

<<AutoCAD2010中文版入门与提高>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2010中文版入门与提高>>

13位ISBN编号：9787122065216

10位ISBN编号：7122065219

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：耿国强 等编著

页数：395

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

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的,集二维绘图、三维设计、渲染及通用数据库管理和互联网通讯功能为一体的计算机辅助绘图软件包。

自1982年推出以来,从初期的1.0版本,经多次版本更新和性能完善,现已发展到AutoCAD 2010,不仅在机械、电子和建筑等工程设计领域得到了广泛的应用,而且在地理、气象、航海等特殊图形的绘制,甚至乐谱、灯光、幻灯和广告等领域也得到了多方面的应用,目前已成为微机CAD系统中应用最为广泛的图形软件之一。

本书的编者都是各高校多年从事计算机图形教学研究的一线人员,他们具有丰富的教学实践经验与教材编写经验。

多年的教学工作使他们能够准确地把握学生的读者心理与实际需求。

值此AutoCAD 2010最新面市之际,编者根据读者工程应用学习的需要编写了此书,本书凝结着他们的经验与体会,贯彻着他们的教学思想,希望能够为广大读者的学习起到良好的引导作用,为广大读者自学提供一个简洁有效的终南捷径。

相比其他版本而言,AutoCAD 2010中的二维和三维制图功能都得到了强化和改进,提高了制图的易用性。

具体而言,新增功能有以下3个方面。

(1) 参数化绘图:可以对绘制的对象进行几何约束和尺寸约束,几何约束有水平、竖直、平行、垂直、相切、圆滑、同点、同线、同心、对称等方式的约束;尺寸约束最大的特点就是可以尺寸驱动,也可以锁定对象。

(2) 动态图块:几何约束和尺寸约束可以添加到动态图块中。

动态块编辑器中还增强了动态参数管理和块属性表格。

(3) 三维功能:变化比较大,增加了网格对象功能,其他的三维对象可以转化为网格对象,而且网格可以通过直接创建来生成。

网格的优点就是形状可由用户随心所欲地改变,如圆滑边角、凹陷处理、形状拖变、表面细部分割等。

本书重点介绍了AutoCAD 2010中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧,还添加了具体应用实例。全书分为16章,分别介绍了AutoCAD 2010的有关基础知识、二维图形的绘制与编辑、各种基本绘图工具、面域和图案填充、显示控制、文字与表格、尺寸标注、图块、外部参照与图像、设计中心和工具选项板、三维图形的绘制与编辑、实体建模、机械设计工程实例、建筑设计工程实例等内容。

在介绍的过程中,注意由浅入深,从易到难,各章节既相对独立又前后关联。

编者根据自己多年的经验及学习的通常心理,及时给出总结和相关提示,帮助读者快捷地掌握所学知识。

全书解说翔实,图文并茂,语言简洁,思路清晰,可以作为初学者的入门教材,也可作为工程技术人员的参考工具书。

本书的主要编写人员有河南工程学院的耿国强、张红松和军械工程学院的胡仁喜。

其中,胡仁喜执笔编写了第1~4章及附录,张红松执笔编写了第5~8章,耿国强执笔编写了第9~15章。

全书由胡仁喜统稿并审校。

另外,路纯红、康士廷、刘昌丽、熊慧、王佩楷、袁涛、张日晶、李鹏、王义发、周广芬、王培合、周冰、王玉秋、李瑞、董伟、王敏、王渊峰、王兵学、王艳池、夏德伟、张俊生等也为本书的编写提供了大力支持,值此图书出版发行之际,向他们表示衷心的感谢。

限于时间和编者水平,书中疏漏之处在所难免,不当之处恳请读者批评指正,编者不胜感激。

有任何问题,请登录网站[www.bj-sanweishuwu.com](http://www.bj-sanweishuwu.com)或联系win760520@126.com。

## 内容概要

本书重点介绍了AutoCAD 2010中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧，还添加了具体的应用实例。其最大的特点是，在进行知识点讲解的同时，不仅列举了大量的实例，还增加了上机操作，使读者能够在实践中掌握AutoCAD 2010的操作方法和技巧。

全书分为16章，分别介绍了AutoCAD 2010的基础知识，二维图形的绘制与编辑，面域与图案填充，精确绘图命令，图层设置，图形编辑命令，显示控制，文字与表格，尺寸标注，图块、外部参照与图像，设计中心和工具选项板，三维图形的绘制与编辑，实体建模，机械设计工程实例，建筑设计工程实例等内容。

本书内容翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰，实例丰富，可以作为初学者的入门与提高教材，也可作为技术人员的参考工具书。

书籍目录

第一篇 二维绘制篇 第1章 AutoCAD 2010入门 1.1 操作界面 1.2 设置绘图环境 1.3 配置绘图系统  
1.4 文件管理 1.5 基本输入操作 1.6 上机操作 第2章 二维绘图命令 2.1 直线类命令 2.2 圆类命令  
2.3 平面图形 2.4 点 2.5 多段线 2.6 样条曲线 2.7 多线 2.8 上机操作 第3章 面域与图案填充 3.1  
面域 3.2 图案填充 3.3 上机操作 第4章 精确绘图 4.1 精确定位工具 4.2 对象捕捉 4.3 对象追踪  
4.4 对象约束 4.5 上机操作 第5章 图层设置 5.1 设置图层 5.2 设置颜色 5.3 图层的线型 5.4 上机  
操作 第6章 编辑命令 6.1 选择对象 6.2 复制类命令 6.3 改变位置类命令 6.4 删除及恢复类命令  
6.5 改变几何特性类命令 6.6 对象编辑命令 6.7 上机操作 第二篇 辅助功能篇 第7章 显示控制与打印  
输出 7.1 缩放与平移 7.2 视口与空间 7.3 出图 7.4 上机操作 第8章 文字与表格 第9章 尺寸标注  
第10章 图块、外部参照与图像 第11章 设计中心与工具选项板 第三篇 三维绘制篇 第12章 绘制和编辑  
三维表面 第13章 实体建模 第四篇 综合实例篇 第14章 机械设计工程实例 第15章 建筑设计工程实例  
附录一 AutoCAD 2010常用快捷键 附录二 AutoCAD 2010快捷命令

## 章节摘录

插图：1.块编写选项板该选项板有4个选项卡，分别介绍如下。

(1) “参数”选项卡：提供用于向块编辑器的动态块定义中添加参数的工具。

参数用于指定几何图形在块参照中的位置、距离和角度。

将参数添加到动态块定义中时，该参数将定义块的一个或多个自定义特性。

此选项卡也可以通过BPARAMETER命令打开。

1) 点：向当前动态块定义中添加点参数，并定义块参照的自定义x和Y特性。

可以将移动或拉伸动作与点参数相关联。

2) 线性：向当前动态块定义中添加线性参数，并定义块参照的自定义距离特性。

可以将移动、缩放、拉伸或阵列动作与线性参数相关联。

3) 极轴：向当前的动态块定义中添加极轴参数，并定义块参照的自定义距离和角度特性。

可以将移动、缩放、拉伸、极轴拉伸或阵列动作与极轴参数相关联。

4) XY：向当前动态块定义中添加XY参数，并定义块参照的自定义水平距离和垂直距离特性。

可以将移动、缩放、拉伸或阵列动作与XY参数相关联。

### 编辑推荐

《AutoCAD 2010中文版入门与提高》：易学易用：近500分钟多媒体视频教程，全程语音讲解 + 视频操作演示。

实例丰富：55个实例教学、27个上机操作让您轻松学习AutoCAD 2010的绘图方法。

内容全面：155个操作命令详解帮您全面掌握AutoCAD 2010的基本功能。

经验分享：60个技巧荟萃快速提升您的实用技能。

《AutoCAD 2010中文版入门与提高》主要内容：二维绘制篇：AutoCAD 2010基本操作二维绘图命令面域与图案填充精确绘图图层设置图形编辑三维绘制篇：绘制和编辑三维表面实体建模辅助功能篇：显示控制与打印输出文字与表格尺寸标注图块、外部参照与图像设计中心与工具选项板综合实例篇：机械设计工程实例建筑设计工程实例

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>