第一图书网, tushu007.com

<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

图书基本信息

书名：<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

13位ISBN编号：9787900088635

10位ISBN编号：7900088636

出版时间：2002-3-1

出版时间：北京希望电子出版社

作者：赵景亮,郑轶,王妍凤

页数：507

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

第一图书网, tushu007.com

<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

内容概要

这是一本系统全面地介绍中文MDT 6.0（增强版）的应用方法与技巧的专著。
本书作者有着多年使用MDT的丰富经验，本书着眼于实际应用，密切结合大量设计实例。
全书共分15章，第1章介绍了中文MDT 6.0（增强版）的安装过程以及新增功能与学习方法；第2章到第10章分别介绍了特征造型、设计变量和表驱动零件、设计复杂零件、生成与输出工程图、部件装配造型、曲面造型的方法、技巧和实例；第11章和第12章介绍了使用工具集的方法、技巧和实例；第13章到第15章介绍了用于进行中文MDT 6.0（增强版）二次开发的工具以及开发实例。
各章最后均给出了上机练习题和思考题，其中上机练习题还给出了示范性的详尽制作步骤。
书末的两个附录给出了中文MDT 6.0（增强版）的命令列表和快捷键列表。
本书实例丰富、具有代表性，制作步骤讲解得详尽清晰，并配有丰富的图示，实用性、指导性和专业性强。
本书面向初、中级用户，旨在帮助读者用较短的时间快速、熟练地掌握中文MDT 6.0（增强版）的应用技巧，并提高设计质量。
本书不但是从事CAD、工业产品造型设计、机械设计等领域的专业人员的优秀自学指导书，还可以作为高等院校相关专业师生教学、自学的参考书，以及社会培训班的教材。
本版CD提供了书中全部实例的源文件、源代码和效果图。

第一图书网, tushu007.com

<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

书籍目录

第1章 初识MDT 6.0中文版/增强版 1
1.1 安装与维护 2
1.1.1 软、硬件环境 2
1.1.2 安装过程 3
1.1.3 维护与卸载 9
1.2 新增功能与学习方法 12
1.2.1 MDT发展史 12
1.2.2 MDT总体特征 13
1.2.3 新增功能 14
1.2.4 学习方法 15
1.3 发掘MDT 6.0中文版/增强版界面 16
1.3.1 今日窗口 17
1.3.2 Desktop浏览器 20
1.3.3 系统菜单 22
1.3.4 窗口工具条 23
1.3.5 命令行 25
1.4 思考题 25
第2章 特征造型基础知识 26
2.1 CAD/CAM建模技术 27
2.1.1 几何建模 28
2.1.2 特征建模 31
2.1.3 参数化建模 32
2.2 创建草图 33
2.2.1 参数化草图基本概念 33
2.2.2 截面轮廓草图 36
2.2.3 路径草图 44
2.3 约束草图 47
2.4 添加草图驱动尺寸 64
2.5 上机练习题 70
2.6 思考题 74
第3章 草图特征与定位特征 75
3.1 拉伸特征与工作平面 77
3.1.1 创建拉伸特征 77
3.1.2 创建工作平面 79
3.1.3 编辑拉伸特征和工作平面 82
3.2 加强筋、折弯、薄壁和文字镶嵌特征 86
3.2.1 创建加强筋 86
3.2.2 创建折弯特征 88
3.2.3 创建薄壁特征 89
3.2.4 创建文字镶嵌特征 91
3.3 工作轴、工作点和基本三维工作平面 92
3.4 旋转特征、扫掠特征与放样特征 95
3.4.1 创建与编辑旋转特征 95
3.4.2 创建与编辑扫掠特征 98
3.4.3 创建与编辑放样特征 106

第一图书网, tushu007.com

3.5 杂项 110
3.5.1 复制边界 110
3.5.2 面分割 112
3.5.3 分模线 113
3.6 上机练习题 113
3.7 思考题 115
第4章 放置特征 116
4.1 创建并编辑打孔特征 118
4.2 圆角与倒角特征 121
4.2.1 创建并编辑圆角 121
4.2.2 创建并编辑倒角特征 124
4.3 抽壳特征 126
4.4 曲面分割与拔模斜度 128
4.4.1 曲面分割 128
4.4.2 创建与编辑拔模斜度面 128
4.5 特征阵列 131
4.6 分割零件 135
4.7 上机练习题 136
4.8 思考题 137
第5章 设计变量与表驱动零件 138
5.1 设计变量 139
5.1.1 激活零件的内部变量 139
5.1.2 全局变量 143
5.2 设计电子表驱动零件 145
5.2.1 设置电子表格 145
5.2.2 编辑电子表格 150
5.2.3 使用不同零件版本 152
5.2.4 特征抑制 154
5.3 上机练习题 157
5.4 思考题 160
第6章 零件设计 161
6.1 零件布尔运算 162
6.2 综合实例 172
6.2.1 液压缸内壁 172
6.2.2 液压缸外壁 174
6.2.3 活塞 179
6.2.4 液压缸盖 181
6.2.5 弹簧 182
6.3 上机练习题 184
6.4 思考题 187
第7章 创建工程图 188
7.1 生成工程图 189
7.1.1 基础视图 189
7.1.2 正交视图 193
7.1.3 轴测视图 193
7.1.4 剖视图 194
7.1.5 局部视图 206

第一图书网, tushu007.com

7.1.6 生成表驱动零件工程图 207
7.2 整理完善工程图 209
7.2.1 移动尺寸 209
7.2.2 添加参考尺寸 210
7.2.3 编辑与移动视图 211
7.2.4 孔标注 212
7.2.5 使用标题栏和边框 213
7.3 上机练习题 215
7.4 思考题 218
第8章 装配造型 219
8.1 外部参照零部件装配 220
8.1.1 装配子部件 221
8.1.2 装配部件 225
8.1.3 更新零部件 231
8.2 内部零部件装配 233
8.3 工具体装配 236
8.4 生成装配工程图 239
8.4.1 创建场景 239
8.4.2 生成装配工程图 243
8.4.3 使用明细表和引出序号 245
8.5 上机练习题 249
8.6 思考题 253
第9章 曲面造型 254
9.1 曲面造型概述 255
9.2 创建曲面 257
9.2.1 创建原生曲面 258
9.2.2 创建导线曲面 260
9.2.3 创建表皮曲面 272
9.2.4 创建衍生曲面 287
9.3 编辑曲面 297
9.3.1 曲面缝合 297
9.3.2 曲面调整与曲面成壳 299
9.3.3 打断曲面 301
9.3.4 截交剪切 303
9.3.5 曲面合并与延展 304
9.3.6 投影剪切 306
9.3.7 曲面精度控制 308
9.3.8 转化实体表面为曲面 311
9.3.9 全面编辑与实用工具 314
9.4 上机练习题 319
9.5 思考题 334
第10章 创建并编辑曲线 335
10.1 创建曲线 336
10.1.1 创建附加线 336
10.1.2 创建流线 337
10.1.3 创建交线 338
10.1.4 创建分型线 340

第一图书网, tushu007.com

10.1.5 创建投影曲线 340
10.1.6 创建断面线 342
10.1.7 复制边界 346
10.1.8 创建偏移曲线 347
10.1.9 创建拟合与相切样条曲线 348
10.2 编辑曲线 350
10.2.1 圆角 351
10.2.2 连接曲线 352
10.2.3 曲线精度控制 353
10.2.4 调整曲线方向 354
10.2.5 多义线的附加线 355
10.2.6 向量操作 356
10.2.7 样条曲线操作 356
10.3 上机练习题 357
10.4 思考题 370
第11章 使用工具集 371
11.1 标准件与常用件 372
11.1.1 型材 375
11.1.2 密封圈 377
11.1.3 螺纹联接 380
12.1.4 紧固件 385
11.2 孔与钻孔套筒 387
11.3 轴生成器与轴用零件 394
11.4 使用二维工具集 407
11.5 上机练习题 410
11.6 思考题 413
第12章 工程分析与计算 414
12.1 计算机辅助工程分析基础知识 415
12.1.1 工程分析的主要内容 415
12.1.2 有限元分析计算 415
12.2 有限元分析 417
12.2.1 二维有限元分析 417
12.2.2 三维有限元分析 420
12.3 相关计算 423
12.3.1 凸轮计算 423
12.3.2 皮带/链轮计算 427
12.3.3 其它计算 431
12.4 上机练习题 435
12.5 思考题 435
第13章 VBA开发工具 436
13.1 VBA基础知识 437
13.2 上机练习题 449
13.3 思考题 463
第14章 VISUAL LISP 464

14.1 Auto LISP与Visual LISP 465
14.2 上机练习题 471

第一图书网, tushu007.com

14.3 思考题 478
第15章 OBJECTARX 479
15.1 ObjectARX基础知识 482
15.2 上机练习题 487
15.3 思考题 496
附录A MDT 6.0中文版/增强版命令列表 497
附录B MDT 6.0中文版/增强版快捷键 506

第一图书网, tushu007.com

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