

<<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>

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、指导性和专业性很强。

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。

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

<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

- 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

<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

- 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

<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

- 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
 - 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

<<中文MDT6.0基础与实例教程>>

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

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>