

## <<AutoCAD 2010应用大全>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010应用大全>>

13位ISBN编号：9787500692171

10位ISBN编号：750069217X

出版时间：2010-5

出版时间：中国青年出版社，中国青年电子出版社

作者：开思网

页数：656

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>

## 前言

本书由开思网众多版主倾情打造，对AutoCAD各项功能从基础的点、线、面到高级的三维建模、曲面网格以及AutoLISP二次开发等知识进行全面、透彻的讲解，并穿插了大量兼具实用性和可操作性的典型实例，涉及机械制造、建筑装饰、园林设计、电子电气等当今热门行业。帮助读者全方位掌握软件知识，拓展行业应用领域，本书内容特色：

全书共21章，分为6个学习阶段，由浅入深、循序渐进地阐述了AutoCAD2010的全部功能和应用技巧。

包括基础入门篇、应用提高篇、三维绘图篇、系统设置篇、二次开发篇和综合实例篇，内容涉及机械设计、建筑设计、园林设计等方面，涵盖行业应用的全部技能，全面知识覆盖：300个知识点涵盖机械制造、建筑装饰、园林设计等行业，360度探索CAD设计精髓。

权威专家指导：350个典型案例凝聚开思网上百位资深绘图专家独家创作技巧，全方位提升用户效率。

实用热点问答：从网站论坛的上百万个网友提问中提炼的热点技术问答，帮助您轻松攻克技术难关。

优秀作品赏析：为了让读者有一个好的学习心情，精选业内优秀作品放在每章的开始，供读者参考。

## <<AutoCAD 2010应用大全>>

### 内容概要

《AutoCAD 2010应用大全》分为6个学习阶段，包括基础篇、提高篇、三维绘图篇、系统设置篇、二次开发篇和综合实例篇，涉及机械设计、建筑设计、园林设计等方面。在讲解软件基础知识的同时，穿插了大量实战性的案例帮助读者演练，并对AutoCAD的三维绘图功能和二次开发的相关知识进行了深入讲解，从而帮助读者更全面地掌握软件的强大功能。

作者简介开思网创建于2002年，是国内创建最早的CAD/CAM/CAE专业技术交流网站，涵盖AutoCAD、ProE、NX、SolidWorks、SolidEdge、Inventor、MasterCAM、Cimatron、PowerMILL、Moldflow、Moldex3D等目前所有常用的设计、加工、分析类软件技术讨论。

开思网是一个颇具学习氛围的技术交流社区，汇聚了大量的专业人才，日均页面访问量超过100万，是业内用户最多、访问量最大的CAX专业交流社区。

无论您是在校学生、普通职员还是专业技术人员，都能在这里找到您所需要的，通过学习运用开思网这个智能平台，您可以不断拓展自己的知识，也可以把自己的行业知识快速转化为生产力。

## 书籍目录

PART01 基础篇第1章 AutoCAD2010基础知识Lesson01 AutoCAD2010概述关于AutoCADAutoCAD2010的新特性Lesson02 安装AutoCAD2010AutoCAD2010的运行环境AutoCAD2010的安装初始设置Lesson03 AutoCAD2010的工作界面应用程序菜单快速访问工具栏绘图窗口功能区快捷菜单命令窗口状态栏标题栏绘图工作空间全屏显示Lesson04 图形文件的操作与管理新建图形文件打开已有的图形文件保存图形文件Lesson05 绘图环境的设置设置工作单位设置绘图边界设置绘图比例视图的平移与缩放十字光标大小第2章 绘制基本二维图形Lesson01 图形的基本操作命令的执行方式键盘与鼠标的操作栅格与正交模式对象的捕捉与追踪视口的分类与应用Lesson02 坐标系的应用世界坐标系与用户坐标系更改用户坐标系的样式Lesson03 绘制点对象绘制多个点绘制定数等分点定数等分法兰盘绘制定足巨等分点Lesson04 绘制线条对象绘制直线绘制楼层平面图绘制射线绘制构造线绘制多线绘制样条曲线绘制多段线绘制阶梯轴平面图绘制正多边形绘制矩形Lesson05 绘制曲线对象绘制圆绘制钣金零件平面图绘制圆弧曲线绘制圆环绘制椭圆曲线绘制螺旋线绘制面域为阀盖剖视图创建面域Lesson06 徒手绘制图形徒手绘图的操作方法修订云线第3章 二维图形的编辑Lesson01 编辑对象基本操作移动对象复制对象在平面图中创建键槽孔旋转对象修剪对象拉伸对象通过拉伸来加长轴套拉长对象延伸对象比例缩放对象创建倒角与圆角绘制轴装配图Lesson02 偏移、阵列和镜像对象偏移对象阵列对象镜像对象分解对象合并对象合并炉盘打断对象打断对象于点绘制齿轮泵截面图Lesson03 编辑多段线闭合多段线合并多段线编辑线宽编辑顶点编辑样条曲线编辑多线PART02 提高篇第4章 线型、线宽和图层的设置Lesson01 线型、线宽的设置图形颜色的设置线型的设置线宽的设置调整房间布局的线宽Lesson02 图层特性管理器新建图层删除图层置为当前图层自定义样板文件Lesson03 图层的管理图层的冻结与解冻图层的锁定与解锁利用图层来更改对象的颜色合并图层图层匹配第5章 图案填充与信息查询Lesson01 填充图案图案填充填充图案选项板孤岛填充方式渐变填充编辑图案填充为锥形齿轮添加剖视图Lesson02 图形基本信息查询距离查询半径查询角度查询面积和体积查询查询房间建筑面积面域 / 质量特性查询Lesson03 动作录制器动作录制器概述动作录制器的使用第6章 图块与外部参照Lesson01 块定义块插入块写块用花卉来装饰房间Lesson02 块的属性定义块属性为墙壁立面图创建块属性编辑块属性提取块属性提取室内装饰图中的块属性Lesson03 外部参照外部参照附着编辑外部参照编辑丁型定位块的外部参照参照管理器Lesson04 动态图块创建动态块使用参数使用动作使用参数集使用约束创建时钟动态块第7章 文字注释与尺寸标注Lesson01 基本尺寸标注尺寸标注样式线性标注对齐标注基线标注连续标注角度标注半径、直径、圆心标注快速标注皮带轮剖视图尺寸标注Lesson02 文字注释标注文字标注样式单行文字标注多行文字标注为机械零件图添加技术要求Lesson03 编辑尺寸标注编辑尺寸样式修改尺寸标注文本调整文字标注位置分解尺寸对象编辑零件图尺寸标注Lesson04 参数化设计几何约束标注约束第8章 轴测图的绘制Lesson01 轴测图概述轴测图的分类轴测图的设置轴测图的切换Lesson02 绘制轴测图Lesson03 轴测图的尺寸标注轴测图尺寸标注与编辑Lesson04 创建表格与标题栏创建表格创建标题栏为连接座轴测图添加表格PART03 绘图篇第9章 三维建模空间Lesson01 工作空间的切换二维草图与注释工作空间三维建模工作空间AutoCAD经典工作空间初始设置工作空间Lesson02 视觉样式视觉样式的种类视觉样式管理器Lesson03 导航工具的使用ViewCube导航器SteeringWheels导航器ShowMotion导航器动态观察第10章 三维实体建模Lesson01 基本体长方体圆柱体圆锥体球体棱锥体楔体圆环多段体创建非标螺纹头Lesson02 圈通过二维图形生成三维实体拉伸放样旋转扫掠平面曲面按住拖动千斤顶建模设计Lesson03 布尔运算并集差集交集皮带轮建模设计第11章 高级三维建模Lesson01 网格图元网格长方体网格圆锥体网格圆柱体网格棱锥体网格楔体网格圆环体创建直角支架Lesson02 三维对象编辑移动与旋转镜像与阵列三维对齐三维剖切加厚抽壳轴承建模设计Lesson03 网格曲面3D网格旋转网格平移网格直纹网格边界网格创建瓶体网格曲面第12章 三维渲染Lesson01 材质渲染材质选项板常见贴图类型创建新材质为房间添加材质并渲染Lesson02 灯光渲染标准光源和光度控制光源.....PART04 系统设置篇第13章 AutoCAD设计中心和系统设置第14章 图形的输出与发布PART05 二次开发篇第15章 AutoLISP语言简介第16章 AutoLISP程序应用第17章 AutoLISP函数第18章 对话框的设计PART06 综合实例篇第19章 机械零件绘制——传动轮零件平面图第20章 建筑图形设计——室内装饰平面图第21章 园林图形设计——小区园林绿化图附录 AutoCAD常用快捷命令



## <<AutoCAD 2010应用大全>>

### 编辑推荐

13小时超长多媒体语音视频教学      22类1000多个横架及横具标准件      200个《AutoCAD 2010应用大全》案例的素材和工程文件      全面：300个知识点讲解+200个实战案例涵盖了机械制造、建筑装饰、园林设计等行业      权威：凝聚开思网上百位资深绘图专家的独家创作技巧、行业经验与设计理念      实用：从网站论坛的上百万个网友提问中提炼的热点技术问答，帮助您轻松攻克技术难关

#### 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>