



以专业老师为资源
一线专业老师全力打造，配合专业视频教学，盘书结合，如同伯乐亲自授课

近700个
素材和效果文件
+
350多分钟视频教学
+
200个
超值赠送的机械制图和
建筑制图视频教学



以理论知识为基础

全书共分为5大篇18章，全面系统地讲解了AutoCAD软件与之相关的功能和命令，同时介绍了室内外建筑和机械案例的绘制方法和操作技巧

A 2010



以商业案例为主线

369个技能实例（含9个室内外建筑和机械案例），结合带语音讲解的演示遵循从实践中来的原则，做到三，他为我用

AutoCAD 2010 完全学习手册 软件 入门·进阶·精通篇

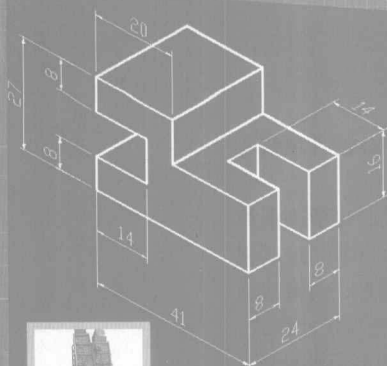
龙飞 编著



科学出版社
www.sciencep.com



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhpe.com.cn



以专业老师为资源
一线专业老师全力打造，配合专业视频教学，盘书结合，如同伯乐亲自授课

以理论知识为基础

全书共分为5大篇18章，全面系统地讲解了AutoCAD软件与之相关的功能和命令，同时介绍了室内外建筑和机械案例的绘制方法和操作技巧



以商业案例为主线

369个技能实例（含9个室内外建筑和机械案例），结合带语音讲解的演示视频，遵循从实践中来的原则，做到举一反三，他为我用

近700个
素材和效果文件
+
350多分钟视频教学
+
200个
超值赠送的机械制图和
建筑制图视频教学



AutoCAD 2010 完全学习手册 软件 入门·进阶·精通篇

龙飞 编著

 科学出版社
www.sciencep.com



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhep.com.cn

内 容 简 介

本书为 AutoCAD 2010 完全学习手册, 书中讲解了 AutoCAD 的各项核心技术及精髓内容, 使读者通过学习能快速从新手成为设计高手。

本书共分为 5 大篇: 自学入门篇、自学进阶篇、自学核心篇、自学高端篇和自学自练篇。内容分别为初识 AutoCAD 2010、小试 AutoCAD 2010、控制视图及视窗、绘制基本二维图形、精确绘图设置、绘制高级二维图形、编辑二维图形、图层与图块、文字与表格、外部参照与设计中心、尺寸标注与尺寸样式、三维图形绘制基础、绘制基本三维图型、创建高级三维实体、图形后期处理、室内装潢设计、室外建筑设计、机械产品设计等内容, 读者学后可以融会贯通、举一反三, 制作出更多更加精彩、漂亮的效果。

本书结构清晰、体系完整、语言简洁, 适合于 AutoCAD 的初、中级读者阅读, 包括平面辅助绘图人员、机械绘图人员、工程绘图人员、模具绘图人员、工业绘图人员、室内装潢设计人员、室外建筑工人及建筑效果图制作者等, 同时也可作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校及相关专业的辅导教材。

随书光盘内容包括本书实例的部分素材文件、效果文件及视频教学。同时还赠送机械制图和建筑制图的视频教学。

需要本书或技术支持的读者, 请与北京清河 6 号信箱(邮编: 100085) 发行部联系, 电话: 010-62978181(总机) 转发行部、010-82702675(邮购), 传真: 010-82702698, E-mail: tbd@bhp.com.cn。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2010 完全学习手册. 软件入门·进阶·精通
篇 / 龙飞编著. —北京: 科学出版社, 2010.8
ISBN 978-7-03-028214-9

I. ①A... II. ①龙... III. ①计算机辅助设计—应用软件,
AutoCAD 2010—手册 IV. ①TP391.72-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 127080 号

责任编辑: 韩宜波 / 责任校对: 小 亚
责任印刷: 双 青 / 封面设计: 深度文化

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2010 年 8 月第 1 版 开本: 787mm×1092mm 1/16
2010 年 8 月第 1 次印刷 印张: 30.25(彩页 12 面)
印数: 1-3 500 册 字数: 677 千字

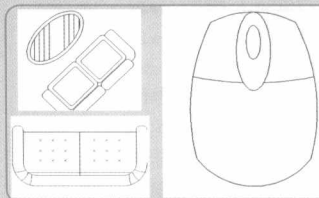
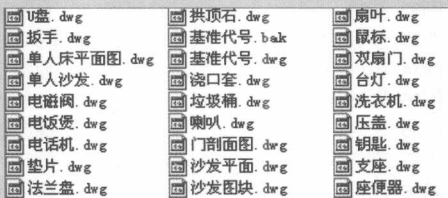
定价: 59.00 元(配 1 张 DVD 光盘)

光盘使用说明

DVD

素材文件

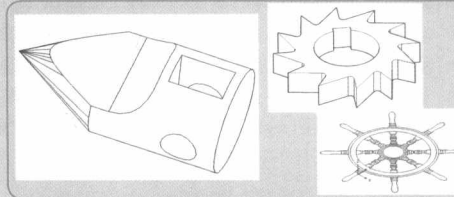
附书光盘提供近400张素材文件，其中包括室内平面类素材、家具类素材、机械零件类素材、机械三维类素材、工艺产品类素材以及家装类素材等，读者可以直接调用，提高工作与设计的效率。



DVD

效果文件

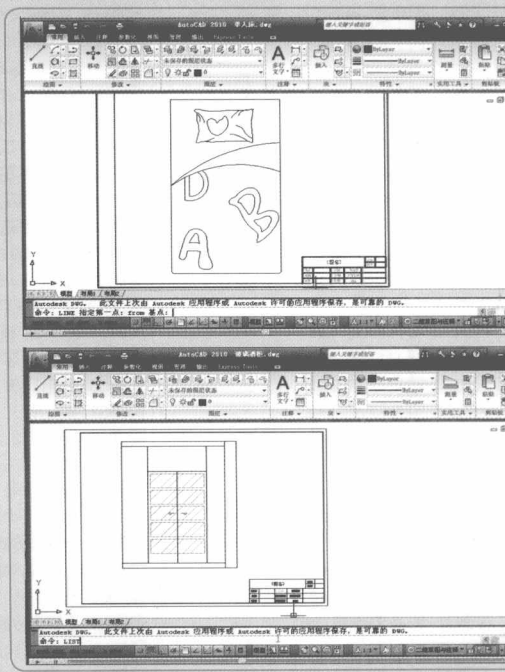
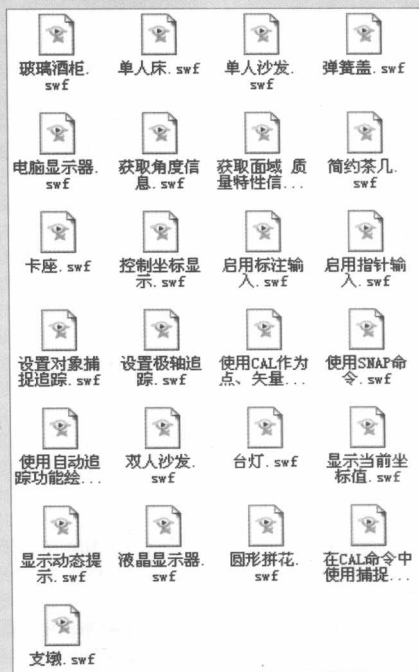
附书光盘提供300多张效果文件，其中包括室内平面类、家具类、机械零件类、机械三维类、工艺产品类以及家装类等素材通过执行AutoCAD工具和命令后的效果文件，读者可直接调入，观看最终效果。



DVD

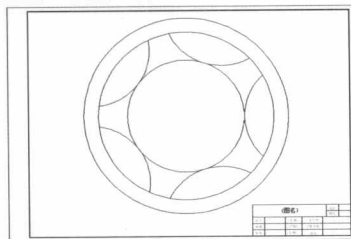
视频教学文件

随书光盘提供书中369个技能实例（含9个室内外建筑和机械案例）操作，全部录制带语音讲解的演示视频，时间长度达350多分钟，重现书中实例的操作，读者可以结合书本，也可以独立观看视频演示，进行学习。

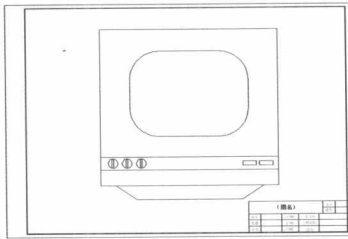


实例1 平垫圈.swf	实例26 曲柄滑块.swf	实例51 盖形螺母.swf	实例76 支墩.swf
实例2 密封垫圈.swf	实例27 电动机.swf	实例52 开槽螺母.swf	实例77 支座.swf
实例3 圆锥销钉.swf	实例28 卡座.swf	实例53 蝶形螺母.swf	实例78 操作杆.swf
实例4 半圆键.swf	实例29 浇口套.swf	实例54 基米螺丝.swf	实例79 直角支架.swf
实例5 圆头平键.swf	实例30 套筒.swf	实例55 锥头螺丝.swf	实例80 工字型支架.swf
实例6 直齿齿轮.swf	实例31 支撑轴.swf	实例56 调节螺杆.swf	实例81 O型密封垫圈.swf
实例7 槽轮.swf	实例32 导柱.swf	实例57 台阶螺钉.swf	实例82 珠环.swf
实例8 棘轮.swf	实例33 导套.swf	实例58 单头扳手.swf	实例83 弹片.swf
实例09 吊钩.swf	实例34 机件.swf	实例59 双头扳手.swf	实例84 扳手.swf
实例10 椭圆形零件.swf	实例35 回转器.swf	实例60 六角扳手.swf	实例85 螺杆.swf
实例11 拔叉轮.swf	实例36 垫片.swf	实例61 梅花扳手.swf	实例86 凸形传动轮.swf
实例12 推力球轴承.swf	实例37 定位块.swf	实例62 固定力矩扳手.swf	实例87 连接件.swf
实例13 向心轴承.swf	实例38 楔键.swf	实例63 多用扳手.swf	实例88 传动轴.swf
实例14 电源插座.swf	实例39 花键.swf	实例64 拉环.swf	实例89 轴底座.swf
实例15 电源插头.swf	实例40 内矩形花键.swf	实例65 起钉锤.swf	实例90 连接盘.swf
实例16 弹簧.swf	实例41 开口销钉.swf	实例66 三角板.swf	实例91 勺子.swf
实例17 轴键槽.swf	实例42 圆柱钉.swf	实例67 手柄.swf	实例92 酒杯.swf
实例18 角带轮.swf	实例43 扇形叶片.swf	实例68 手轮.swf	实例93 碗.swf
实例19 间歇轮.swf	实例44 网套叶片.swf	实例69 曲柄.swf	实例94 洗菜盆.swf
实例20 连杆.swf	实例45 止动垫圈.swf	实例70 剪刀.swf	实例95 雨伞.swf
实例21 挡圈.swf	实例46 螺母.swf	实例71 螺丝刀.swf	实例96 盘子.swf
实例22 针阀.swf	实例47 螺栓.swf	实例72 锤子.swf	实例97 水桶.swf
实例23 工字钢.swf	实例48 螺栓.swf	实例73 摇轮.swf	实例98 三角板.swf
实例24 法兰盘.swf	实例49 螺杆.swf	实例74 摇把.swf	实例99 手机外壳.swf
实例25 墩座.swf	实例50 六角螺母.swf	实例75 支架.swf	实例100 电脑主机箱.swf

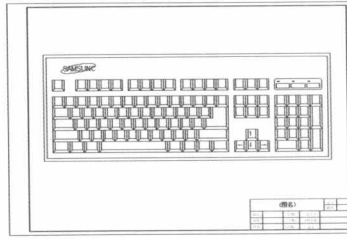
实例1 左单进门.swf	实例35 电话机制作.swf	实例69 土建结构图:标注尺寸.swf
实例2 右单进门.swf	实例36 射灯制作.swf	实例70 土建结构图:添加图框.swf
实例3 双扇平开门.swf	实例37 筒灯制作.swf	实例71 土建结构图:添加文字说明.swf
实例4 玻璃门.swf	实例38 浴霸制作.swf	实例72 客厅装潢图:绘制墙体装饰线.swf
实例5 进户门.swf	实例39 壁灯制作.swf	实例73 客厅装潢图:修改墙体装饰线.swf
实例6 圆形窗.swf	实例40 吸顶灯制作.swf	实例74 客厅装潢图:绘制吊灯和灯具.swf
实例7 平开窗.swf	实例41 落地灯制作.swf	实例75 客厅装潢图:绘制壁炉.swf
实例8 百叶窗.swf	实例42 直线楼梯.swf	实例76 客厅装潢图:绘制电视机.swf
实例9 扇形窗.swf	实例43 楼梯剖面.swf	实例77 客厅装潢图:绘制音响.swf
实例10 圆拱窗.swf	实例44 电梯.swf	实例78 客厅装潢图:绘制装饰物.swf
实例11 推拉窗.swf	实例45 花瓶.swf	实例79 客厅装潢图:填充墙体.swf
实例12 单人床.swf	实例46 装饰植物.swf	实例80 客厅装潢图:标注尺寸.swf
实例13 简洁型双人床.swf	实例47 方形拼花.swf	实例81 客厅装潢图:添加说明文字.swf
实例14 落地被双人床.swf	实例48 圆形拼花.swf	实例82 服装专卖店:绘制服装店结构图.swf
实例15 豪华型双人床.swf	实例49 复合拼花.swf	实例83 服装专卖店:绘制中央展台和试衣间.swf
实例16 2人方桌.swf	实例50 地面拼花.swf	实例84 服装专卖店:绘制模特台.swf
实例17 4人圆桌.swf	实例51 花草.swf	实例85 服装专卖店:布置店内家具.swf
实例18 6人圆桌.swf	实例52 盆景.swf	实例86 服装专卖店:标注尺寸和图签.swf
实例19 8人方桌.swf	实例53 指示路牌立面.swf	实例87 手机专卖店:绘制墙体平面图.swf
实例20 单人沙发.swf	实例54 栏杆的制作.swf	实例88 手机专卖店:绘制并布置柜台.swf
实例21 双人沙发.swf	实例55 公共汽车候车站立面.swf	实例89 手机专卖店:插入图块.swf
实例22 转角沙发.swf	实例56 灯箱广告立面.swf	实例90 手机专卖店:标注尺寸和文字说明.swf
实例23 组合沙发.swf	实例57 指北针1.swf	实例91 园林规划鸟瞰图:绘制基本建筑.swf
实例24 绘制衣柜.swf	实例58 指北针2.swf	实例92 园林规划鸟瞰图:绘制休闲设施.swf
实例25 鞋柜.swf	实例59 风玫瑰.swf	实例93 园林规划鸟瞰图:绘制道路.swf
实例26 电视柜.swf	实例60 标高符号.swf	实例94 园林规划鸟瞰图:调用植物素材.swf
实例27 玻璃酒柜立面.swf	实例61 土建结构图:设置绘图环境.swf	实例95 园林规划鸟瞰图:标注文字说明.swf
实例28 封闭式酒柜.swf	实例62 土建结构图:绘制轴线.swf	实例96 建筑规划总平面图:绘制道路.swf
实例29 简约茶几.swf	实例63 土建结构图:绘制240墙体.swf	实例97 建筑规划总平面图:绘制基本结构.swf
实例30 书柜立面.swf	实例64 土建结构图:绘制120墙体.swf	实例98 建筑规划总平面图:插入图块.swf
实例31 液晶电视机.swf	实例65 土建结构图:绘制门洞和窗洞.swf	实例99 建筑规划总平面图:绘制指向标.swf
实例32 冰柜制作.swf	实例66 土建结构图:绘制扇门.swf	实例100 建筑规划总平面图:添加文字及图框.swf
实例33 洗衣机制作.swf	实例67 土建结构图:绘制窗户及推拉门.swf	
实例34 空调制作.swf	实例68 土建结构图:绘制阳台.swf	



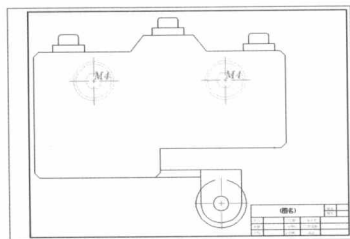
使用鼠标执行命令 (第2章)



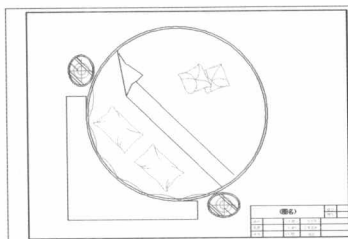
使用命令行执行命令 (第2章)



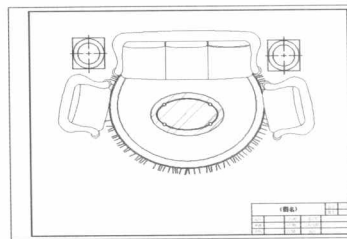
使用文本窗口执行命令 (第2章)



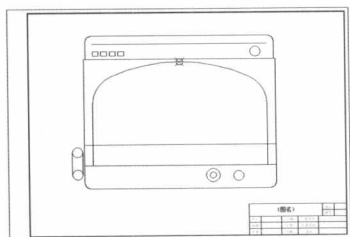
使用透明命令 (第2章)



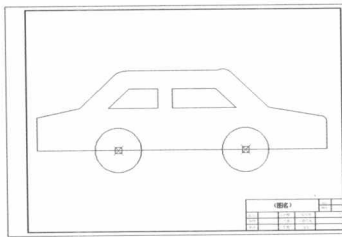
重画图形 (第3章)



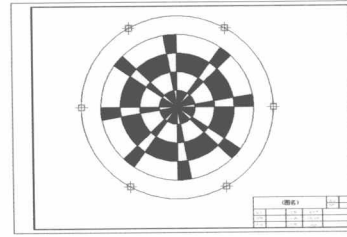
重生成图形 (第3章)



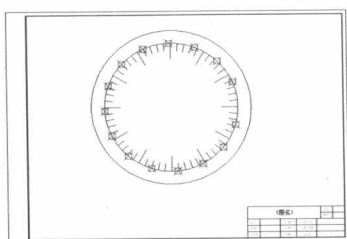
绘制单点 (第4章)



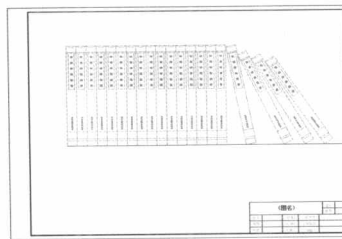
绘制多点 (第4章)



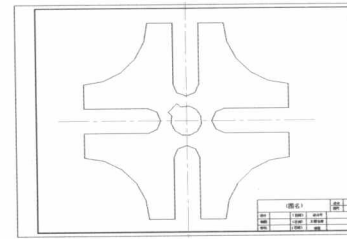
绘制定数等分点 (第4章)



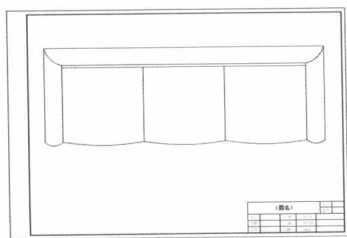
绘制定距等分点 (第4章)



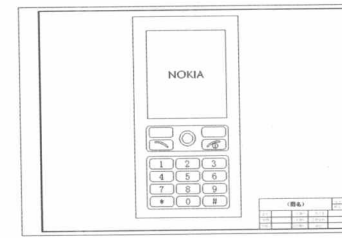
绘制射线 (第4章)



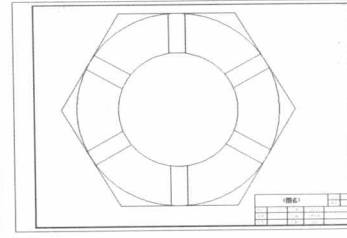
绘制构造线 (第4章)



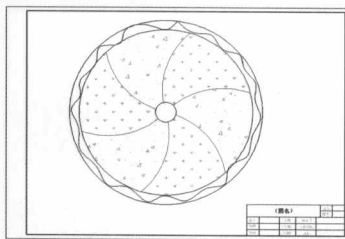
绘制直线 (第4章)



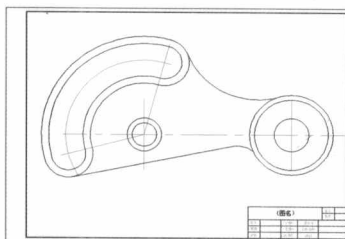
绘制矩形 (第4章)



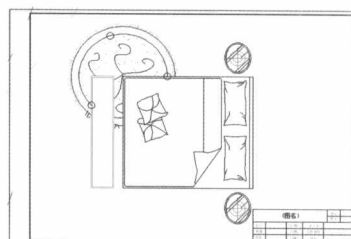
绘制正多边形 (第4章)



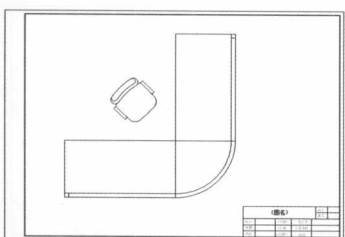
“圆心，半径”法绘制圆（第4章）



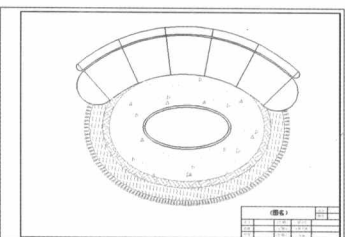
“圆心，直径”法绘制圆（第4章）



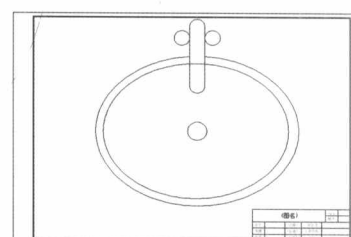
“三点”法绘制圆弧（第4章）



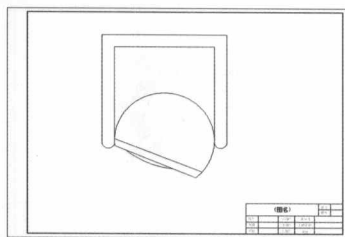
“起点，圆心，端点”法绘制圆弧（第4章）



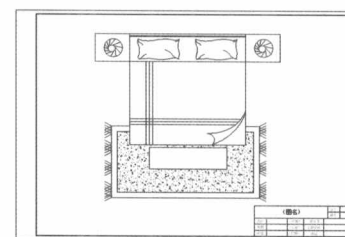
“圆心”法绘制椭圆（第4章）



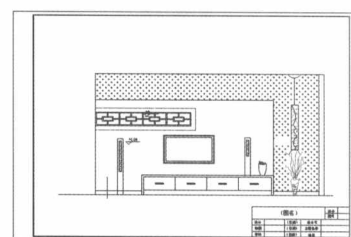
“轴，端点”法绘制椭圆（第4章）



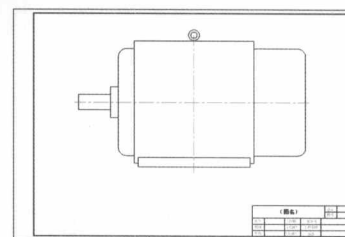
绘制椭圆弧（第4章）



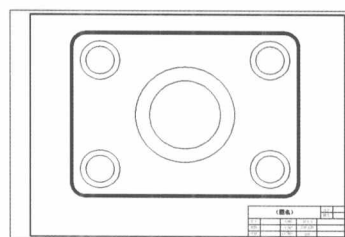
绘制多线（第6章）



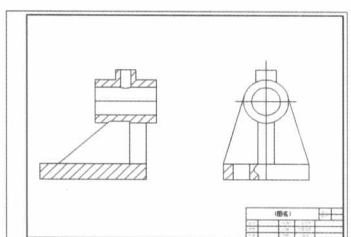
删除多线顶点（第6章）



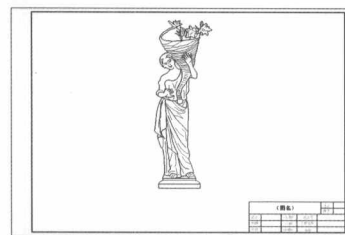
绘制多段线（第6章）



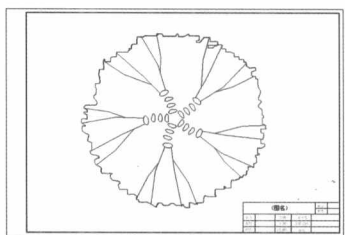
编辑多段线（第6章）



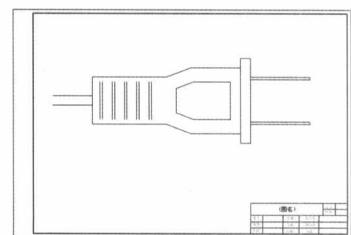
绘制样条曲线（第6章）



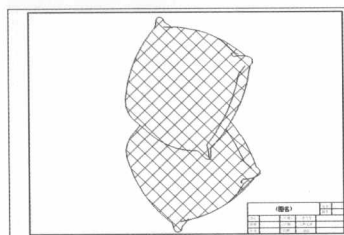
使用徒手绘图（第6章）



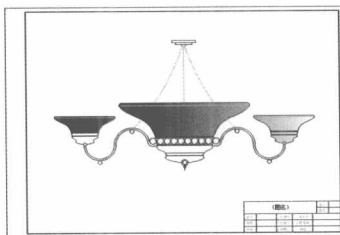
绘制修订云线（第6章）



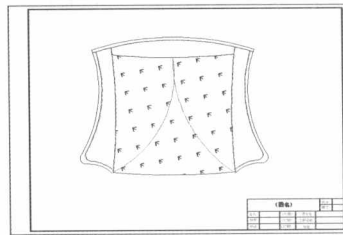
对面域进行并集运算（第6章）



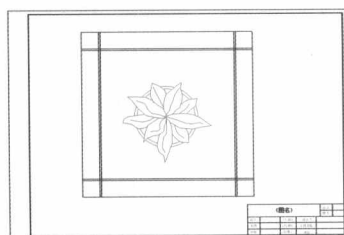
创建图案填充 (第6章)



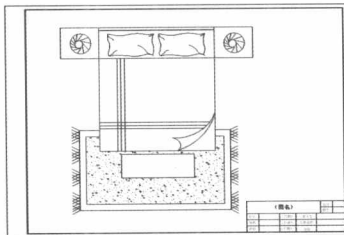
创建渐变色图案填充 (第6章)



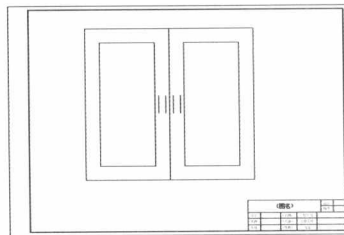
编辑图案填充 (第6章)



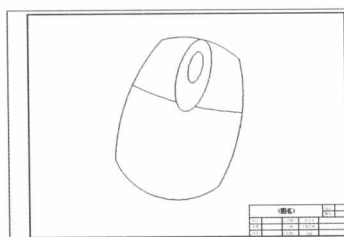
使用变量控制填充 (第6章)



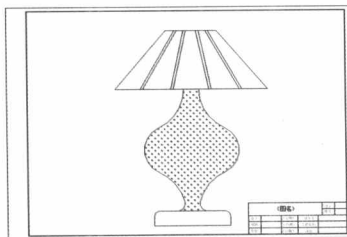
使用图层控制填充 (第6章)



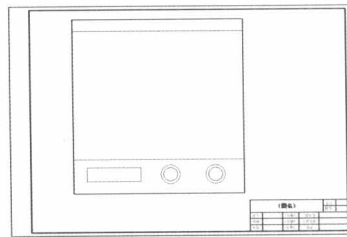
移动对象 (第7章)



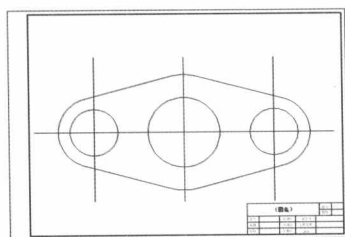
旋转对象 (第7章)



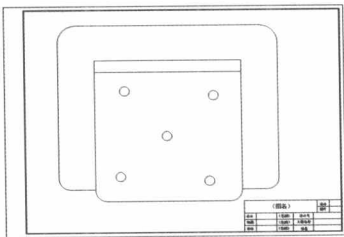
拉伸对象 (第7章)



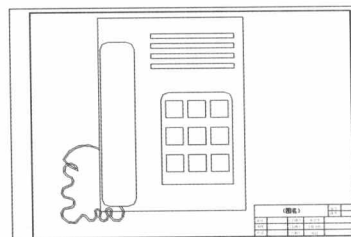
直接复制对象 (第7章)



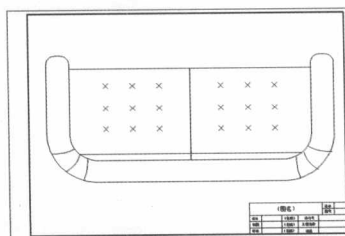
镜像复制 (第7章)



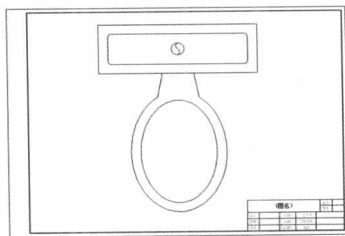
环形阵列对象 (第7章)



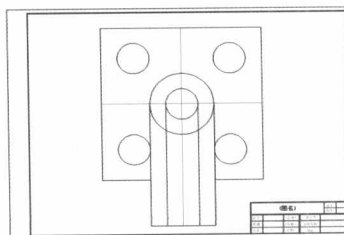
矩形阵列对象 (第7章)



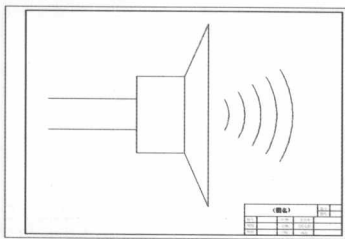
偏移复制 (第7章)



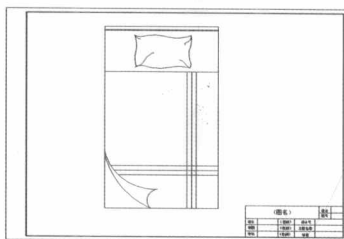
修剪对象 (第7章)



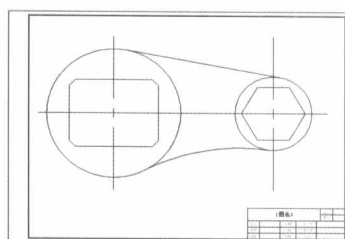
延伸对象 (第7章)



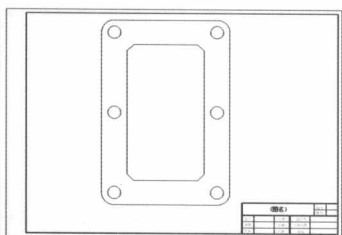
拉伸对象 (第7章)



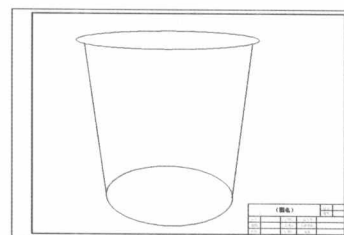
拉长对象 (第7章)



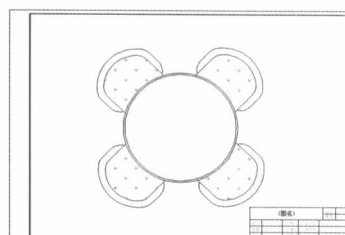
倒角对象 (第7章)



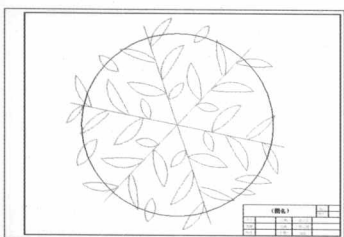
圆角对象 (第7章)



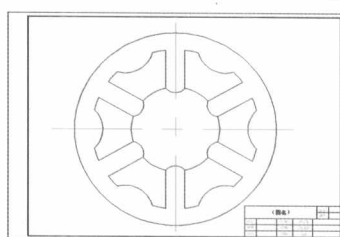
合并对象 (第7章)



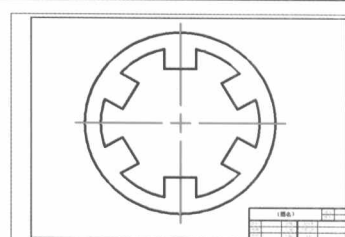
创建并命名图层 (第8章)



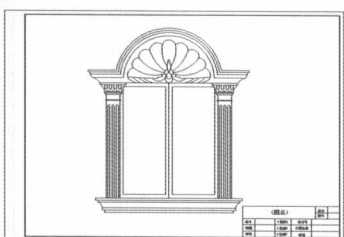
设置图层的颜色 (第8章)



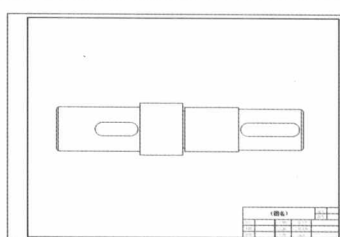
设置图层的线型 (第8章)



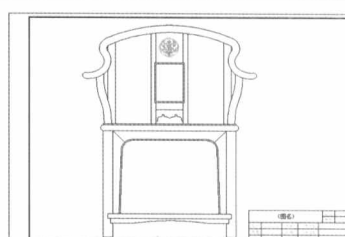
设置图层的线宽 (第8章)



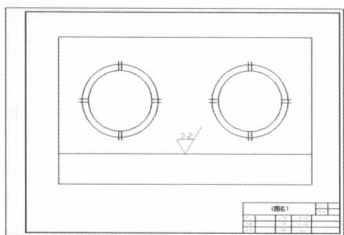
改变对象所在层 (第8章)



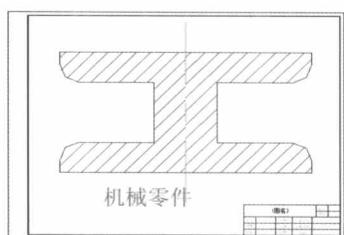
删除当前图层 (第8章)



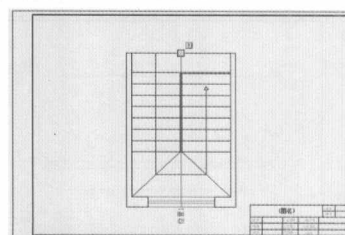
插入图块 (第8章)



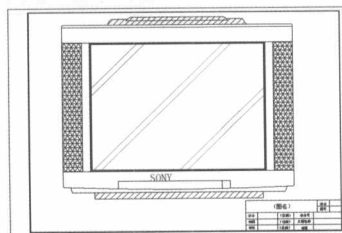
插入带属性的块 (第8章)



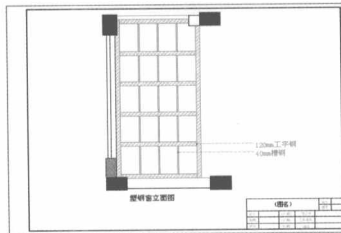
编辑块属性 (第8章)



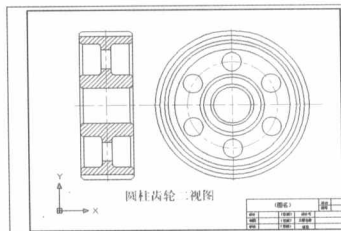
创建动态块 (第8章)



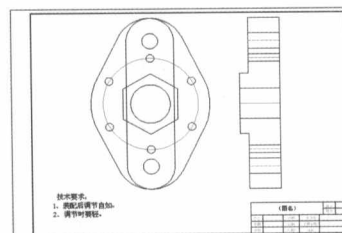
设置文字字体 (第9章)



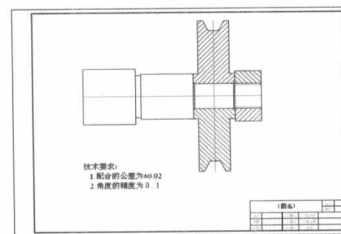
创建单行文字 (第9章)



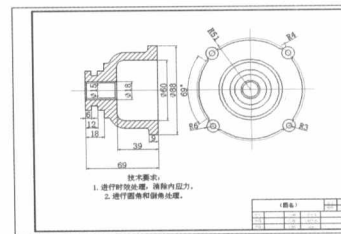
编辑单行文字 (第9章)



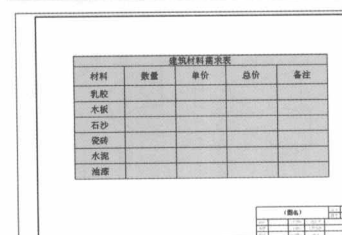
创建多行文字 (第9章)



设置多行文字的大小 (第9章)



设置多行文字的对齐方式 (第9章)



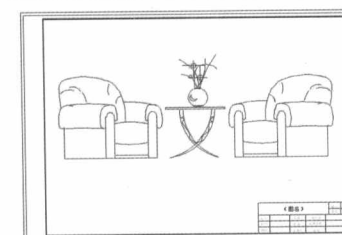
设置表格的底纹 (第9章)



设置表格线型颜色 (第9章)



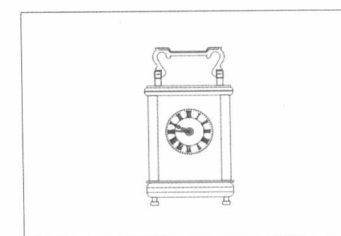
附着外部参照 (第10章)



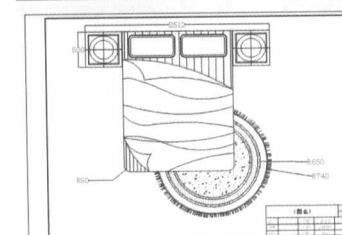
附着图像参照 (第10章)



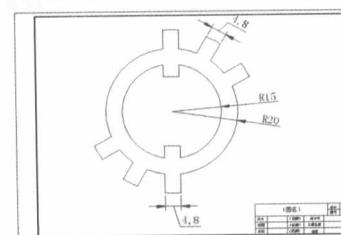
附着DGN文件 (第10章)



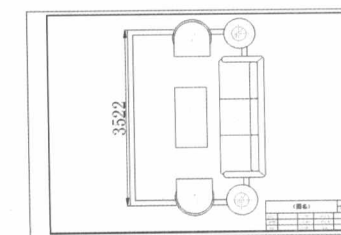
附着PDF文件 (第10章)



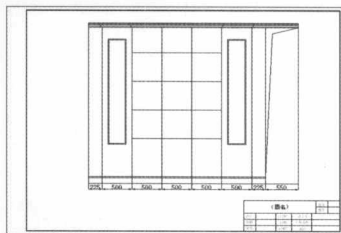
设置标注文字 (第11章)



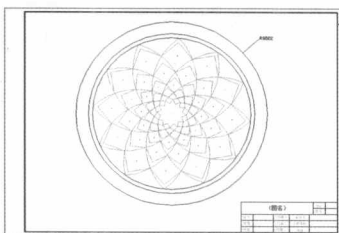
设置标注调整 (第11章)



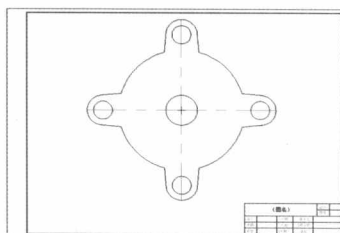
创建线性尺寸标注 (第11章)



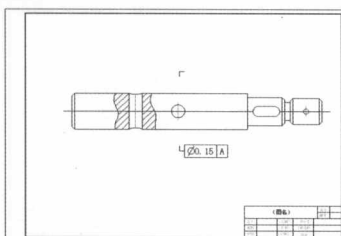
创建连续标注 (第11章)



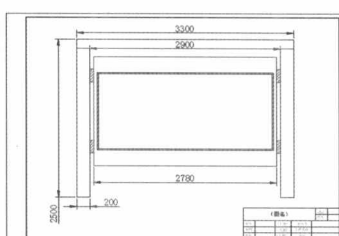
创建半径标注 (第11章)



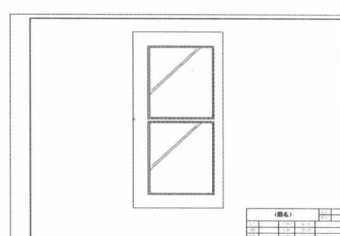
创建圆心标注 (第11章)



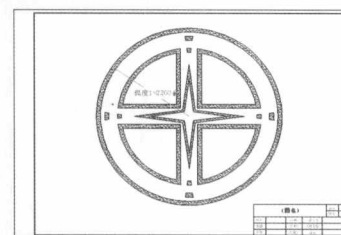
创建形位公差 (第11章)



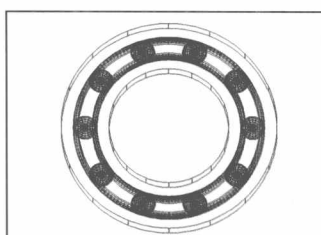
调整标注间距 (第11章)



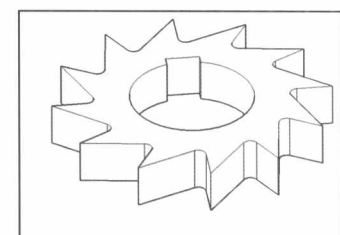
创建几何约束对象 (第11章)



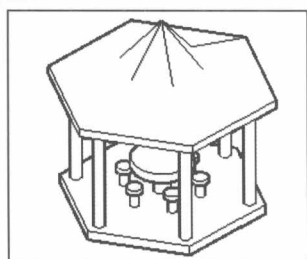
创建标注约束对象 (第11章)



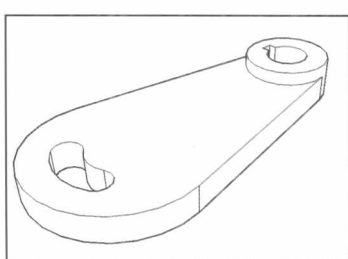
使用对话框设置视点 (第12章)



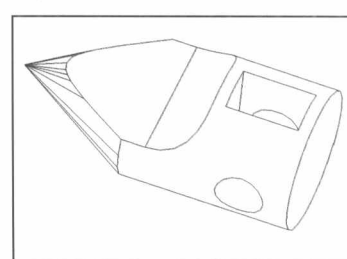
受约束的观察三维模型 (第12章)



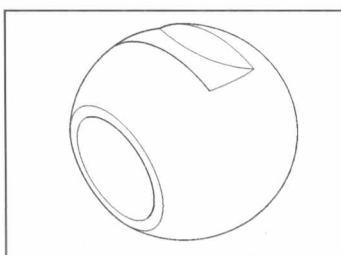
调整观察视距 (第12章)



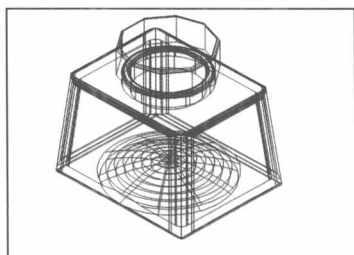
消隐图形 (第12章)



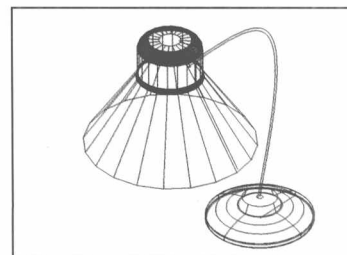
以线框形式显示实体轮廓 (第12章)



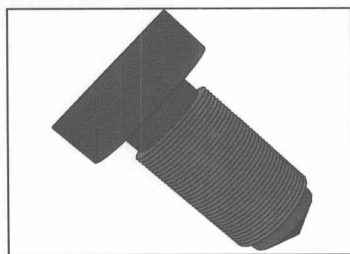
改变实体轮廓的平滑度 (第12章)



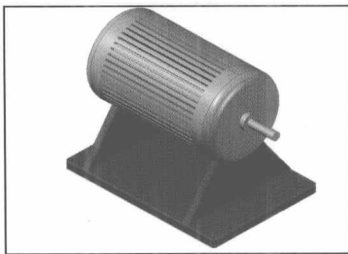
二维线框样式 (第12章)



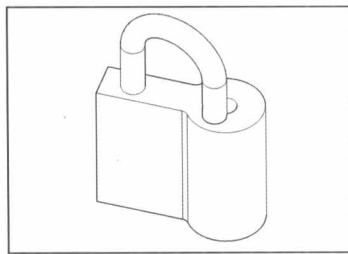
三维线框样式 (第12章)



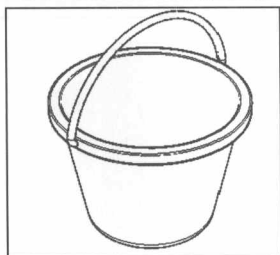
概念样式 (第12章)



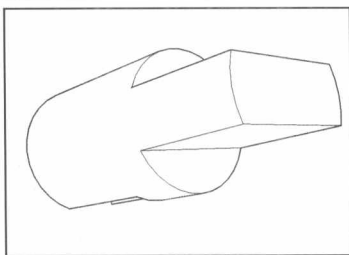
真实样式 (第12章)



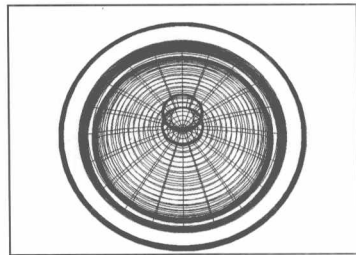
创建平行投影 (第12章)



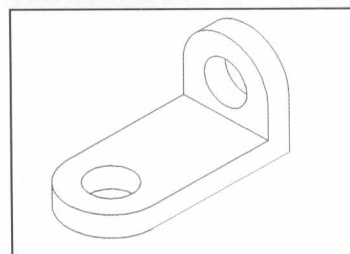
创建透视投影 (第12章)



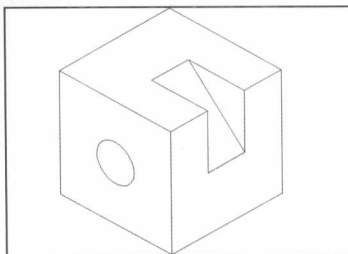
使用坐标值定义三维视图 (第12章)



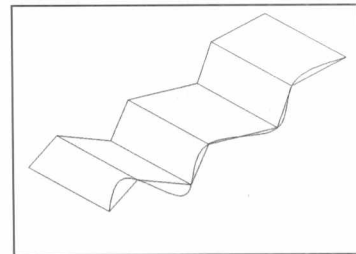
使用角度定义三维视图 (第12章)



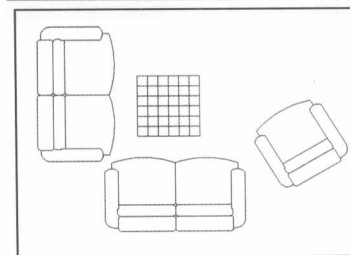
绘制三维直线 (第13章)



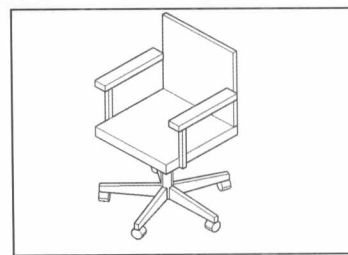
绘制三维多段线 (第13章)



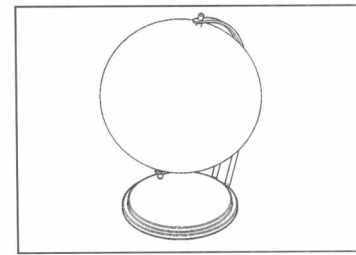
绘制平移网格 (第13章)



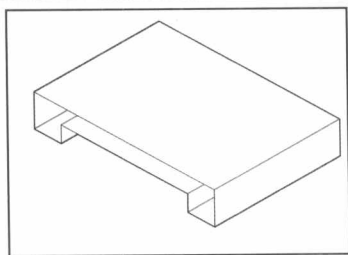
绘制边界网格 (第13章)



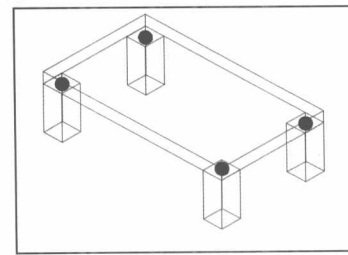
绘制长方体 (第13章)



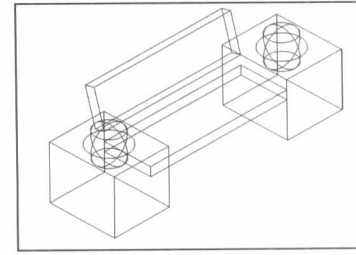
绘制球体 (第13章)



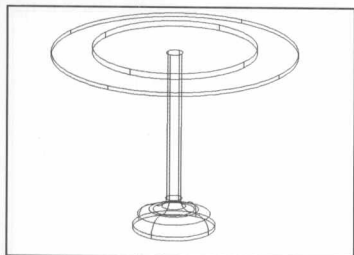
拉伸二维对象 (第13章)



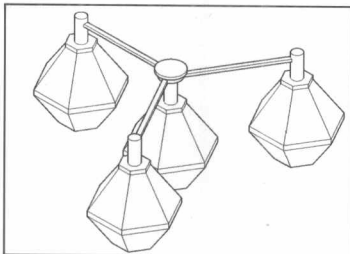
三维移动 (第14章)



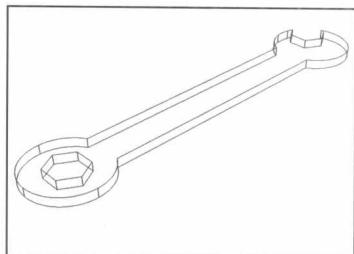
三维镜像 (第14章)



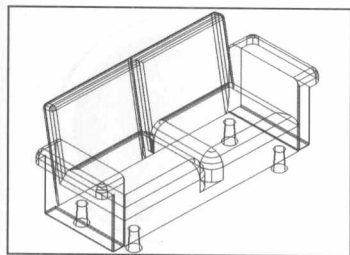
三维对齐 (第14章)



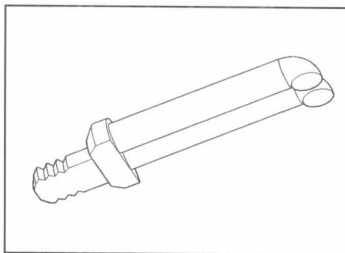
三维阵列 (第14章)



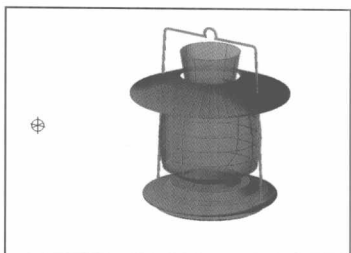
拉伸实体面 (第14章)



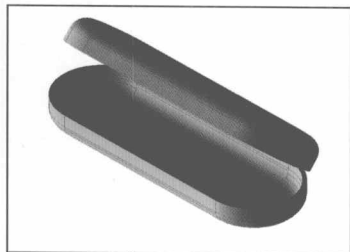
并集运算 (第14章)



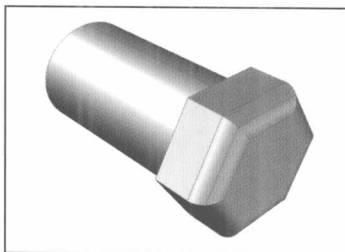
剖切实体 (第14章)



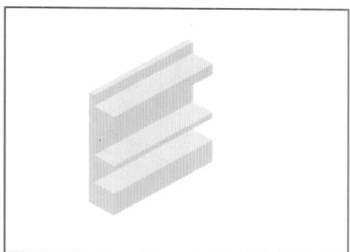
创建点光源 (第15章)



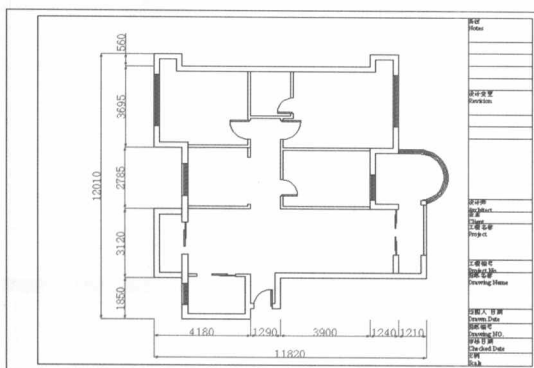
创建平行光 (第15章)



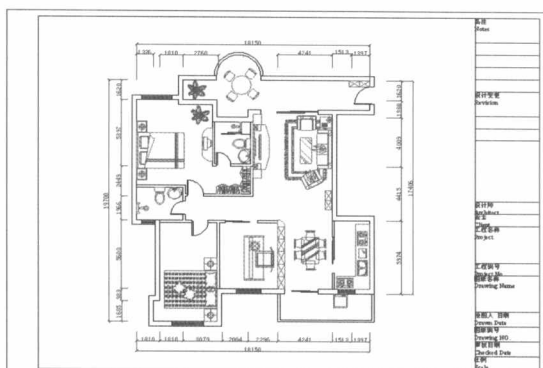
创建材质 (第15章)



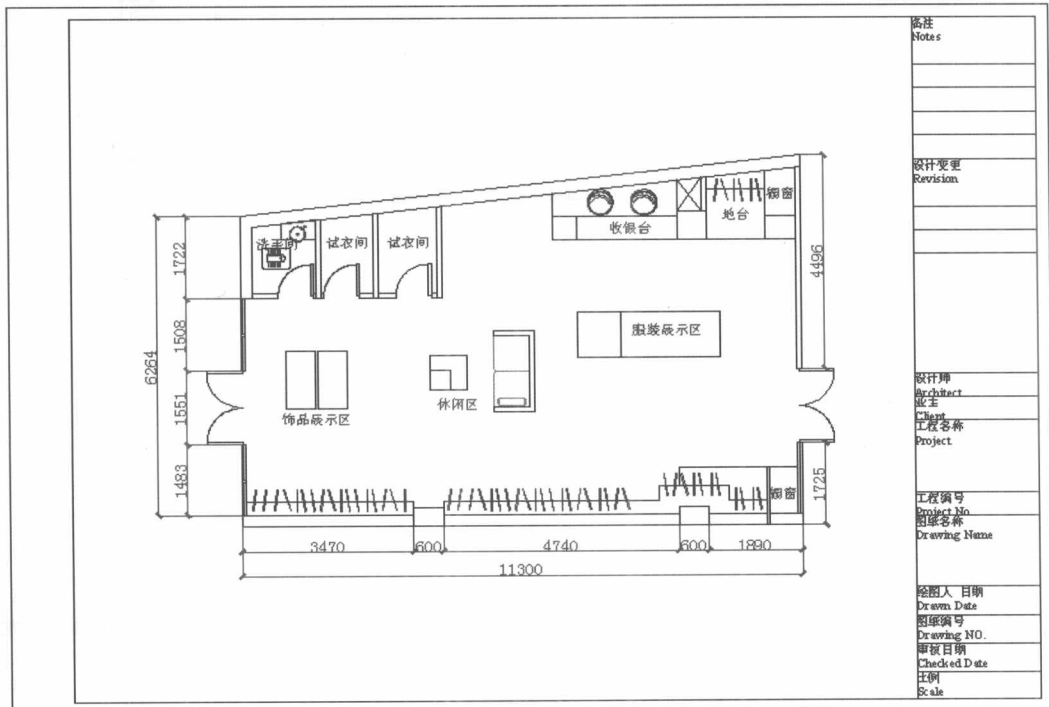
反射贴图 (第15章)



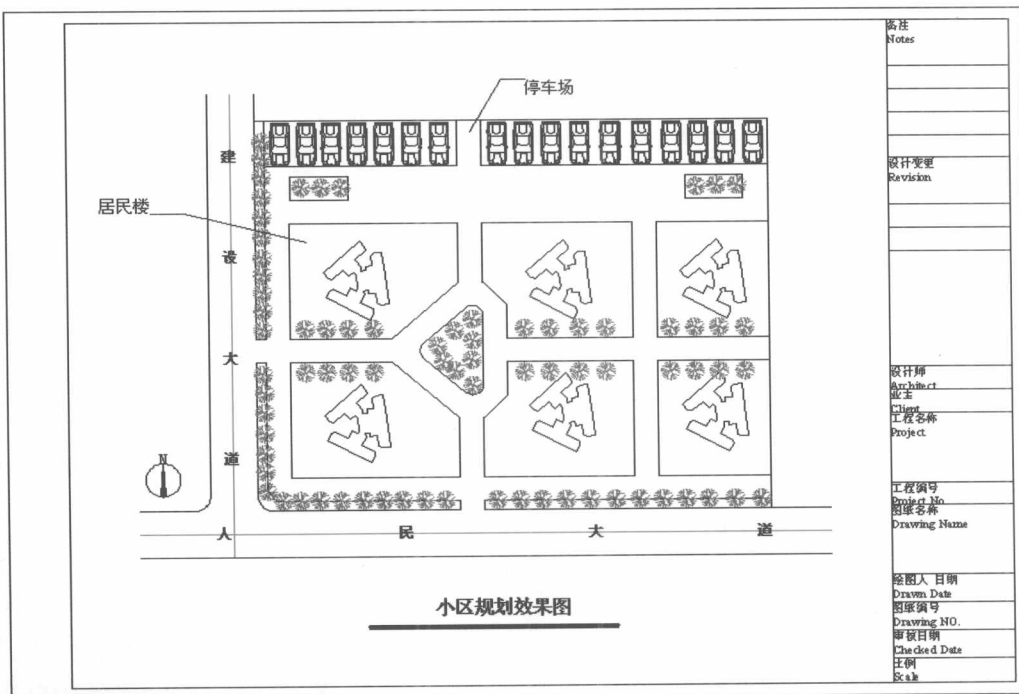
户型结构图 (第16章)



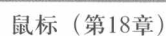
户型平面图 (第16章)



服装卖场平面图 (第16章)



小区规划效果图 (第17章)

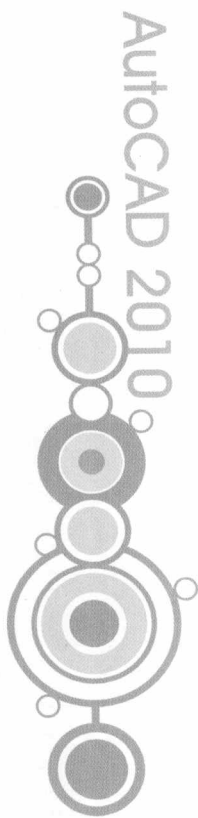


前言

AutoCAD 2010是由美国Autodesk公司推出的最新版本，是一款计算机辅助绘图和设计软件，具有界面友好、功能强大、易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点，广泛应用于机械、建筑、服装、交通、电气电子、自动化、纺织、冶金等领域，深受广大机械与建筑行业设计人员的青睐。

全书共分为5大篇，分别为自学入门篇（第1~4章，专业讲解了安装、启动和退出AutoCAD 2010、认识AutoCAD 2010的工作空间、AutoCAD的文件操作、常用命令的执行方式、控制视图及视窗以及绘制基本二维图形等内容）、自学进阶篇（第5~7章，专业讲解了使用坐标系与坐标、使用自动追踪、绘制与编辑多线、创建与编辑面域以及编辑二维图形等内容）、自学核心篇（第8~11章，专业讲解了设置图层、创建与编辑图块、设置文字样式、使用外部参照、使用标注样式、创建半径直径和圆心标注、编辑尺寸标注等内容）、自学高端篇（第12~15章，专业讲解了三维坐标系应用基础、运动路径动画、控制三维投影样式、绘制三维点和线、绘制基本三维实体以及三维实体面的编辑等内容）和自学自练篇（第16~18章，专业讲解了户型结构图设计、户型平面图设计、服装卖场设计、小区规划效果图、住宅建筑效果图、园林规划鸟瞰图、勺子效果设计、三通接头设计以及鼠标效果设计等内容）。全书结合大量实例演练以及AutoCAD各方面的实战技巧、设计经验，毫无保留地奉献给读者，不仅大大丰富和提高了本书的含金量，更方便读者提升实战技巧与经验，从而提高学习与工作的效率，学有所成。帮助读者从新手成为设计高手。同时作者将平常工作中

本书是一本全操作性的技能实例书，帮助读者在实战演练



中逐步掌握软件的核心技能与操作技巧，与同类书相比，读者可以省去学无用理论的时间，更能掌握超出同类书大量的实用技能。同时对技能实例（含9个室内外建筑和机械案例）操作，全部录制了带语音讲解的演示视频，重现书中所有实例的操作，读者可以结合书本，也可以独立观看视频演示，进行学习。

本书结构清晰、体系完整、语言简洁，适合于AutoCAD的初、中级读者阅读，包括平面辅助绘图人员、机械绘图人员、工程绘图人员、模具绘图人员、工业绘图人员、室内装潢设计人员、室外建筑工人及建筑效果图制作者等，同时也可作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校及相关专业的辅导教材。

本书由龙飞编著，同时在编写与资料整理过程中不定期得到了柏松、谭贤、杨路平、刘嫔、杨闰艳、符光宇、曾慧、张志科、周旭阳、袁淑敏、谭俊杰、徐茜、杨端阳、谭中阳、张慧君、唐必均、罗燕文、刘淑芬、王艳虹、彭渺、胡美凤、吴金蓉、罗昊、蒋珍珍、曾新燕、朱玘等人大力帮助。由于作者水平有限，书中难免存在疏漏与不妥之处，欢迎广大读者来信咨询和指正，联系邮箱：itsir@qq.com。

编著者

