

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版软件应用技术>>

13位ISBN编号：9787115144447

10位ISBN编号：7115144443

出版时间：2006-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：欧阳波仪

页数：263

字数：410000

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

本书采用项目教学和案例教学方法，全面介绍三维CAD/CAM软件Pro/ENGINEER中文野火版的基础知识，组织了20多个循序渐进的实例，并对每个实例的设计工艺路线进行可行性比较，力求培养读者综合、独立完成设计工作的实际运用能力。

本书共分10个项目，项目一以简单实例引导读者初识Pro/ENGINEER；项目二至项目九分别讲述草绘基础、建模基础、高级建模、曲面特征、装配基础、工程图、注塑模设计和NC加工等知识，通过基础知识讲解、操作分析、项目总结、项目拓展和课后练习等形式，读者可以熟练地掌握相关知识的运用；项目十以MP3播放器CAD/CAM全程实例，讲解自顶向下设计的新理念，巩固前面所学的内容，使读者得到深层次的提高。

本书结构新颖、实例丰富、知识全面，适合作为中等职业学校、技工学校、职业技术学院和短期培训班的教材，也适合作为Pro/ENGINEER中文野火版初学者的教材。

## 书籍目录

项目一 初识Pro/ENGINEER中文野火版	1	项目实例——冲裁凸模设计	1	基础知识	2	知识链接1	
Pro/E软件简介	2	知识链接2	Pro/E界面介绍	2	知识链接3	Pro/E应用基础	3
知识链接4		Pro/E默认基准特征	9	知识链接5	Pro/E基本设置	10	操作分析
18	项目总结	24	项目拓展	25	项目拓展1	实例特征分析	25
项目拓展2	工艺路线	25	项目拓展3	旋转操作步骤提示	26	思考与练习	27
项目二 Pro/E草绘基础	28	项目实例——凸凹模刃口截面的绘制	28	基础知识	29	知识链接1	草绘初步
29	知识链接2	尺寸标注	39	知识链接3	草绘约束	41	知识链接4
草绘编辑	44	操作分析	48	项目总结	59	项目拓展	59
项目拓展1	实例特征分析	59	项目拓展2	工艺路线	59	项目拓展3	重点操作步骤提示
60	思考与练习	62	项目三 Pro/E建模基础	64	项目实例——推入式模柄接头	64	基础知识
65	知识链接1	创建文件	65	知识链接2	拉伸特征	65	知识链接3
旋转特征	69	知识链接4	孔特征	70	知识链接5	倒角特征	72
知识链接6	倒圆角特征	73	知识链接7	实体设计变更	77	操作分析	80
项目总结	85	项目拓展	86	项目拓展1	实例特征分析	86	项目拓展2
工艺路线分析	86	项目拓展3	技巧提示	87	思考与练习	89	项目四 Pro/E高级建模
91	项目实例——水壶模型	91	基础知识	92	知识链接1	基准特征	92
知识链接2	抽壳特征	94	知识链接3	扫描特征	96	知识链接4	混合特征
99	知识链接5	复制	103	操作分析	106	项目总结	115
项目拓展	115	项目拓展1	实例特征分析	115	项目拓展2	工艺路线分析	115
项目拓展3	技巧提示	116	思考与练习	118	项目五 Pro/E曲面特征	120	项目实例——灯罩设计
120	基础知识	121	知识链接1	由关系式创建曲线	121	知识链接2	关系式驱动草图尺寸
122	知识链接3	一般曲面的建立	123	知识链接4	曲面的编辑	125	知识链接5
高级曲面创建技巧	128	操作分析	135	项目总结	138	项目拓展	138
项目拓展1	实例特点分析	138	项目拓展2	工艺路线分析	139	思考与练习	140
项目六 装配基础	142	项目实例——冲裁模	142	基础知识	143	知识链接1	进入组件模式
143	知识链接2	装配约束	144	知识链接3	“元件放置”对话框	147	知识链接4
修改零件	149	知识链接5	分解图	151	知识链接6	剖面	154
操作分析	155	项目总结	159	项目拓展	160	项目拓展1	实例特点分析
160	项目拓展2	工艺路线分析	160	项目拓展3	技巧提示	160	思考与练习
161	项目七 Pro/E工程图	162	项目实例——U型块工程图的建立	162	基础知识	162	知识链接1
文件建立	162	知识链接2	键盘与鼠标的使用	164	知识链接3	对象选取	164
知识链接4	视图的移动、拭除、恢复与删除	165	知识链接5	视图的创建	167	知识链接6	尺寸标注
171	知识链接7	创建与编辑表格	173	操作分析	176	项目总结	182
项目拓展	183	项目拓展1	实例特点分析	183	项目拓展2	工艺路线分析	183
项目拓展3	技巧提示	184	思考与练习	186	项目八 Pro/E注塑模设计基础	187	项目实例——塑料盖注塑模设计
187	基础知识	188	知识链接1	Pro/E分模的步骤	188	知识链接2	构建分型面的方法
195	操作分析	197	项目总结	214	项目拓展	214	思考与练习
216	项目九 Pro/E NC加工	217	项目实例——模具型腔NC加工	217	基础知识	218	操作分析
226	项目总结	236	项目拓展	236	项目拓展1	实例特征分析	236
项目拓展2	工艺路线分析	237	项目拓展3	技巧提示	240	思考与练习	241
项目十 Pro/E CAD/CAM全程实例	242	项目实例——MP3播放器 CAD/CAM全程操作	242	基础知识	243	知识链接1	基本概念
243	知识链接2	设计流程	243	知识链接3	骨架模型	244	操作分析
245	项目总结	261	项目拓展	262	项目拓展1	实例特征分析	262
项目拓展2	工艺路线分析	262	思考与练习	262			

### 编辑推荐

本书全面介绍三维CAD / CAM软件Pro / ENGINEER中文野火版的基础知识，其中，主要讲述了草绘基础、建模基础、高级建模、曲面特征、装配基础、工程图、注塑模设计和NC加工等知识，同时，通过20多个循序渐进的实例，并对每个实例的设计工艺路线进行可行性比较，力求培养读者综合、独立完成设计工作的实际运用能力。

本书可作为中等职业学校、技工学校、职业技术学院和短期培训班的教材。

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>