲面建模功能5.1 曲面的基本创建方法5.1.1 拉伸5.1.2 旋转5.1.3 扫描5.1.4 边界混合5.2 混合曲面5.2.1 平行混合5.2.2 旋转混合5.2.3 一般混合5.3 曲面编辑功能5.3.1 修剪5.3.2 合并5.3.3 填充5.3.4 倒圆角5.3.5 高级操作5.4 曲面造型功能5.4.1 设置活动平面5.4.2 创建内部平面5.4.3 曲线、圆和圆弧5.4.4 编辑曲线5.4.5 下落曲线5.4.6 通过相交产生5.4.7 曲面5.4.8 曲面连接5.4.9 曲面修剪5.4.10 曲面编辑5.5 实践指导1——弹力盖曲面基础设计实例5.5.1 设计解析5.5.2 操作示范5.6 实践指导2——绘画机高级建模实例6.1 设计解析6.2 操作示范5.7 学习回顾5.8 练习作业第6章 组件装配功能6.1 装配概念6.2 装配基本功能6.2.1 装配6.2.2 创建6.3 装配编辑功能6.3.1 复制6.3.2 合并6.3.3 切除6.3.4 删除6.4 装配分解功能6.4.1 编辑位置6.4.2 分解视图6.4.3 偏距线6.4.4 切换状态6.5 实践指导——玩具手枪装配设计实例6.5.1 设计解析6.5.2 操作示范6.6 学习回顾6.7 练习作业第7章 工程图设计功能7.1 创建工程图前的准备工作7.1.1 图纸模板的设置7.1.2 工程图的相关配置7.1.3 工程图的表达方法7.2 视图创建功能7.2.1 一般视图7.2.2 投影视图7.2.3 详细视图7.2.4 辅助视图7.2.5 剖视图7.2.6 破断视图7.2.7 局部视图7.3 视图编辑功能7.3.1 可见区域7.3.2 视图状态7.3.3 视图显示7.3.4 视图原点7.3.5 视图对齐7.3.6 视图比例7.3.7 移动、删除、拭除与恢复视图7.4 工程图尺寸7.4.1 显示 / 拭除7.4.2 创建尺寸、几何公差7.4.3 其他视图标注7.5 表格与图框7.5.1 表格7.5.2 图框7.6 实践指导——电池盖工程图设计实例7.6.1 设计解析7.6.2 操作示范7.7 实践指导2——肥皂盒下盖工程图高级设计实例7.7.1 设计解析7.7.2 操作示范7.8 学习回顾7.9 练习作业附录 工程图设置一览表

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础教程（中文版）》主要面向对多轴加工有一定认识的工程技术人员，也可作为高等院校相关专业师生的参考资料。

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>