第一图书网, tushu007.com

<<学以致用>>

图书基本信息

书名：<<学以致用>>

13位ISBN编号：9787115214980

10位ISBN编号：7115214980

出版时间：2009-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：神龙工作室

页数：292

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

前言

近年来，AutoCAD作为计算机辅助设计软件之一，以其越来越强大的绘图功能，被广泛应用于机械、建筑、军事、航天、电子和纺织等众多高科技领域，因此熟练掌握AutoCAD软件已成为相关设计人员的必备技能。

为了消除初学者在绘图时的顾虑，满足他们学习AutoCAD绘图软件的迫切需求，我们组织了一批资深的设计、绘图专家，以解决问题为出发点，特别为想学习AutoCAD2009的初学者量身定制了本书。

任务驱动、自主学习：本书采用任务驱动的形式，对读者初次接触AutoCAD2009时需要了解的基础知识，以及从绘制简单的二维图形到复杂的二维平面图，从绘制简单的三维图形到复杂的三维模型等知识给予了详尽的介绍，读者可以根据自己的实际需求有选择性地阅读。

讲解全面、轻松入门：本书在挑选每个实例的过程中都兼顾了AutoCAD2009中各种命令的使用方法，并按照界面中的命令顺序进行讲解，以达到循序渐进的学习效果。

本书还挑选了机械和建筑等行业的代表性实例，详细地介绍了在机械和建筑等行业使用AutoCAD2009绘图需要遵循的绘图规则，使读者在实际操作的过程中能够轻松地掌握AutoCAD2009的操作方法。

实例为主、易于上手：全面突破传统的按部就班讲解知识的模式，模拟真实的工作环境，以实例为主导，按照图文结合的方式，将读者在绘制二维图形、三维图形时遇到的各种问题及其解决办法充分地融入到实际案例中，使读者能够轻松掌握各种绘图命令的使用方法及技巧。

书盘结合、互动教学：本书附带一张多媒体电脑教学光盘。

本光盘紧扣书中的内容，以实例的形式进行讲解，使读者更易于理解和掌握各种知识。

同时，光盘中还赠送300个经典的AutoCAD2009绘图技巧、300个uGNX5．0实战技巧、260个Pro／ENGINEER实战技巧以及300套机械模具设计、家具设计、室内装饰设计和园林景观设计等行业的图纸和样例。

扩充了本书的知识范围，使读者对设计软件有更全面的认识和学习。

第一图书网, tushu007.com

<<学以致用>>

内容概要

《学以致用：AutoCAD 2009辅助设计实战入门》是指导初学者学习AutoCAD 2009的入门书籍，该书打破了传统的按部就班讲解知识的模式，以解决问题为出发点，通过大量来源于实际的精彩实例，全面涵盖了读者在绘制二维图形及三维图形的过程中所需掌握的方法及技巧。
全书共分12章，分别介绍AutoCAD 2009的基础知识、绘制二维图形、编辑二维图形、图层等工具的使用、文字和图案填充、图块和外部参照、标注尺寸、三维绘图基础、绘制和编辑三维图形、绘制机械图、绘制建筑图、图形的输出与发布等内容。
《学以致用：AutoCAD 2009辅助设计实战入门》附带一张专业级的多媒体电脑教学光盘，提供长达5个小时的多个精彩实例的多媒体教学内容，通过全程语音讲解、情景式教学等方式对书中知识点进行深入的讲解，一步一步地引导读者掌握使用AutoCAD 2009绘图的方法和技巧。
此外，还附有与书中所有实例对应的素材文件、原始文件和最终效果文件，并赠送300个经典的AutoCAD 2009绘图技巧、300个UG NX 5.0实战技巧、260个Pro/ENGINEER实战技巧以及300套机械模具设计、家具设计、室内装饰设计和园林景观设计等行业的图纸和样例，大大扩充了《学以致用：AutoCAD 2009辅助设计实战入门》的知识范围，使读者对设计软件有更全面的认识和学习。
《学以致用：AutoCAD 2009辅助设计实战入门》适合刚刚接触AutoCAD 2009的初学者阅读，同时对有经验的CAD爱好者也有较高的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<学以致用>>

书籍目录

第1章AutoCAD09的基础知识1.1知识1——AutoCAD09的启动和退出1.1.1启动AutoCAD091.1.2退出AutoCAD091.2知识2——认识AutoCAD09的新界面1.2.1AutoCAD09经典界面1.快速访问工具栏2.菜单浏览器3.信息中心4.标题栏5.菜单栏6.工具栏7.绘图区8.命令行及文本窗口9.状态栏1.2.2三维建模界面1.3知识3——管理图形文件1.3.1新建图形文件1.默认状态新建图形文件2.非默认状态新建图形文件1.3.2打开文件1.常规打开文件2.局部打开文件1.3.3保存文件1.直接保存文件2.另存文件1.3.4加密文件1.3.5关闭文件1.4知识4——命令的使用1.4.1输入和执行命令1.4.2终止命令1.4.3重复执行命令1.4.4撤消和重做命令1.撤消命令2.重做命令1.5知识5——设置绘图环境1.5.1设置鼠标右键功能1.5.2设置绘图区背景颜色1.5.3调整功能区1.5.4切换工作空间1.5.5设置图形界限1.5.6设置绘图单位1.5.7设置光标参数第2章绘制二维图形2.1实例1——绘制粗箭头1.定位点2.正交模式功能3.极轴追踪功能2.2实例2——绘制网球场1.对象捕捉功能2.对象捕捉追踪功能2.3实例3——绘制螺钉1.动态输入功能2.线宽功能2.4实例4——修改圆的特性2.5实例5——等分曲线2.6实例6——绘制角的平分线2.7实例7——绘制建筑墙体1.新建“建筑墙体”多线样式2.绘制多线3.编辑多线样式2.8实例8——绘制图框2.9实例9——绘制吊钩1.绘制辅助线2.绘制圆弧3.绘制圆2.10实例10——绘制马桶1.绘制椭圆2.绘制矩形2.11实例11——绘制扳手1.新建空白图形文件并设置图形界限2.设置图层3.绘制辅助线4.绘制扳手2.12实例12——绘制六角螺母2.13实例13——绘制屏风2.14实例14——绘制修订云线2.15实例15——绘制螺旋线第3章编辑二维图形3.1实例1——绘制垫板3.1.1绘制图形3.1.2选择对象3.1.3删除对象3.1.4移动对象3.1.5复制对象3.1.6旋转对象3.1.7镜像对象3.2实例2——绘制扇形图3.2.1绘制图形3.2.2偏移对象3.2.3阵列对象3.2.4修剪对象3.2.5延伸对象3.3实例3——绘制支撑臂3.3.1绘制图形3.3.2旋转对象3.3.3拉伸对象3.3.4圆角3.4实例4——绘制轴3.4.1绘制图形3.4.2缩放对象1.Scale2.zoom3.4.3打断对象3.4.4倒角3.4.5分解对象3.5实例5——编辑小插座3.5.1认识夹点3.5.2控制夹点3.5.3夹点编辑1.夹点移动2.夹点镜像3.夹点拉伸4.夹点旋转第4章图层、特性、查询4.1实例1——绘制笔记本电脑4.1.1新建图层4.1.2控制图层状态4.1.3使用图层工具1.设置当前图层2.返回上一个图层3.利用图层漫游功能4.利用图层匹配功能5.将对象复制到新图层6.隔离图层与取消隔离4.2实例2——过滤关闭的图层4.2.1新建特性过滤器4.2.2新建组过滤器4.3实例3——修改电脑机箱图形特性4.3.1修改对象特性4.3.2特性匹配4.4实例4——查询电视图形数据4.4.1查询两点之间的距离4.4.2查询区域4.4.3查询点的坐标4.4.4查询特性数据4.4.5查询面域/质量属性第5章文字和图案填充5.1实例1——填写“技术要求”和标题栏5.1.1新建【技术要求】文字样式5.1.2创建多行文字5.1.3创建单行文字5.1.4编辑文字5.2实例2——填充衣柜5.2.1填充图案5.2.2填充渐变色5.3实例3——填充缺口矩形第6章图块和外部参照6.1实例1——为轴添加基准符号6.1.1创建“基准符号”属性块6.1.2插入“基准符号”图块1.使用插入块命令插入单个图块2.使用“minsert”命令一次插入多个图块3.使用工具选项板插入图块4.使用设计中心插入图块6.2实例2——为轴添加轴承块6.2.1创建“轴承”独立块6.2.2插入“轴承”独立块6.3实例3——为支柱添加粗糙度符号6.3.1创建“粗糙度”属性块6.3.2插入“粗糙度”属性块6.3.3编辑“粗糙度”属性块6.3.4提取“粗糙度”属性信息6.4实例4——为墙体添加门6.5实例5——为支撑梁添加技术要求6.5.1附着“文字”外部参照6.5.2绑定外部参照第7章标注尺寸7.1实例1——标注轴承7.1.1认识尺寸标注的组成7.1.2新建【机械制图】标注样式7.1.3标注尺寸1.线性标注2.直径标注3.圆心标记4.半径标注5.等距标注6.多重引线标注7.公差标注7.1.4编辑标注7.2实例2——标注支撑板7.2.1标注尺寸1.对齐标注2.基线标注3.连续标注4.角度标注7.2.2更新标注7.3实例3——标注轴7.4实例4——标注支承座7.4.1标注尺寸1.弧长标注2.折弯线性3.坐标标注7.4.2关联标注第8章三维绘图基础8.1实例1——观察地球仪8.1.1设置视点1.利用【视点】命令设置视点2.利用【视点预设】命令设置视点3.切换标准平面视图8.1.2动态观察1.受约束的动态观察2.自由动态观察3.连续动态观察8.1.3利用相机功能观察图形8.1.4利用漫游和飞行功能观察图形1.漫游2.飞行3.漫游和飞行设置8.1.5利用SteeringWheels查看工具观察图形8.1.6利用ShowMotion查看工具观察图形8.1.7切换视觉样式8.2实例2——为凸台添加材质8.3实例3——为瓶子设置贴图8.4实例4——渲染椅子第9章绘制和编辑三维图形9.1实例1——绘制围墙9.2实例2——绘制抽屉9.3实例3——绘制台阶9.4实例4——绘制陀螺9.5实例5——绘制方向盘9.6实例6——绘制小房子9.7实例7——绘制弹簧9.8实例8——绘制五角星9.9实例9——绘制螺丝刀9.10实例10——绘制轴承外圈9.11实例11——绘制螺母9.12实例12——绘制支架第10章绘制机械图10.1实例1——绘制减速器机座平面图10.1.1设置绘图环境10.1.2设置图

第一图书网, tushu007.com

层10.1.3设置文字样式10.1.4设置标注样式10.1.5绘制图框和标题栏10.1.6绘制图形10.1.7标注尺寸10.2实例2——绘制减速器机座模型10.2.1设置绘图环境10.2.2设置图层10.2.3绘制图形1.绘制底座2.绘制机座主体3.移动至合适位置10.2.4标注尺寸第11章绘制建筑图11.1实例1——绘制别墅平面图11.1.1设置绘图环境11.1.2设置图层11.1.3设置标注样式11.1.4设置多线样式11.1.5绘制图形1.绘制墙体2.绘制门窗洞3.绘制门窗和阳台4.图案填充5.绘制楼梯6.插入家具11.1.6标注尺寸11.2实例2——绘制六层楼房立面图11.2.1设置绘图环境11.2.2设置图层11.2.3设置标注样式11.2.4绘制图形11.2.5标注尺寸11.2.6添加图框和标题栏第12章图形的输出与发布12.1实例1——创建“电气设计”环境12.1.1选择输出环境1.模型空间2.图纸空间12.1.2创建“电气设计”布局1.使用【新建布局】命令创建2.使用对话框创建3.使用样板创建12.1.3创建“电气设计”视口1.创建平铺视口2.创建浮动视口12.2实例2——打印支座12.2.1页面设置管理器12.2.2打印支座12.3实例3——创建别墅网页附录10个AutoCAD09绘图应用技巧附录20个行业图纸和样例（注：“附录”的具体内容请参见本书光盘）

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《学以致用：AutoCAD 2009辅助设计实战入门》：附情景·互动式　多媒体教学光盘　从零开始 一学就会 任务驱动　全书涵盖入门者必须通过的7关　基础功能关：1章，了解AutoCAD2009的基础知识。

二维绘图关：15个实例，轻松绘制二维图形及复杂的平面图。

二维编辑关：5个大型案例。

二维编辑命令运用自如。

辅助功能关：4章，辅助工具、图案填充和尺寸标注全掌握。

三维绘图关：16个实例。

三维绘图、模型渲染样样精通。

综合实战关：4个大型案例，机械平面图、模型、建筑平面图和　立面图逐一实战。

输出发布关：1章。

介绍打印出图和将图形发布成网页的方法。

谁适合学习这本书？

如果你是一个想轻松学会AutoCAD的人。

如果你是一个刚刚接触AutoCAD的人。

如果你是一个梦想成为CAD设计师的人。

如果你是一个想了解AutoCAD在机械和建筑行业中的应用的人。

如果你是一个想要通过AutoCAD随心所欲表现设计理念的人。

如果你是一个渴望在设计工作岗位中脱颖而出的人。

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