

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0软》

图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER中文野火版4.0软件应用技术》

13位ISBN编号：9787115239013

10位ISBN编号：7115239010

出版时间：2010-11

出版社：人民邮电

作者：欧阳波仪//程美

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

我国加入WTO以后，国内机械加工行业和电子技术行业得到快速发展。国内机电技术的革新和产业结构的调整成为一种发展趋势。因此，近年来企业对机电人才的需求量逐年上升，对技术工人的专业知识和操作技能也提出了更高的要求。相应地，为满足机电行业对人才的需求，中等职业学校机电类专业的招生规模在不断扩大，教学内容和教学方法也在不断调整。为了适应机电行业快速发展和中等职业学校机电专业教学改革对教材的需要，我们在全国机电行业和职业教育发展较好的地区进行了广泛调研；以培养技能型人才为出发点，以各地中职教育教研成果为参考，以中职教学需求和教学一线的骨干教师对教材建设的要求为标准，经过充分研讨与精心规划，对《中等职业学校机电类规划教材》进行了改版，改版后的教材包括6个系列，分别为《专业基础课程与实训课程系列》、《数控技术应用专业系列》、《模具制造技术专业系列》、《计算机辅助设计与制造系列》、《电子技术应用专业系列》和《机电技术应用专业系列》。本套教材力求体现国家倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的精神，结合职业技能鉴定和中等职业学校双证书的需求，精简整合理论课程，注重实训教学，强化上岗前培训；教材内容统筹规划，合理安排知识点、技能点，避免重复；教学形式生动活泼，以符合中等职业学校学生的认知规律。本套教材广泛参考了各地中等职业学校的教学计划，面向优秀教师征集编写大纲，并在国内机电行业较发达的地区邀请专家对大纲进行了多次评议及反复论证，尽可能使教材的知识结构和编写方式符合当前中等职业学校机电专业教学的要求。在作者的选择上，充分考虑了教学和就业的实际需要，邀请活跃在各重点学校教学一线的“双师型”专业骨干教师作为主编。他们具有深厚的教学功底，同时具有实际生产操作的丰富经验，能够准确把握中等职业学校机电专业人才培养的客观需求；他们具有丰富的教材编写经验，能够将中职教学的规律和学生理解知识、掌握技能的特点充分体现在教材中。为了方便教学，我们免费为选用本套教材的老师提供教学辅助光盘，光盘的内容为教材的习题答案、模拟试卷和电子教案（电子教案为教学提纲与书中重要的图表，以及不便在书中描述的技能要领与实训效果）等教学相关资料，部分教材还配有便于学生理解和操作演练的多媒体课件，以求尽量为教学中的各个环节提供便利。我们衷心希望本套教材的出版能促进目前中等职业学校的教学工作，并希望能得到职业教育专家和广大师生的批评与指正，以期通过逐步调整、完善和补充，使之更符合中职教学实际。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0软》

内容概要

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0软件应用技术》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。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0软件应用技术》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。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0软件应用技术》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	1	知识链接1	Pro/E软件简介	1	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	7	知识链接5	Pro/E基本设置	8	操作分析	15	项目总结	22	项目拓展	22	项目拓展1	实例特征分析	22	项目拓展2	工艺路线	22	项目拓展3	旋转操作步骤提示	23	思考与练习	24								
项目二 Pro/E草绘基础	25	项目实例——凸凹模刃口截面的绘制	25	基础知识	25	知识链接1	草绘初步	25	知识链接2	尺寸标注	35	知识链接3	草绘约束	38	知识链接4	草绘编辑	41	操作分析	44	项目总结	53	项目拓展——刻印凸模刃口的绘制	53	项目拓展1	实例特征分析	53	项目拓展2	工艺路线	53	项目拓展3	重点操作步骤提示	54	思考与练习	56											
项目三 Pro/E建模基础	57	项目实例——推入式模柄接头	57	基础知识	58	知识链接1	创建文件	58	知识链接2	拉伸特征	58	知识链接3	旋转特征	61	知识链接4	孔特征	62	知识链接5	倒角特征	64	知识链接6	倒圆角特征	65	知识链接7	实体设计变更	69	操作分析	72	项目总结	77	项目拓展——刻线凸模设计	77	项目拓展1	实例特征分析	77	项目拓展2	工艺路线分析	78	项目拓展3	技巧提示	79	思考与练习	81		
项目四 Pro/E高级建模	82	项目实例——水壶模型	82	基础知识	82	知识链接1	基准特征	82	知识链接2	抽壳特征	85	知识链接3	扫描特征	87	知识链接4	混合特征	90	知识链接5	复制	94	操作分析	97	项目总结	106	项目拓展——口杯	107	项目拓展1	实例特征分析	107	项目拓展2	工艺路线分析	107	项目拓展3	技巧提示	108	思考与练习	109								
项目五 Pro/E曲面特征	111	项目实例——灯罩造型	111	基础知识	111	知识链接1	由关系式创建曲线	111	知识链接2	关系式驱动草图尺寸	112	知识链接3	一般曲面的建立	114	知识链接4	曲面的编辑	116	知识链接5	高级曲面创建技巧	119	操作分析	126	项目训练——灯罩设计	126	项目总结	129	项目拓展——果汁瓶造型	130	项目拓展1	实例特点分析	130	项目拓展2	工艺路线分析	130	项目拓展3	技巧提示	130	思考与练习	133						
项目六 装配基础	135	项目实例——简单冲裁模装配	135	基础知识	135	知识链接1	基础操作	135	知识链接2	装配约束	139	知识链接3	“元件放置”对话框	142	知识链接4	修改零件	145	知识链接5	分解图	147	知识链接6	剖面	148	操作分析	149	项目训练——冲裁模装配	149	项目总结	154	项目拓展——轴承座装配	154	项目拓展1	实例特点分析	154	项目拓展2	工艺路线分析	154	项目拓展3	技巧提示	155	思考与练习	156			
项目七 Pro/E工程图	157	项目实例——U型块工程图的建立	157	基础知识	157	知识链接1	文件建立	158	知识链接2	键盘与鼠标的使用	159	知识链接3	对象选取	159	知识链接4	视图的创建	160	知识链接5	视图的移动、拭除、恢复与删除	166	知识链接6	尺寸标注	168	知识链接7	创建与编辑表格	172	操作分析	175	项目训练——U型块工程图	175	项目总结	183	项目拓展——轴承座底座工程图	183	项目拓展1	实例特点分析	183	项目拓展2	工艺路线分析	184	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	187	知识链接1	Pro/E分模的步骤	187	知识链接2	构建分型面的方法	194	操作分析	196	项目总结	210	项目拓展	211	思考与练习	212	项目九 Pro/E NC加工	214	项目实例——模具型腔NC加工	214	基础知识	215	操作分析	223	项目总结	233	项目拓展	234	项目拓展1	实例特征分析	234	项目拓展2	工艺路线分析	234	项目拓展3	技巧提示	238	思考与练习	238			
项目十 Pro/E CAD/CAM全程实例	239	项目实例——MP3播放器CAD/CAM全程操作	239	基础知识	240	知识链接1	基本概念	240	知识链接2	设计流程	240	知识链接3	骨架模型	241	操作分析	242	项目总结	258	项目拓展	258	项目拓展1	实例特征分析	258	项目拓展2	工艺路线分析	259	思考与练习	259																	

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0软》

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:www.tushu000.com