

新手
速成



中文版

AutoCAD 2012

室内装潢设计 从入门到精通

龙飞 编著

- 4大篇幅内容布局：本书结构清晰，通过基础入门篇、图纸提高篇、工程核心篇和案例实战篇，帮助读者从零开始学习运用AutoCAD 2012软件进行室内装潢设计
- 6个大型实例精解：书中案例实战篇通过6大实例（室内图块设计、单身公寓设计、一般户型设计、别墅空间设计、快餐店创意设计、休闲咖啡书吧设计）综合各章知识点，进行实战操作，达到“即学即用”的效果
- 150多个专家提醒放送：将AutoCAD实战技巧、设计经验等，通过150多个专家提醒毫无保留地奉献给读者，帮助读者提高学习与工作效率
- 138个小型实例奉献：以理论与实例相结合的方式，布局了138个小型范例对软件进行了详细讲解，让读者快速掌握软件核心并熟练运用
- 680多分钟视频播放：书中所有技能实例都录制了带语音讲解的视频，全程同步重现书中所有技能实例操作，时间长度达680多分钟，读者可以结合书本学习，也可以独立观看视频

对软件的技术、实例的讲解进行了全程图解，让内容变得更通俗易懂，读者可以一目了然，快速领会，大大地提高学习效率



化学工业出版社



中文版

AutoCAD 2012

室内装潢设计

从入门到精通

龙飞 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书为一本室内装潢设计从入门到精通手册,本书通过6个大型实例、近150个专家提醒、138个小型实例、680多分钟视频和1300多张图片说明,帮助读者在最短的时间内成为室内装潢设计高手。

本书共分为4篇:基础入门篇、图纸提高篇、工程核心篇和案例实战篇,其主要内容有:室内装潢知识概述,AutoCAD 软件入门,控制视图与图层应用,常用基本绘图命令,编辑与修改命令,应用块与图案填充,文本,表格和标注,常用辅助工具,创建室内绘图模板,基本平面设计图,室内立面和剖面图,图纸打印与网络应用,室内图块设计,单身公寓设计,一般户型设计,别墅空间设计,快餐厅创意设计以及休闲咖啡书吧设计等,使读者可以融会贯通、举一反三,制作出更多更加精彩、漂亮的效果。

本书结构清晰、语言简洁,适合于AutoCAD 2012的初、中级读者使用,包括室内装潢设计人员、建筑施工相关人员、建筑绘图人员、工程制图、计算机辅助设计爱好者、效果图制作者和图形爱好者,同时也可以作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校相关专业的辅导教材。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 AutoCAD 2012 室内装潢设计从入门到精通/

龙飞编著. —北京:化学工业出版社, 2011.12

(新手速成)

ISBN 978-7-122-12579-8

ISBN 978-7-89472-531-8 (光盘)

责任编辑:瞿微

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:化学工业出版社印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张26 $\frac{1}{2}$ 彩插4 字数695千字 2012年1月北京第1版第1次印刷

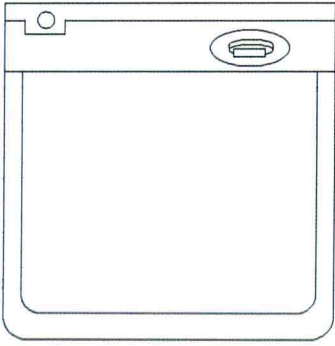
购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

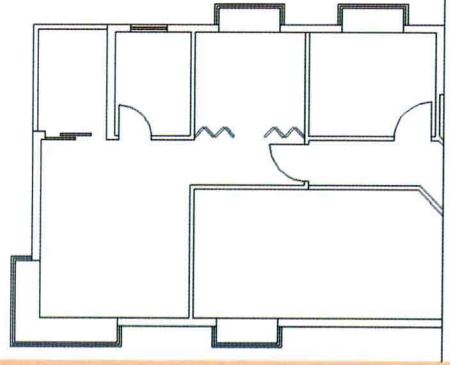
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:55.00元(含1DVD-ROM)

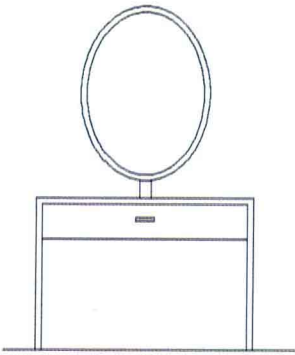
版权所有 违者必究



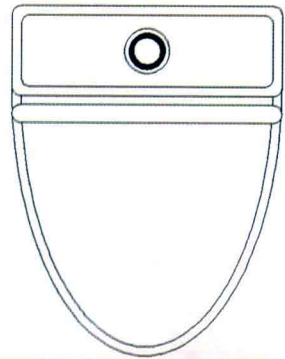
绘制直线



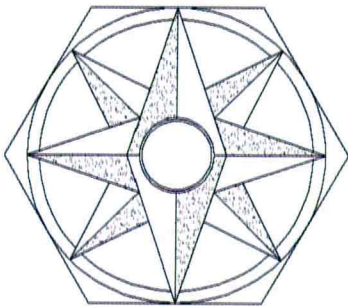
绘制构造线



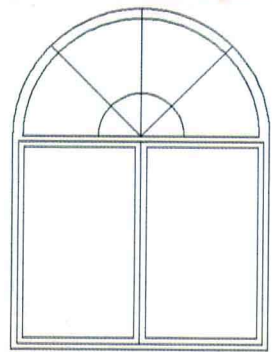
绘制椭圆



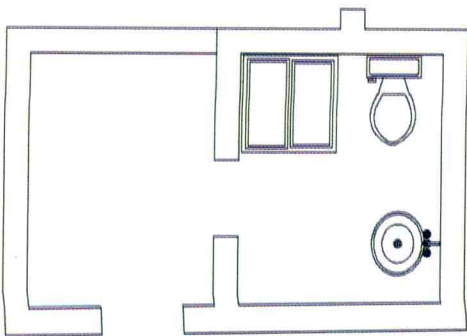
绘制圆环



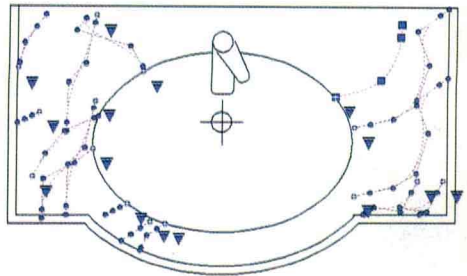
绘制多边形



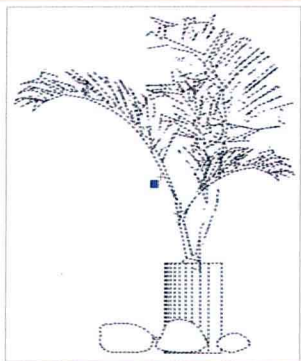
绘制多段线



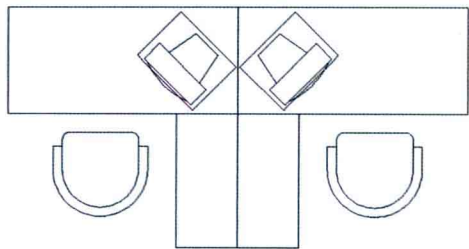
绘制多线



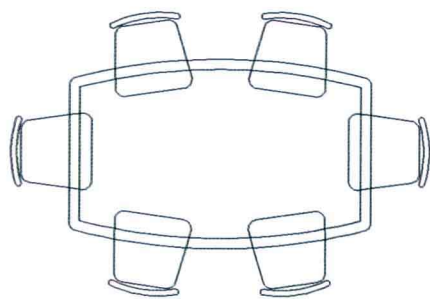
快速选择图形



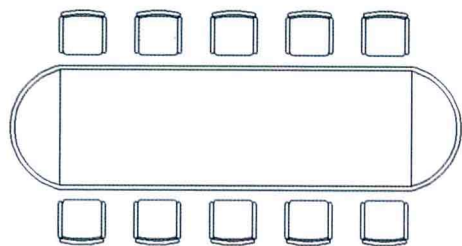
编组图形对象



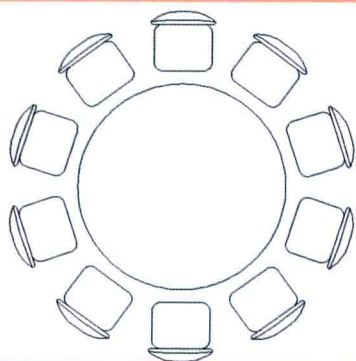
图形镜像



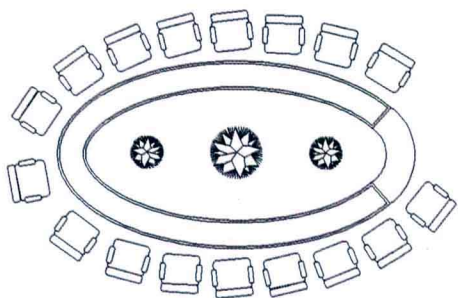
图形偏移



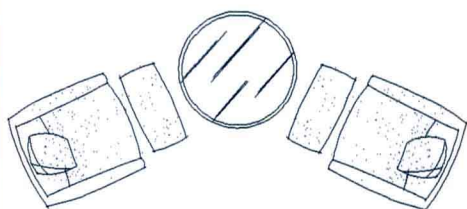
矩形阵列



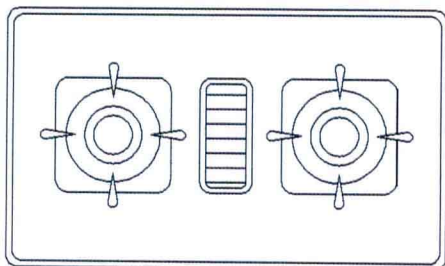
环形阵列



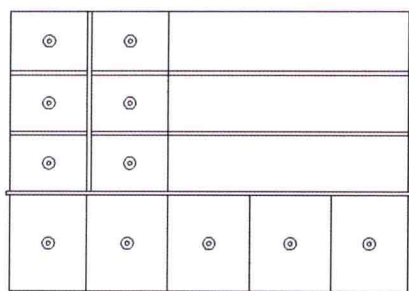
路径阵列



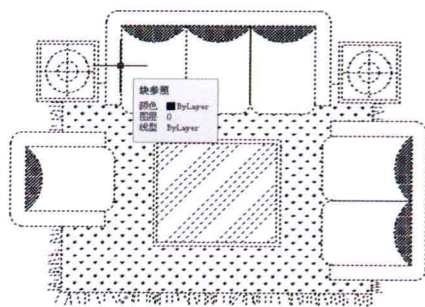
图形旋转



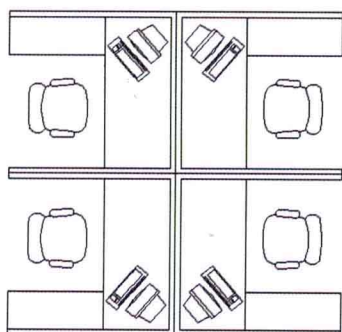
图形倒圆角



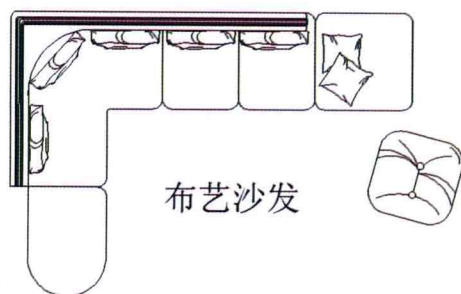
图形延伸



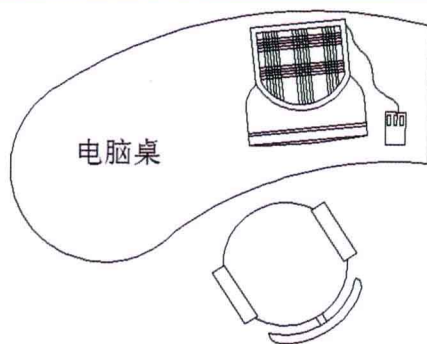
创建块



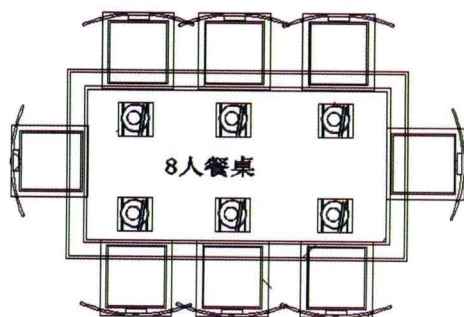
重定义块



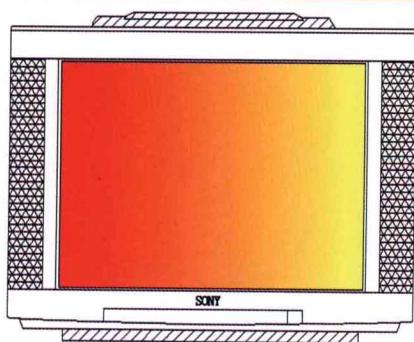
定义属性块



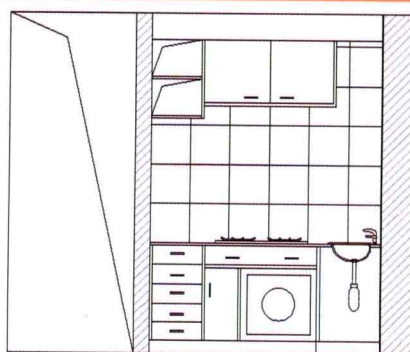
插入属性块



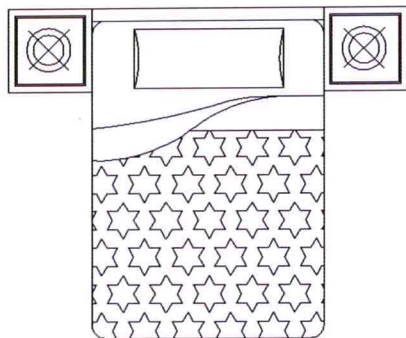
编辑块属性



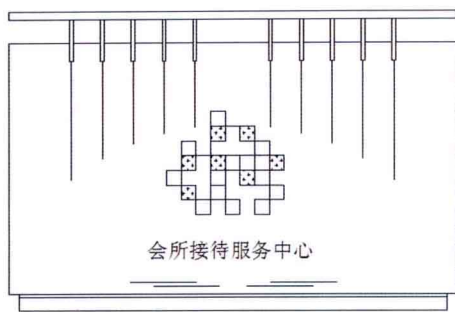
渐变色图案填充



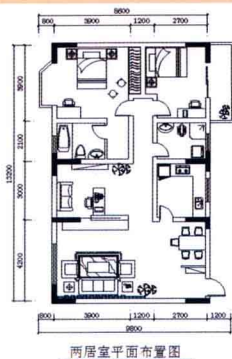
设置图案填充特性



修剪图案填充

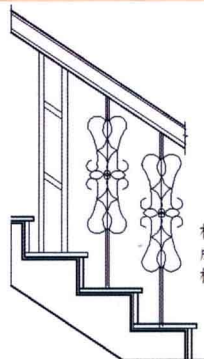


创建单行文字



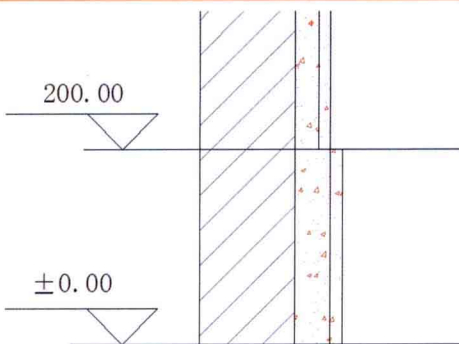
图纸说明:
本工程为精装修工程,
管线均采用暗埋、墙、地板
内暗敷, 塑胶管及配件方
式。火统一般为红色, 回路
统一般为黄色, 零统为黑色
或蓝色, 地统为黄绿双色,
电话统采用V8-4X0.2mm
芯软线, 有线电视统采用
SYV-75-5-1型同轴电缆。

创建多行文字

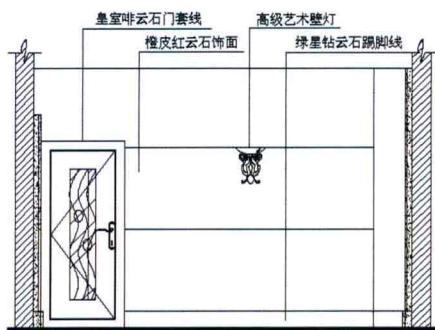


缩放和对正文字

材料说明
成品铸铁栏杆
栏杆间间距不大于110



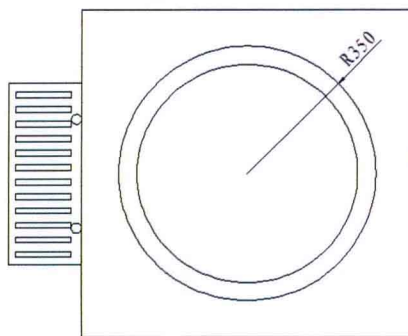
插入特殊符号



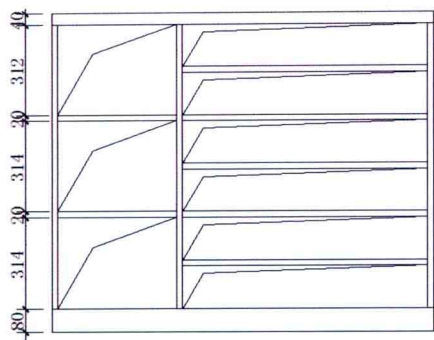
控制文本显示

植物供应表					
名称	单位	数量	规格	备注	修剪高度
松柏	株	187	H=1.0 米		
河北杨	株	450	胸径6-8 厘米	行道树	
腊梅	株	872		20株/平 方米	
月季	株	48360		20株/平 方米	

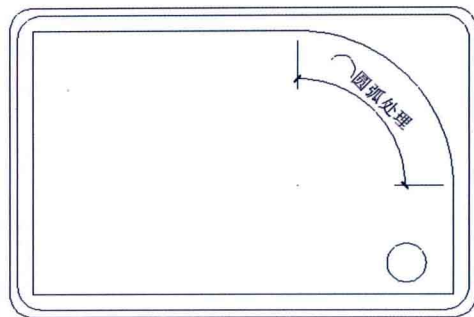
编辑表格单元格



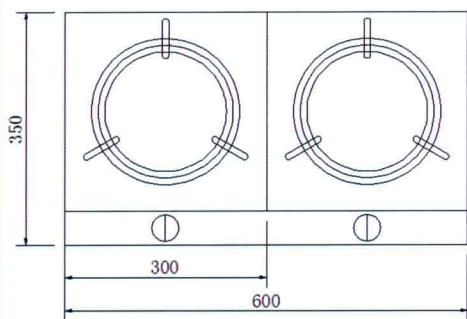
半径尺寸标注



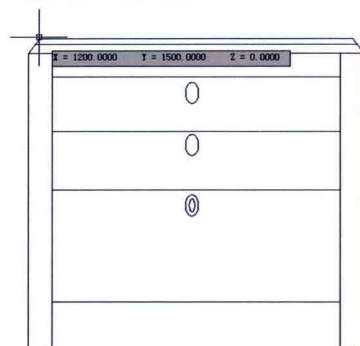
连续尺寸标注



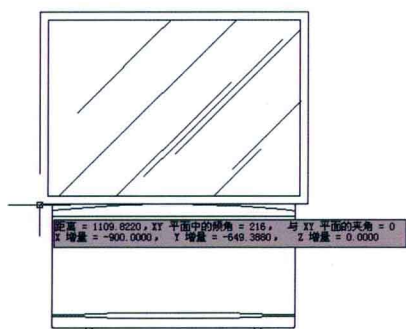
编辑标注文字



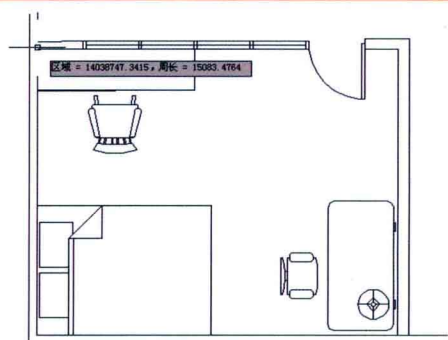
调整尺寸间距



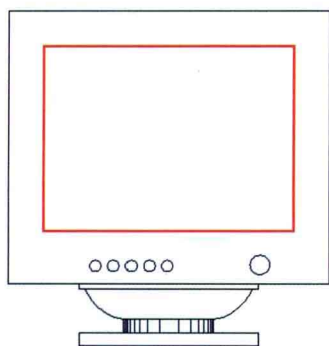
查询点坐标



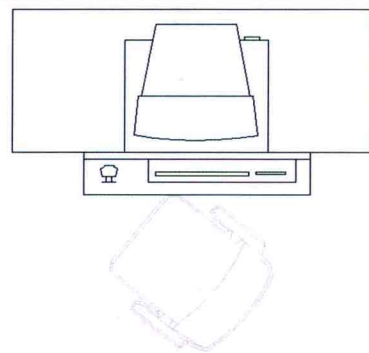
查询距离



查询面积和周长



修改图形特性

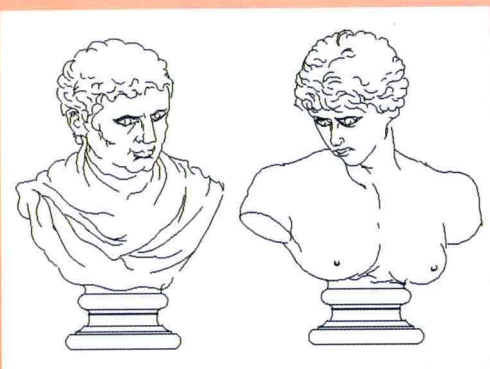
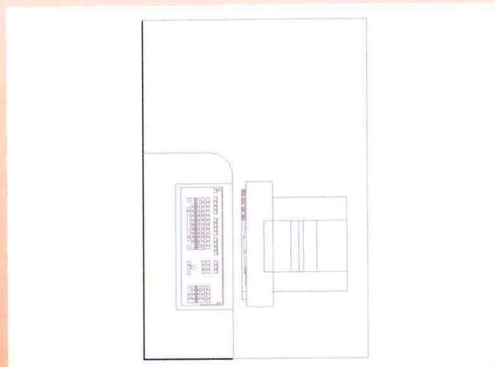


附着图形参照



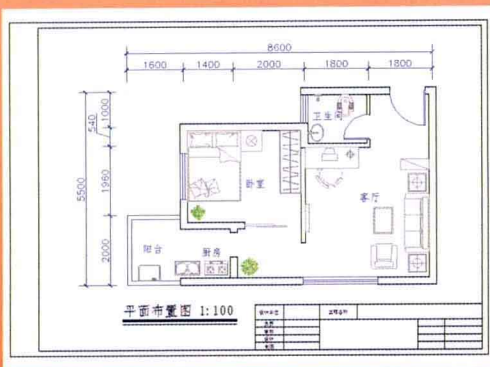
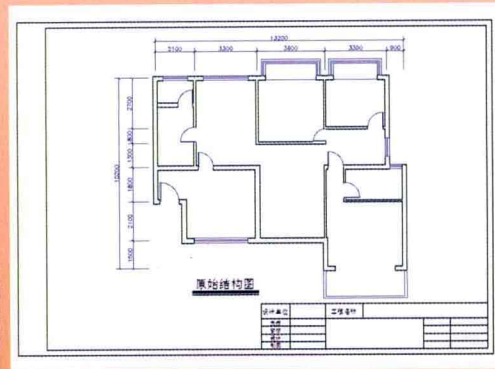
附着图像参照

剪裁外部参照



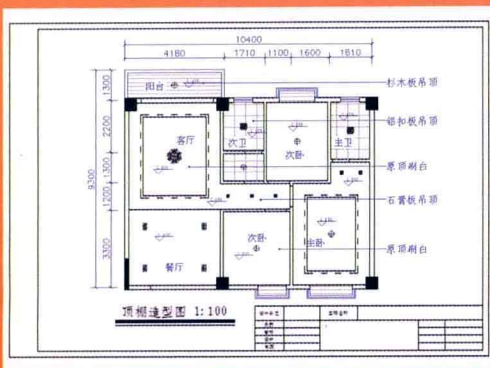
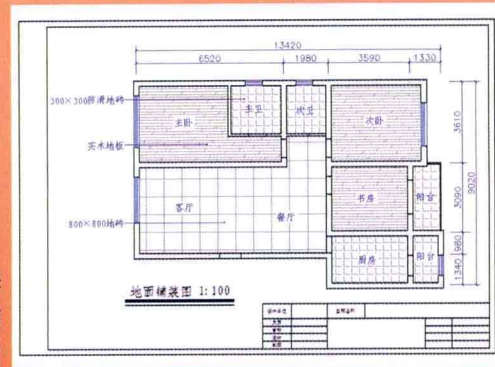
绑定外部参照

原始结构图



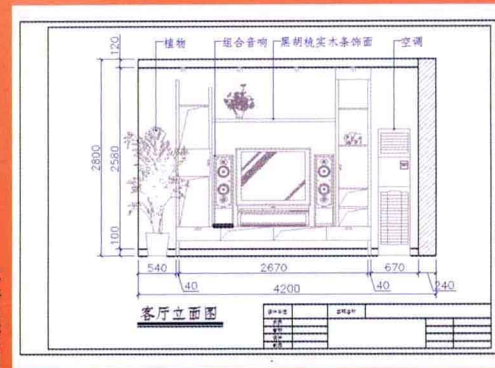
平面布置图

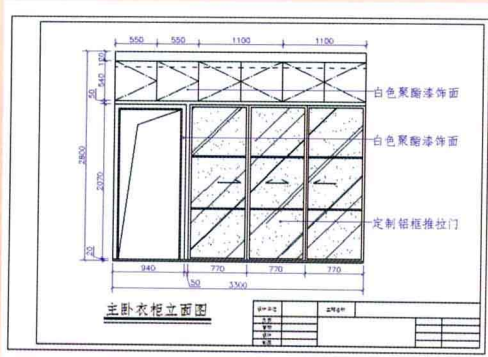
地面铺装图



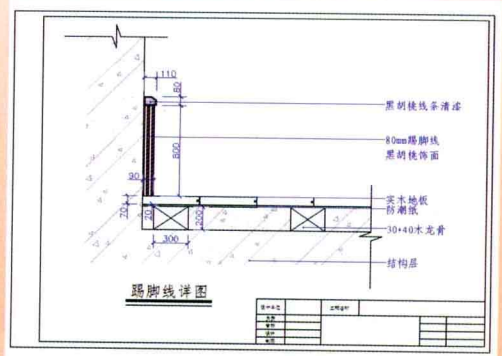
顶棚造型图

客厅立面图

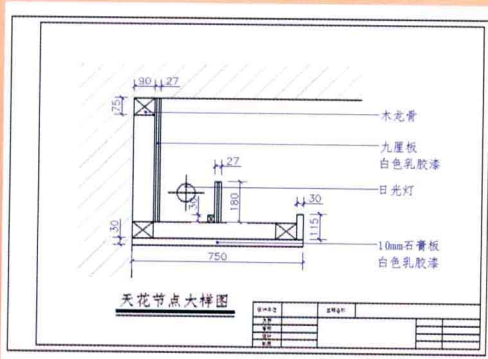




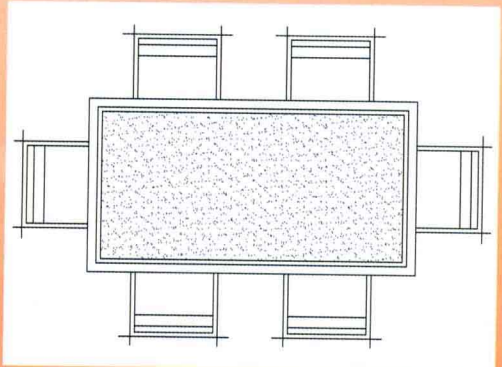
衣柜立面图



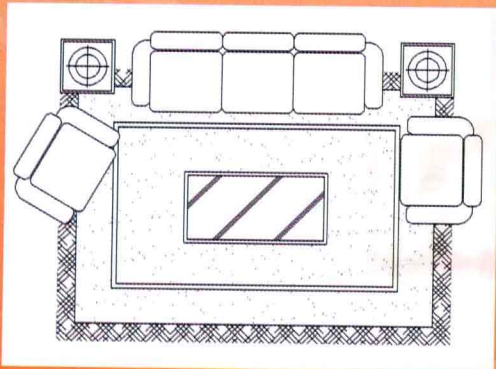
踢脚线详图



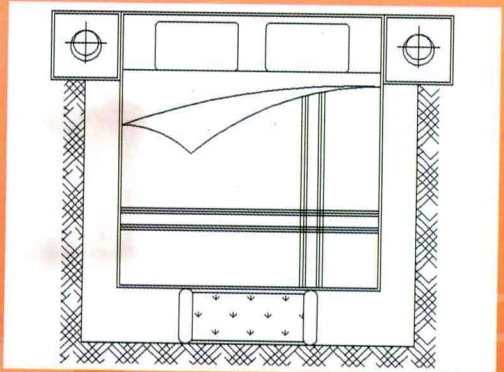
天花节点大样图



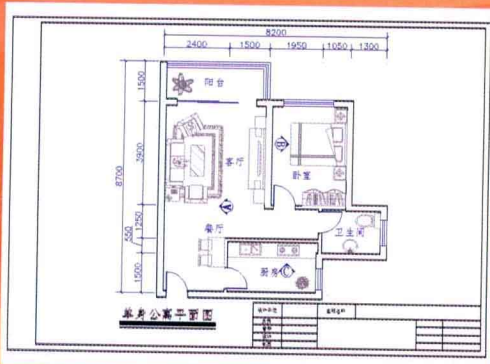
六人餐桌



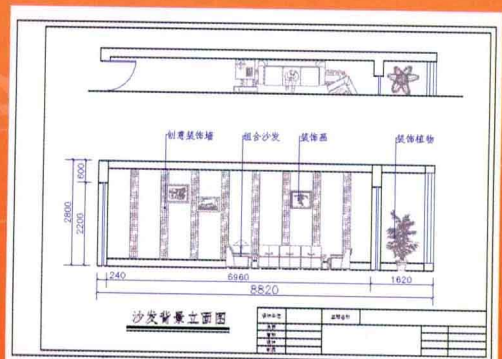
组合沙发

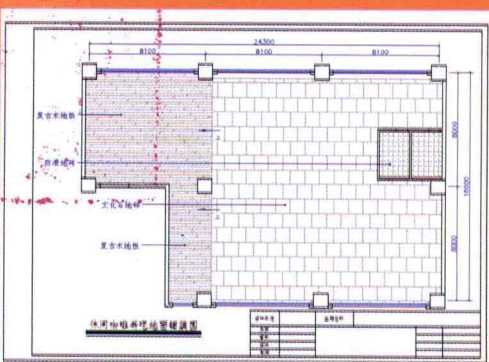
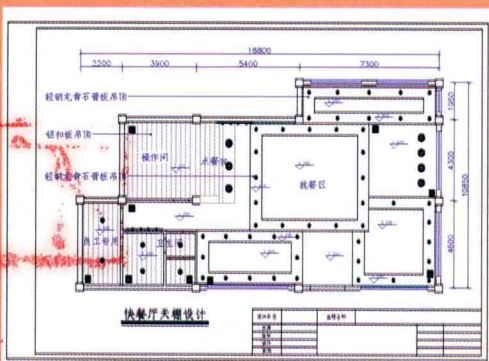
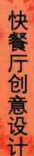
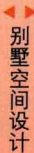


双人床



单身公寓设计





前言

■ 软件简介

AutoCAD 2012 是由美国 Autodesk 公司推出的最新款计算机辅助绘图与设计软件,其强大的功能和易于掌握的特点,在室内装潢设计领域的应用非常广泛,受到广大从业者的一致好评,本书将重点介绍 AutoCAD 2012 在室内装潢设计领域中的应用。

■ 本书特色

4 大 篇幅内容布局

本书结构清晰,全书共分为 4 大篇:基础入门篇、图纸提高篇、工程核心篇和案例实战篇。

6 个 大型实例精解

书中 6 大实例(室内图块设计、单身公寓设计、一般户型设计、别墅空间设计、快餐店创意设计、休闲咖啡书吧设计)综合前面各章知识点,实战操作,达到“即学即用”的效果。

150 多个 专家提醒放送

近 150 个 AutoCAD 2012 实战技巧、设计经验等,毫无保留地奉献给读者,帮助读者提高学习与工作效率。

138 个 小型实例奉献

书中以理论与实例相结合的方式,布局了 138 个小型范例详细讲解,让读者快速掌握并实际运用。

680 多 分钟视频播放

书中实例全部录制了带语音讲解的演示视频,时间长度达 680 多分钟,读者可以观看视频轻松学习。

1300 多张 图片全程图解

本书采用了 1300 多张图片,对软件的技术、案例的讲解,进行了全程图解,让内容变得更通俗易懂。

■ 内容安排

本书共分为四篇:基础入门篇、图纸提高篇、工程核心篇和案例实战篇。各篇所包含的具体内容如下。

基础入门篇

第1~3章,主要讲解了室内装潢设计的基础知识、AutoCAD 2012 的最新界面与软件的基本操作、设置基本绘图环境、辅助工具的运用、命令的基本操作技巧、控制视图的方法、应用和管理图层。

图纸提高篇

第4~8章,主要讲解了基本的常用绘图命令、选择和编组图形、复制图形、改变图形大小和位置、应用块和图案填充、文字与表格的创建、尺寸的标注,以及常用辅助工具的应用。

工程核心篇

第9~12章,主要讲解了室内绘图模板图形的创建与基本设置,原始结构图与平面布置图等基本平面图形的绘制,客厅立面图、踢脚线详图等基本立面和剖面图形的绘制,图纸打印及网络应用。

案例实战篇

第13~18章,从不同角度,精选与精做了实战效果,从室内装潢设计覆盖的各个方面,进行案例实战,既融会贯通,巩固前面所学,又能帮助读者在实战中将设计水平更上一个台阶,快速精通并应用。

■ 编写人员

本书由龙飞编著,在成书的过程中,得到了谭贤、柏松、颜勤勤、杨闰艳、刘斌、廖梦姣、曾慧、张志科、周旭阳、袁淑敏、谭俊杰、徐茜、杨端阳、谭中阳等人的帮助,在此表示感谢。由于编者知识水平有限,书中难免有不足与疏漏之处,恳请广大读者批评、指正,联系邮箱 itsir@qq.com。

■ 版权声明

本书及光盘中所采用的图片、模型、音频、视频和赠品等素材,均为所属公司、网站或个人所有,本书引用仅为说明(教学)之用,读者朋友不得将其用于其他商业活动或网络传播,特此声明。

编 者
2011.9

目 录

CONTENTS

第 1 篇 基础入门篇

第 1 章 室内装潢知识概述	2
1.1 室内装潢设计基础知识	3
1.1.1 室内装潢设计空间	3
1.1.2 室内陈设设计	3
1.1.3 室内色彩设计	3
1.1.4 室内照明设计	4
1.1.5 室内装饰材料	4
1.2 室内装潢设计原则	5
1.2.1 功能性原则	5
1.2.2 舒适性原则	5
1.2.3 经济性原则	6
1.2.4 美观性原则	6
1.2.5 安全性原则	6
1.2.6 方便性原则	6
1.2.7 个性化原则	6
1.2.8 区域性原则	6
1.3 室内装潢设计制图内容	6
1.3.1 施工图和效果图	6
1.3.2 施工图的分类	7
1.3.3 施工图的组成	7
1.4 室内装潢设计制图规范	8
1.4.1 常用图幅及格式	8
1.4.2 制图线型要求	9
1.4.3 尺寸和文字说明	11
1.4.4 常用图示标注	12
1.4.5 常用材料符号	14
1.4.6 常用绘图比例	15

第 2 章 AutoCAD 软件入门	16
--------------------------	----

 本章视频学习时间：12 分钟

2.1 AutoCAD 2012 最新界面	17
2.1.1 标题栏	17
2.1.2 “应用程序”按钮	17
2.1.3 快速访问工具栏	18
2.1.4 “功能区”选项板	18
2.1.5 绘图区	19
2.1.6 命令提示行和文本窗口	19
2.1.7 状态栏	20
2.2 软件的基本操作	20
2.2.1 启动 AutoCAD 2012	20
实战演练 001——启动 AutoCAD 2012	21
2.2.2 退出 AutoCAD 2012	21
2.2.3 新建图形文件	21
2.2.4 打开已有图形文件	22
实战演练 002——装饰画	23
2.2.5 另存为图形文件	23
实战演练 003——四人桌	24
2.2.6 加密图形文件	24
实战演练 004——餐厅立面	24
2.2.7 输出图形文件	26
实战演练 005——结构平面	26
2.2.8 关闭图形文件	26
2.3 设置基本绘图环境	27
2.3.1 设置系统参数	27
2.3.2 设置绘图界限	30
实战演练 006——洗衣机	30
2.3.3 设置绘图单位	30
实战演练 007——设置绘图单位	31

2.4 运用辅助工具制图	32
2.4.1 启用捕捉和栅格	32
实战演练 008——壁灯	32
2.4.2 启用正交功能	33
实战演练 009——双人床	34
2.4.3 启用极轴追踪功能	35
实战演练 010——指北针	35
2.4.4 设置对象捕捉功能	36
2.4.5 使用捕捉自功能	37

实战演练 011——钢琴	38
2.4.6 使用动态输入	38
2.5 命令基本操作技巧	40
2.5.1 命令输入方式	40
2.5.2 使用透明命令	41
实战演练 012——圆形窗	41
2.5.3 使用鼠标执行命令	41
2.5.4 使用扩展命令	42
2.5.5 取消、重做和退出命令	42

第3章 控制视图与图层应用 43

 本章视频学习时间：18 分钟

3.1 平移和缩放视图	44
3.1.1 实时平移视图	44
实战演练 013——餐桌	44
3.1.2 定点平移视图	45
实战演练 014——矮柜	45
3.1.3 范围缩放视图	46
实战演练 015——电视机	46
3.1.4 实时缩放视图	46
实战演练 016——床	47
3.1.5 窗口缩放视图	48
实战演练 017——壁画	48
3.1.6 对象缩放视图	49
实战演练 018——壁灯	49
3.2 应用视口和视图	50
3.2.1 创建平铺视口	50
实战演练 019——餐桌立面	50
3.2.2 分割平铺视口	52
实战演练 020——沙发立面	52
3.2.3 合并平铺视口	52
实战演练 021——楼梯	53

3.2.4 创建命名视图	53
实战演练 022——盆景	54
3.2.5 恢复命名视图	55
实战演练 023——方形拼花	55
3.3 创建与应用图层	56
3.3.1 图层的应用	56
3.3.2 创建并重命名图层	56
实战演练 024——电饭煲	57
3.3.3 设置图层特性	58
实战演练 025——建筑结构图	58
3.3.4 隐藏与显示图层	60
实战演练 026——结构平面	61
3.3.5 删除图层	62
实战演练 027——组合柜	62
3.4 管理图层状态	63
3.4.1 保存图层状态	63
实战演练 028——双人床	64
3.4.2 输出图层状态	65
实战演练 029——衣柜	65

第2篇 图纸提高篇

第4章 常用基本绘图命令 68

 本章视频学习时间：21 分钟

4.1 直线形命令	69	实战演练 039——床头柜	82
4.1.1 “直线”命令	69	4.3.4 “定距等分”命令	82
实战演练 030——洗衣机	69	实战演练 040——圆形拼花	83
4.1.2 “构造线”命令	70	4.3.5 “定数等分”命令	83
实战演练 031——平面图	70	实战演练 041——单灶	84
4.1.3 “射线”命令	72	4.4 其他图形命令	84
实战演练 032——时钟	72	4.4.1 “矩形”命令	85
4.2 圆形命令	73	实战演练 042——衣柜	85
4.2.1 “圆”命令	73	4.4.2 “多边形”命令	86
实战演练 033——拼花	73	实战演练 043——拼花平面	86
4.2.2 “圆弧”命令	74	4.4.3 “样条曲线”命令	87
实战演练 034——淋浴房	75	实战演练 044——门立面	87
4.2.3 “椭圆”命令	76	4.4.4 “多段线”命令	88
实战演练 035——梳妆台	77	实战演练 045——圆拱门	89
4.2.4 “圆环”命令	78	4.4.5 编辑多段线	89
实战演练 036——马桶	78	实战演练 046——床平面	90
4.3 点命令	79	4.4.6 设置多线样式	91
4.3.1 设置点样式	79	实战演练 047——设置多线样式	91
实战演练 037——浴霸	80	4.4.7 “多线”命令	93
4.3.2 “单点”命令	81	实战演练 048——洗手间	93
实战演练 038——台灯	81	4.4.8 编辑多线	94
4.3.3 “多点”命令	81	实战演练 049——户型结构	94

第5章 编辑与修改命令..... 97

本章视频学习时间：20 分钟

5.1 选择与编组图形命令	98	实战演练 054——灶	105
5.1.1 选择方式	98	5.2.2 “镜像”命令	106
5.1.2 快速选择图形	99	实战演练 055——办公桌	107
实战演练 050——洗脸台	100	5.2.3 “偏移”命令	107
5.1.3 过滤选择图形	101	实战演练 056——六人餐桌	108
实战演练 051——坐便器	101	5.2.4 “矩形阵列”命令	108
5.1.4 编组图形对象	102	实战演练 057——会议桌	109
实战演练 052——植物	103	5.2.5 “环形阵列”命令	110
5.1.5 编辑编组对象	103	实战演练 058——圆桌	110
实战演练 053——装饰吊篮	104	5.2.6 “路径阵列”命令	111
5.2 复制图形命令	105	实战演练 059——多人会议桌	112
5.2.1 “复制”命令	105	5.3 改变图形大小和位置命令	112

5.3.1 “缩放”命令	113	5.4.3 “修剪”命令	118
实战演练 060——洗菜盆	113	实战演练 065——简洁餐桌	118
5.3.2 “移动”命令	113	5.4.4 “延伸”命令	119
实战演练 061——简洁双人床	114	实战演练 066——橱柜	119
5.3.3 “旋转”命令	114	5.4.5 “拉伸”命令	120
实战演练 062——休闲椅	115	实战演练 067——沙发	120
5.4 修改图形几何特性命令	115	5.4.6 “打断”命令	121
5.4.1 “圆角”命令	115	实战演练 068——楼梯平面	121
实战演练 063——灶台	116	5.4.7 “分解”命令	122
5.4.2 “倒角”命令	117	实战演练 069——茶几	122
实战演练 064——电视平面	117		

第6章 应用块与图案填充 123

 本章视频学习时间：14 分钟

6.1 创建并应用块	124	6.2.5 提取块属性	133
6.1.1 块的特点	124	6.3 创建图案填充	134
6.1.2 创建块	124	6.3.1 图案填充概述	134
实战演练 070——客厅沙发	125	6.3.2 预定义图案填充	135
6.1.3 插入块	126	实战演练 076——单人床	135
实战演练 071——次卧	126	6.3.3 渐变色填充	136
6.1.4 重定义块	127	实战演练 077——电视机立面	136
实战演练 072——办公区	127	6.4 编辑图案填充	138
6.2 应用属性块	129	6.4.1 更改填充图案	138
6.2.1 定义属性块	129	实战演练 078——客房	138
实战演练 073——布艺沙发	129	6.4.2 设置图案填充特性	139
6.2.2 插入属性块	130	实战演练 079——厨房立面	139
实战演练 074——电脑桌	131	6.4.3 分解图案填充	140
6.2.3 修改属性定义	131	实战演练 080——豪华双人床	140
6.2.4 编辑块的属性	132	6.4.4 修剪图案填充	141
实战演练 075——8 人餐桌	132	实战演练 081——儿童床	141

第7章 文本、表格和标注 142

 本章视频学习时间：22 分钟

7.1 创建与编辑文本	143	7.1.2 创建单行文字	144
7.1.1 新建文字样式	143	实战演练 083——接待台	145
实战演练 082——新建文字样式	143	7.1.3 创建多行文字	145