

遵循AutoCAD认证考试大纲编写, 适合于参加AutoCAD技能考试的人员参考

AutoCAD 2015 中文版

家具设计 实例教程

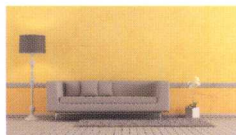
CAD/CAM/CAE技术联盟◎编著

视频演示 148段高清多媒体教学视频, 边看边学习, 轻松效率高。
典型实例 148个实例, 35个上机实验, 用实例学习更专业!
模拟试题 79道模拟试题, 掌握出题方式和答题思路。

超值赠送 2套大型图纸设计方案及同步教学视频, 拓展视野。

AutoCAD绘图技巧大全、快捷命令速查手册、常用工具按钮速查手册、常用快捷键速查手册等多种电子文档, 方便读者使用。

110个家具设计常用图块, 直接或稍加修改后即可使用, 可以大大提高绘图效率。



清华大学出版社

AutoCAD 2015 中文版家具设计实例教程

CAD/CAM/CAE 技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《AutoCAD 2015 中文版家具设计实例教程》一书针对 AutoCAD 认证考试最新大纲编写,重点介绍了 AutoCAD 2015 中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧。其最大的特点是,在大量利用图解方法进行知识点讲解的同时,巧妙地融入了家具设计工程应用案例,使读者能够在家具设计工程实践中掌握 AutoCAD 2015 的操作方法和技巧。

全书分为 18 章,分别介绍了家具设计基本理论,AutoCAD 2015 入门,基本绘图工具,二维绘制命令,编辑命令,高级绘图和编辑命令,文字、表格与尺寸,集成绘图工具,民用家具设计,办公家具设计,商业服务家具设计,会场、剧院家具设计,其他家具设计,卡拉 OK 歌舞厅室内家具设计综合实例,三维造型基础知识,基本三维造型绘制,三维实体操作和三维造型编辑等内容。

本书内容翔实,图文并茂,语言简洁,思路清晰,实例丰富,既可以作为初学者的入门与提高教材,也可以作为 AutoCAD 认证考试辅导与自学教材。

本书除利用传统的纸面讲解外,随书还配送了多功能学习光盘。光盘具体内容如下:

1. 148 段大型高清多媒体教学视频(动画演示),边看视频边学习,轻松学习效率。
2. AutoCAD 绘图技巧、快捷命令速查手册、疑难问题汇总、常用图块等辅助学习资料,极大地方便读者学习。
3. 2 套家具设计方案及长达 287 分钟同步教学视频,可以拓展视野,增强实战。
4. 全书实例的源文件和素材,方便按照书中实例操作时直接调用。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2015 中文版家具设计实例教程/CAD/CAM/CAE 技术联盟编著. —北京:清华大学出版社,2016
ISBN 978-7-302-43149-7

I. ①A… II. ①C… III. ①家具-计算机辅助设计-AutoCAD 软件-教材 IV. ①TS664.01-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 034901 号

责任编辑:杨静华

封面设计:李志伟

版式设计:牛瑞瑞

责任校对:王 云

责任印制:沈 露

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm 印 张:28.5 插 页:7 字 数:860 千字

(附 DVD 光盘 1 张)

版 次:2016 年 5 月第 1 版

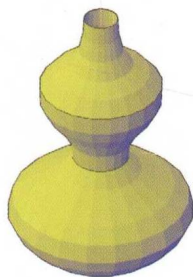
印 次:2016 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

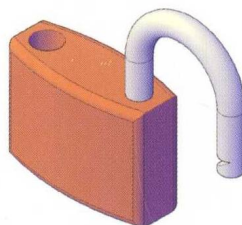
定 价:69.80 元



■ 手镯的绘制



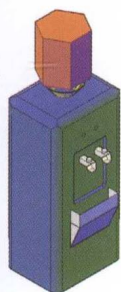
■ 葫芦



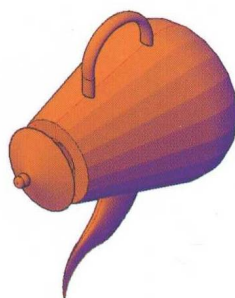
■ 锁



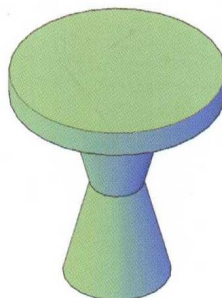
■ 雨伞



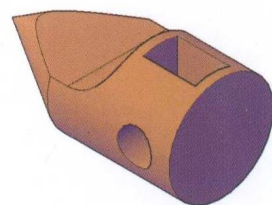
■ 饮水机



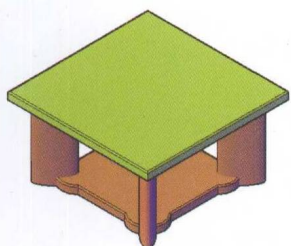
■ 茶壶



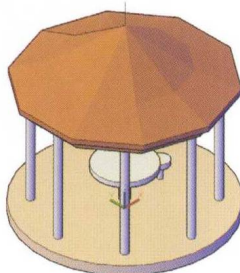
■ 石凳



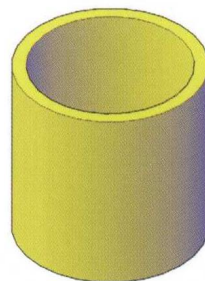
■ 顶针



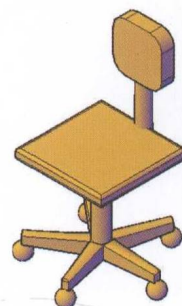
■ 茶几



■ 凉亭



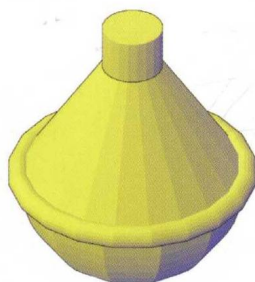
■ 杯子



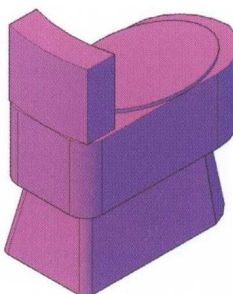
■ 办公椅



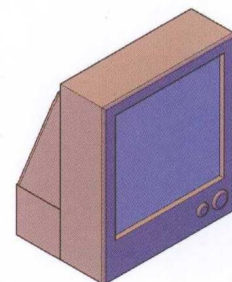
■ 吸顶灯



■ LED灯泡的创建



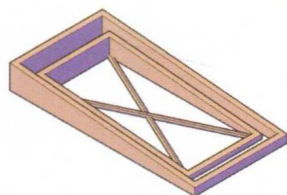
■ 马桶



■ 电视机



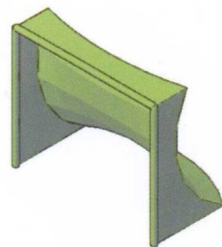
■ 牌匾立体图



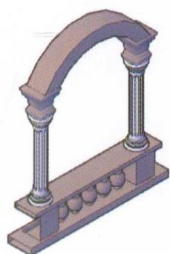
■ 回形窗



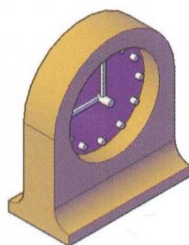
■ 绘制扶手椅立体图



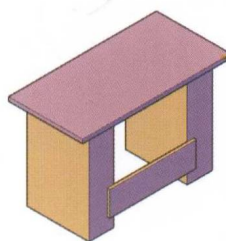
■ 足球门



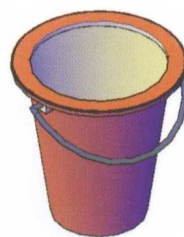
■ 欧式窗体



■ 小闹钟立体图



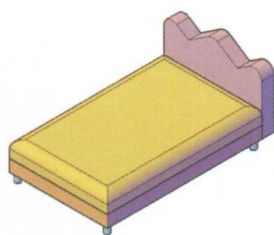
■ 写字台



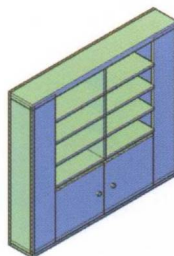
■ 小水桶



■ 花篮



■ 床



■ 书柜



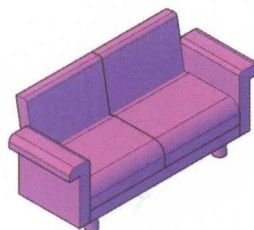
■ 石桌



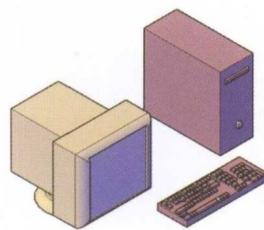
■ 办公桌



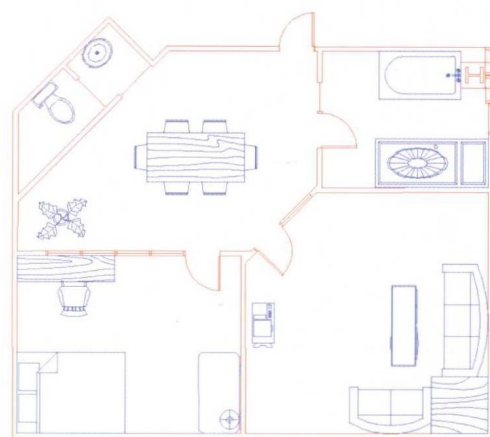
■ 几案



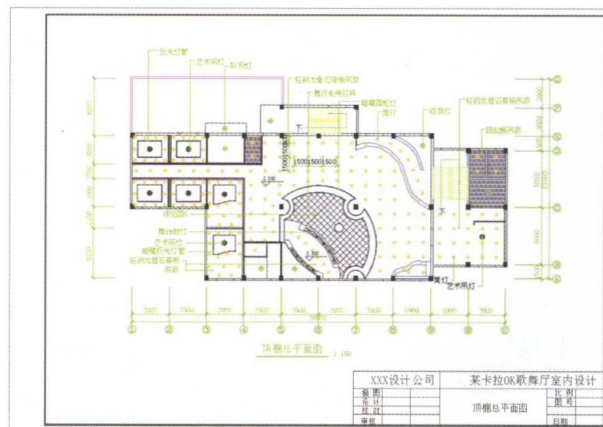
■ 沙发



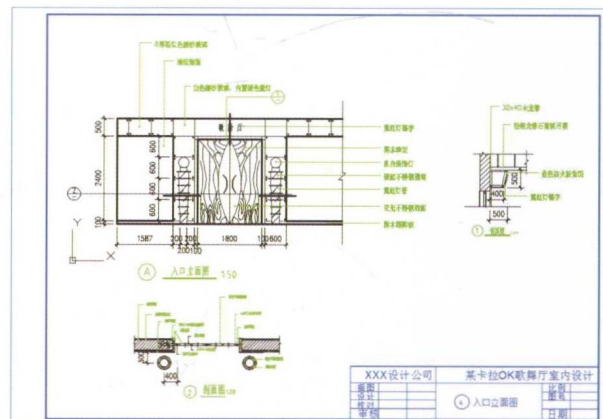
■ 电脑



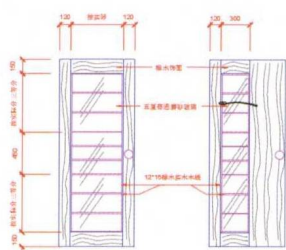
■ 绘制住房室内布置平面图



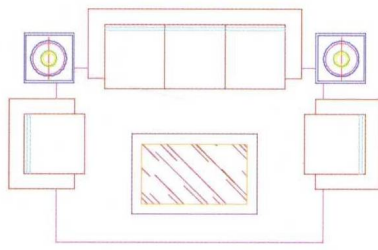
4.2.2 歌舞厅室内顶棚图绘制



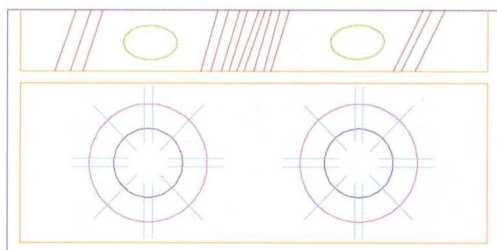
入口立面图的绘制



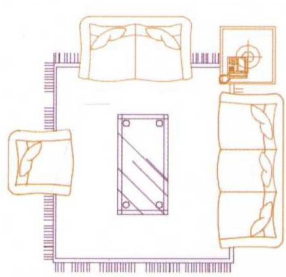
 木门



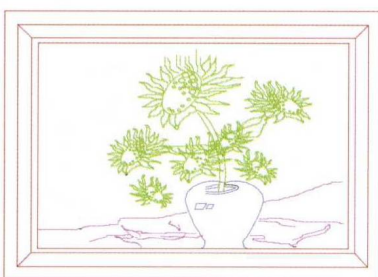
组合沙发图块



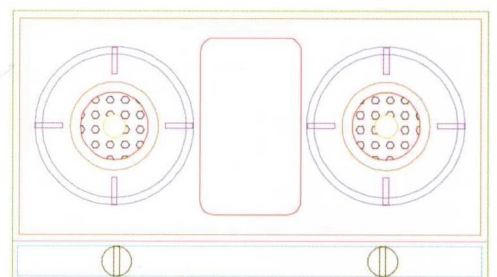
绘制灶具



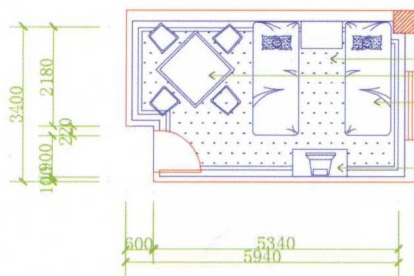
客厅沙发茶几组合



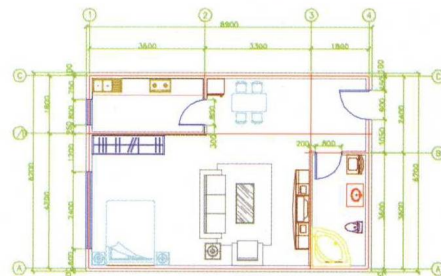
 壁画



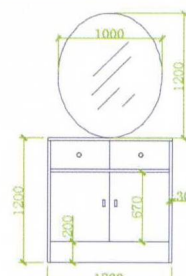
 燃气灶



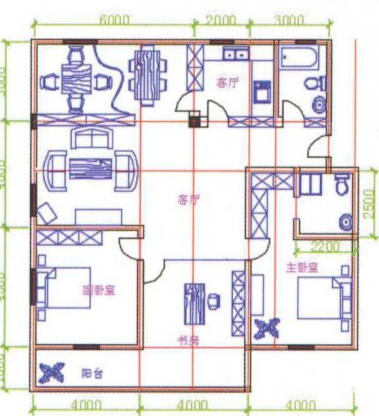
按摩包房平面布置图



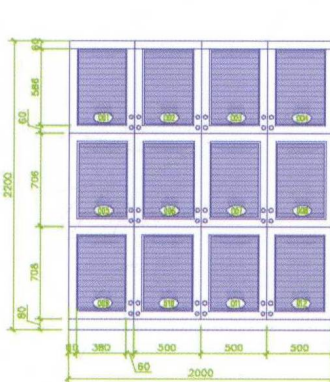
用插入命令布置居室



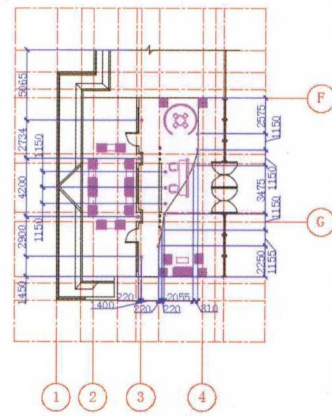
古典梳妆台



居室布局图



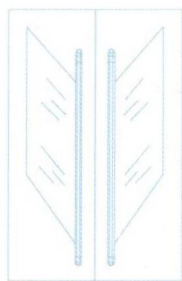
更衣柜



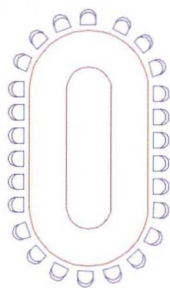
室内



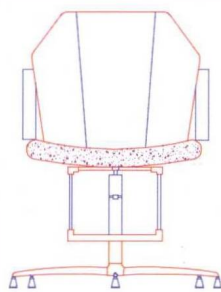
■ 雨伞



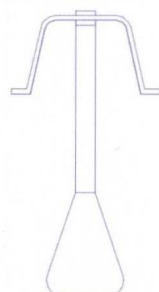
■ 双开门



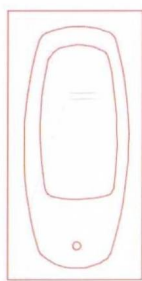
■ 绘制公司会议桌



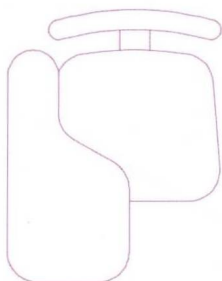
■ 办公座椅



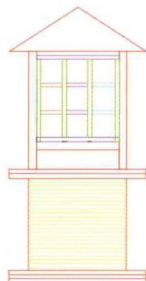
■ 张力器



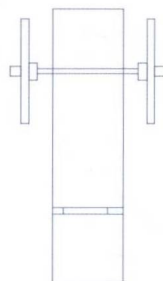
■ 浴缸



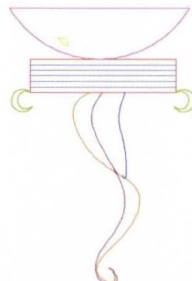
■ 会场椅



■ 小房子



■ 卧推器



■ 壁灯



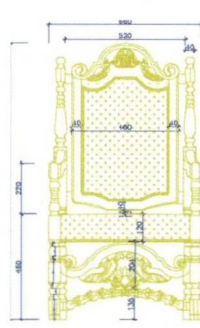
■ 盆景立面图



■ 女神摆饰



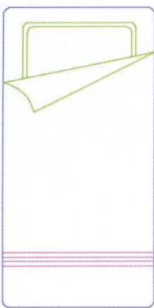
■ 古董瓷瓶



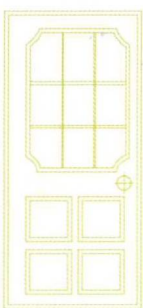
■ 太师椅



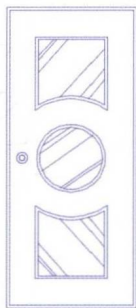
■ 电梯厅图形



■ 单人床



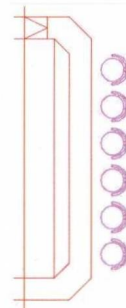
■ 防盗门



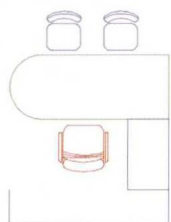
■ 房间门



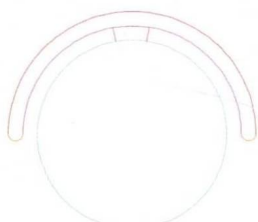
■ 桑拿门



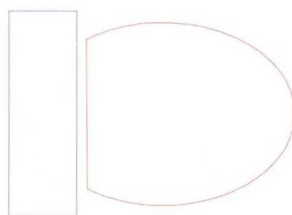
■ 吧台



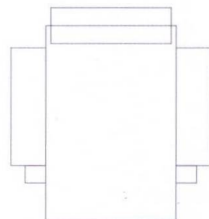
■ 绘制办公桌



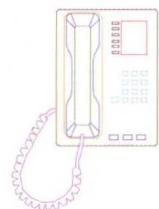
■ 吧椅



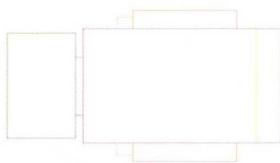
■ 马桶



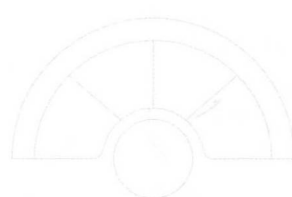
■ 美容椅



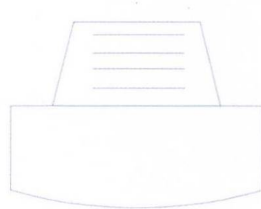
■ 电话



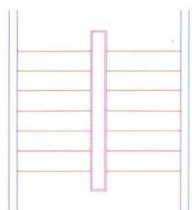
■ 躺椅



■ 舞厅沙发



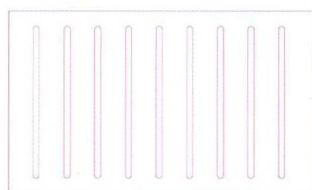
■ 电视机



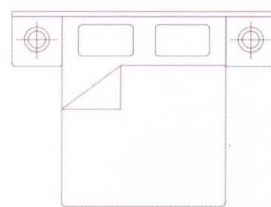
■ 楼梯



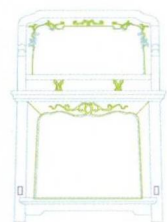
■ 绘制茶壶



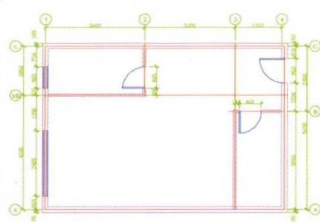
■ 查询行李架属性



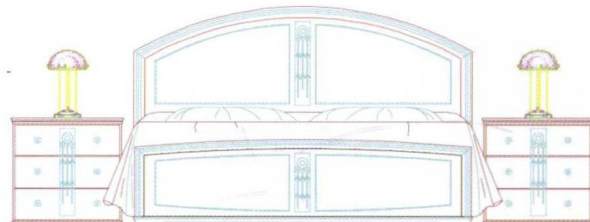
■ 绘制双人床平面图



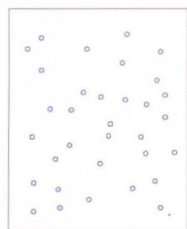
■ 玫瑰椅



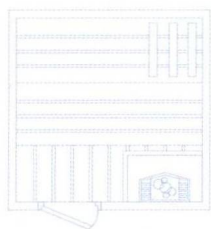
■ 标注轴线编号



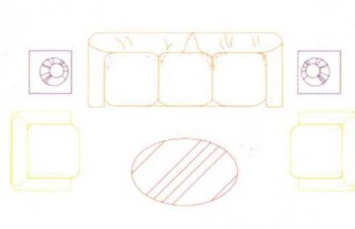
■ 绘制双人床立面图



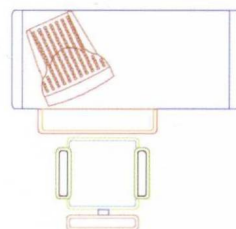
■ 地毯绘制



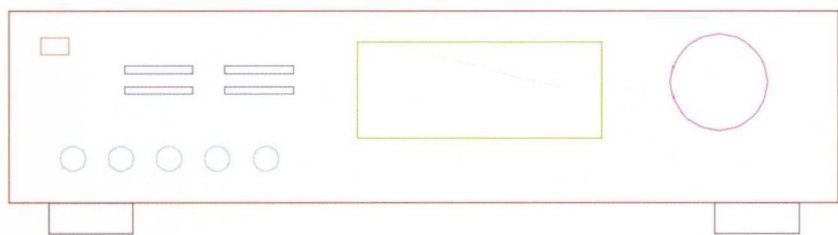
■ 芬兰浴房间



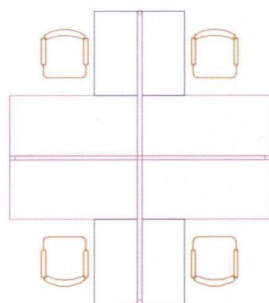
■ 沙发茶几组合



■ 电脑



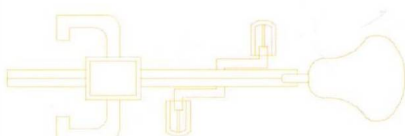
影碟机



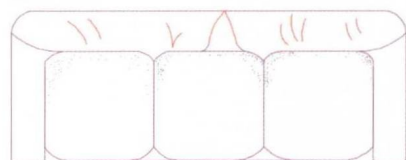
隔断办公桌



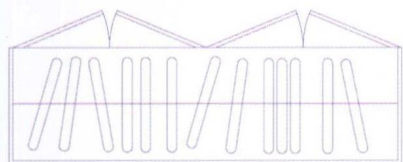
明式桌椅组合



健骑机



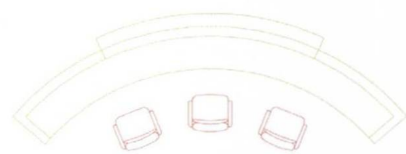
三人沙发



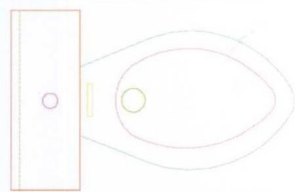
绘制衣柜



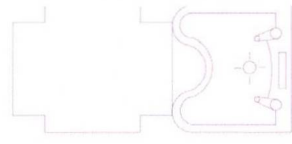
西式沙发



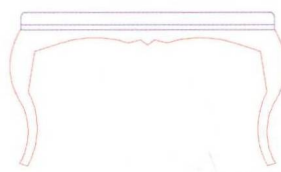
接待台



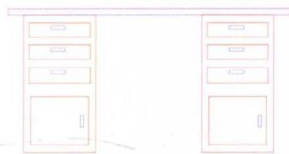
坐便器



绘制洗发椅



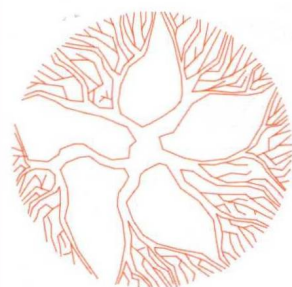
脚踏



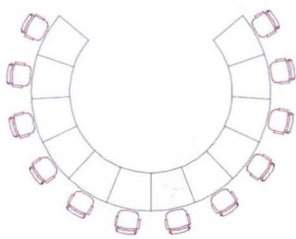
办公桌



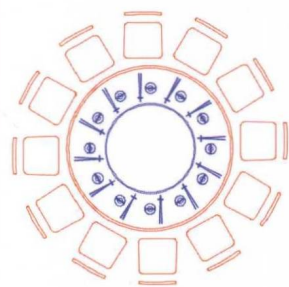
风筝摆饰



盆景平面图



会议桌



饭店餐桌

中国的历史悠久，家具的历史也非常悠久，夏、商、周时期已经开始有了箱、柜、屏风等家具。家具设计是用图形（或模型）和文字说明等方法，表达家具的造型、功能、尺度与尺寸、色彩、材料和结构。家具设计既是一门艺术，又是一门应用科学，主要包括造型设计、结构设计及工艺设计 3 个方面。设计的整个过程包括收集资料、构思、绘制草图、评价、试样、再评价、绘制生产图。

AutoCAD 不仅具有强大的二维平面绘图功能，而且具有出色的、灵活可靠的三维建模功能，是进行家具设计最为有力的工具之一。使用 AutoCAD 进行家具设计，不仅可以利用人机交互界面实时进行修改，快速地把各方意见反映到设计中去，而且可以查看修改后的效果，从多个角度任意进行观察，大大提高了工作效率。本书以 2015 版本为基础讲解 AutoCAD 在家具设计中的应用方法和技巧。

一、编写目的

鉴于 AutoCAD 强大的功能和深厚的工程应用底蕴，我们力图为初学者、自学者或想参加 AutoCAD 认证考试的读者开发一套全方位介绍 AutoCAD 在各个行业应用实际情况的书籍。在具体编写过程中，我们不求事无巨细地将 AutoCAD 知识点全面讲解清楚，而是针对本专业或本行业需要，参考 AutoCAD 认证考试最新大纲，以 AutoCAD 大体知识脉络为线索，以“实例”为抓手，由浅入深，从易到难，帮助读者掌握利用 AutoCAD 进行本行业工程设计的基本技能和技巧，并希望能够为广大读者的学习起到良好的引导作用，为广大读者学习 AutoCAD 提供一个简洁有效的捷径。

二、本书特点

1. 专业性强，经验丰富

本书的著作责任者是 Autodesk 中国认证考试中心（ACAA）的首席技术专家，全面负责 AutoCAD 认证考试大纲制定和考试题库建设。编者均为在高校多年从事计算机图形教学研究的一线人员，具有丰富的教学实践经验，能够准确地把握学生的心理与实际需求。有一些执笔者是国内 AutoCAD 图书出版界的知名作者，前期出版的一些相关书籍经过市场检验很受读者欢迎。作者总结多年的设计经验和教学的心得体会，结合 AutoCAD 认证考试最新大纲要求编写此书，具有很强的专业性和针对性。

2. 涵盖面广，剪裁得当

本书定位于 AutoCAD 在家具设计应用领域功能全貌的教学与自学结合的指导书。所谓功能全貌，不是将 AutoCAD 所有知识面面俱到，而是根据行业需要，将必须掌握的知识讲述清楚。根据这个原则，本书首先简单介绍了家具设计的基本理论，然后详细介绍了 AutoCAD 在家具设计中必须掌握的基本操作，接着介绍了民用、办公、会场、剧院等不同场所家具设计的过程和技巧，通过卡拉 OK 歌舞厅室内家具设计综合实例介绍了 AutoCAD 在实际案例中的具体应用，最后几章介绍了家具设计三维造型的相关知识。为了在有限的篇幅内提高知识集中程度，作者对所讲述的知识点进行了精心剪裁，并确保各知识点为实际设计中用得到、读者

学得会的内容。

3. 实例丰富，步步为营

作为 AutoCAD 软件在家具设计领域应用的图书，我们力求避免空洞的介绍和描述，而是步步为营，对每个知识点采用家具设计实例演绎，通过实例操作使读者加深对知识点内容的理解，并在实例操作过程中牢固地掌握了软件功能。实例的种类也非常丰富，既有知识点讲解的小实例，也有几个知识点或全章知识点结合的综合实例，还有练习提高的上机实例。各种实例交错讲解，达到巩固读者理解的目标。

4. 工程案例潜移默化

AutoCAD 是一个侧重应用的工程软件，所以最后的落脚点还是工程应用。为了体现这一点，本书采用的处理方法是：在读者基本掌握各个知识点后，通过歌舞厅室内家具设计这个典型案例练习来具体体验软件在家具设计实践中的具体应用方法，对读者的家具设计能力进行最后的“淬火”处理。“随风潜入夜，润物细无声”，潜移默化地培养读者的家具设计能力，同时使全书的内容显得紧凑完整。

5. 技巧总结，点石成金

除了一般的技巧说明性内容外，本书在大部分每章的最后特别设计了“名师点拨”的内容环节，针对本章内容所涉及的知识给出笔者多年操作应用的经验总结和关键操作技巧提示，帮助读者对本章知识进行最后的提升。

6. 认证真题训练，模拟考试环境

由于本书作者全面负责 AutoCAD 认证考试大纲的制定和考试题库建设，具有得天独厚的条件，所以本书大部分每章的最后都给出了一个模拟考试的内容环节，所有的模拟试题都来自 AutoCAD 认证考试题库，具有真实性和针对性，特别适合参加 AutoCAD 认证考试人员作为辅导教材。

三、本书光盘

1. 148 段大型高清多媒体教学视频（动画演示）

为了方便读者学习，本书针对书中全部实例（包括上机实验），专门制作了 148 段多媒体图像、语音视频录像（动画演示），读者可以先看视频，像看电影一样轻松愉悦地学习本书内容。

2. AutoCAD 绘图技巧、快捷命令速查手册等辅助学习资料

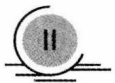
本书光盘中赠送了 AutoCAD 绘图技巧大全、快捷命令速查手册、常用工具按钮速查手册、常用快捷键速查手册和疑难问题汇总等多种电子文档，方便读者使用。

3. 家具设计常用图块

为了方便读者，本光盘赠送 110 个家具设计常用图块，读者可根据需要直接或稍加修改后使用，可大大提高绘图效率。

4. 2 套大型图纸设计方案及长达 287 分钟的同步教学视频

为了帮助读者拓展视野，光盘中特意赠送了多套设计图纸集、图纸源文件、视频教学录像（动画演示），总长 287 分钟。



5. 全书实例的源文件和素材

本书附带了很多实例，光盘中包含实例和练习实例的源文件和素材，读者可以安装 AutoCAD 2015 软件，打开并使用它们。

四、本书服务

1. AutoCAD 2015 安装软件的获取

在学习本书前，请先在电脑中安装 AutoCAD 2015 软件（随书光盘中不附带软件安装程序），读者可在 Autodesk 官网 <http://www.autodesk.com.cn/> 下载其试用版本，也可在当地电脑城、软件经销商购买软件使用。安装完成后，即可按照本书上的实例进行操作练习。

2. 关于本书和配套光盘的技术问题或有关本书信息的发布

读者朋友遇到有关本书的技术问题，可以加入 QQ 群 379090620 进行咨询，也可以将问题发送到邮箱 win760520@126.com 或 CADCAMCAE7510@163.com，我们将及时回复。另外，也可以登录清华大学出版社网站 <http://www.tup.com.cn/>，在右上角的“站内搜索”框中输入本书书名或关键字，找到该书后单击，进入详细信息页面，我们会将读者反馈的关于本书和光盘的问题汇总在“资源下载”栏的“网络资源”处，读者可以下载查看。

3. 关于本书光盘的使用

本书光盘可以放在电脑 DVD 格式光驱中使用，其中的视频文件可以用播放软件进行播放，但不能在家用 DVD 播放机上播放，也不能在 CD 格式光驱的电脑上使用（现在 CD 格式的光驱已经很少）。如果光盘仍然无法读取，最快的办法是建议换一台电脑读取，然后复制过来，极个别光驱与光盘不兼容的现象是有的。另外，盘面有脏物建议要先行擦拭干净。

五、作者团队

本书由 CAD/CAM/CAE 技术联盟组织编写。CAD/CAM/CAE 技术联盟是一个 CAD/CAM/CAE 技术研讨、工程开发、培训咨询和图书创作的工程技术人员协作联盟，包含 20 多位专职和众多兼职 CAD/CAM/CAE 工程技术专家。其中赵志超、张辉、赵黎黎、朱玉莲、徐声杰、张琪、卢园、杨雪静、孟培、闫聪聪、李兵、甘勤涛、孙立明、李亚莉、王敏、宫鹏涵、左昉、李谨、王玮、王玉秋等参与了具体章节的编写工作，对他们的付出表示真诚的感谢。

CAD/CAM/CAE 技术联盟负责人由 Autodesk 中国认证考试中心首席专家担任，全面负责 Autodesk 中国官方认证考试大纲制定、题库建设、技术咨询和师资力量培训工作，成员精通 Autodesk 系列软件。其创作的很多教材成为国内具有引导性的旗帜作品，在国内相关专业方向图书创作领域具有举足轻重的地位。

六、致谢

在本书的写作过程中，编辑刘利民先生和杨静华女士给予了很大的帮助和支持，提出了很多中肯的建议，在此表示感谢。同时，还要感谢清华大学出版社的所有编审人员为本书的出版所付出的辛勤劳动。本书的成功出版是大家共同努力的结果，谢谢所有给予支持和帮助的人们。

编者



目 录

Contents

第1章 家具设计基本理论	1	2.3.1 设置图形单位	36
1.1 家具设计概述	2	2.3.2 设置图形界限	37
1.1.1 家具的分类	2	2.4 基本输入操作	38
1.1.2 家具的尺度	3	2.4.1 命令输入方式	38
1.2 图纸幅面及格式	10	2.4.2 命令的重复、撤销、重做	38
1.2.1 图纸幅面	10	2.4.3 数据输入法	39
1.2.2 图框格式	10	2.5 综合演练——样板图设置	40
1.3 标题栏	11	2.6 名师点拨——基本图形设置技巧	42
1.4 比例	12	2.7 上机实验	42
1.5 字体	12	2.8 模拟考试	44
1.5.1 一般规定	13	第3章 基本绘图工具	45
1.5.2 字体示例	13	3.1 显示控制	46
1.5.3 图样中书写规定	14	3.1.1 图形的缩放	46
1.6 图线	14	3.1.2 平移	47
1.6.1 图线型式及应用	14	3.2 精确定位工具	48
1.6.2 图线宽度	15	3.2.1 捕捉工具	48
1.6.3 图线画法	15	3.2.2 栅格工具	49
1.7 剖面符号	16	3.2.3 正交模式	49
1.8 尺寸注法	16	3.3 对象捕捉工具	50
1.8.1 基本规定	17	3.3.1 特殊位置点捕捉	50
1.8.2 尺寸要素	17	3.3.2 设置对象捕捉	51
第2章 AutoCAD 2015 入门	21	3.4 图层设置	52
2.1 操作环境简介	22	3.4.1 建立新图层	52
2.1.1 操作界面	22	3.4.2 设置图层	54
2.1.2 绘图系统	32	3.4.3 控制图层	56
2.2 文件管理	33	3.5 综合演练——样板图图层设置	57
2.2.1 新建文件	33	3.6 名师点拨——基本绘图技巧	61
2.2.2 打开文件	34	3.7 上机实验	62
2.2.3 保存文件	35	3.8 模拟考试	62
2.2.4 另存为	36		
2.2.5 退出	36		
2.3 基本绘图参数	36		

第4章 二维绘制命令	64	5.4.3 “清除”命令	97
(视频讲解: 10 分钟)		5.5 改变几何特性类命令	97
4.1 直线类命令	65	5.5.1 “圆角”命令	98
4.1.1 直线段	65	5.5.2 “修剪”命令	99
4.1.2 构造线	66	5.5.3 “延伸”命令	101
4.2 圆类命令	66	5.5.4 “倒角”命令	103
4.2.1 圆	67	5.5.5 “拉伸”命令	105
4.2.2 圆弧	68	5.5.6 “拉长”命令	106
4.2.3 圆环	70	5.5.7 “打断”命令	107
4.2.4 椭圆与椭圆弧	71	5.5.8 “打断于点”命令	107
4.3 平面图形	73	5.5.9 “分解”命令	108
4.3.1 矩形	73	5.5.10 “合并”命令	108
4.3.2 多边形	75	5.6 综合演练——转角沙发	109
4.4 点命令	76	5.7 名师点拨——编辑技巧	110
4.4.1 点	76	5.8 上机实验	111
4.4.2 等分点与测量点	76	5.9 模拟考试	112
4.5 综合演练——绘制地毯	78	第6章 高级绘图和编辑命令	114
4.6 名师点拨——二维绘图技巧	79	(视频讲解: 39 分钟)	
4.7 上机实验	79	6.1 图案填充	115
4.8 模拟考试	80	6.1.1 基本概念	115
第5章 编辑命令	81	6.1.2 图案填充的操作	116
(视频讲解: 41 分钟)		6.1.3 渐变色的操作	121
5.1 选择对象	82	6.1.4 边界的操作	121
5.1.1 构造选择集	82	6.1.5 编辑填充的图案	122
5.1.2 快速选择	84	6.2 多段线	123
5.1.3 构造对象组	84	6.2.1 绘制多段线	123
5.2 复制类命令	85	6.2.2 编辑多段线	123
5.2.1 “复制”命令	85	6.3 样条曲线	126
5.2.2 “镜像”命令	87	6.3.1 绘制样条曲线	126
5.2.3 “偏移”命令	88	6.3.2 编辑样条曲线	127
5.2.4 “阵列”命令	90	6.4 多线	128
5.3 改变位置类命令	92	6.4.1 绘制多线	129
5.3.1 “移动”命令	92	6.4.2 定义多线样式	129
5.3.2 “旋转”命令	94	6.4.3 编辑多线	129
5.3.3 “缩放”命令	95	6.5 对象编辑	132
5.4 删除及恢复类命令	96	6.5.1 夹点功能	132
5.4.1 “删除”命令	96	6.5.2 修改对象属性	133
5.4.2 “恢复”命令	97	6.5.3 特性匹配	134

6.6 综合演练——电脑桌椅	134	8.4.2 几何约束设置	185
6.7 名师点拨——高级二维绘图技巧	138	8.4.3 建立尺寸约束	185
6.8 上机实验	138	8.4.4 尺寸约束设置	186
6.9 模拟考试	139	8.4.5 自动约束	186
第7章 文字、表格与尺寸	140	8.5 视口与空间	188
( 视频讲解: 29 分钟)		8.5.1 视口	188
7.1 文字	141	8.5.2 模型空间与图纸空间	190
7.1.1 文字样式	141	8.6 出图	191
7.1.2 单行文本标注	142	8.6.1 打印设备的设置	191
7.1.3 多行文本标注	143	8.6.2 创建布局	192
7.1.4 文本编辑	147	8.6.3 页面设置	193
7.2 表格	149	8.6.4 从模型空间输出图形	194
7.2.1 定义表格样式	149	8.6.5 从图纸空间输出图形	195
7.2.2 创建表格	151	8.7 综合演练——绘制住房室内布置	
7.2.3 表格文字编辑	152	平面图	197
7.3 尺寸标注	156	8.8 名师点拨——快速绘图技巧	199
7.3.1 尺寸样式	156	8.9 上机实验	201
7.3.2 标注尺寸	158	8.10 模拟考试	202
7.4 综合演练——绘制并标注木门	162	第9章 民用家具设计	203
7.5 名师点拨——细说文本	169	( 视频讲解: 102 分钟)	
7.6 上机实验	169	9.1 椅凳类家具设计	204
7.7 模拟考试	170	9.1.1 绘制餐厅椅	204
第8章 集成绘图工具	171	9.1.2 绘制躺椅	206
( 视频讲解: 21 分钟)		9.2 洁具类家具设计	207
8.1 对象查询	172	9.2.1 绘制坐便器	207
8.1.1 查询距离	172	9.2.2 绘制洗手盆	208
8.1.2 查询对象状态	174	9.3 桌台类家具设计	209
8.2 图块	174	9.3.1 绘制家庭餐桌	209
8.2.1 定义图块	175	9.3.2 绘制钢琴	210
8.2.2 写块	175	9.4 电器类家具设计	211
8.2.3 图块插入	176	9.4.1 绘制洗衣机	211
8.2.4 图块的属性	177	9.4.2 绘制电话	212
8.3 设计中心与工具选项板	180	9.5 厨房用具设计	214
8.3.1 设计中心	180	9.5.1 绘制灶具	214
8.3.2 工具选项板	181	9.5.2 绘制微波炉	215
8.4 对象约束	183	9.5.3 绘制茶壶	216
8.4.1 建立几何约束	184	9.6 卧室家具设计	217
		9.6.1 绘制双人床平面图	217

9.6.2 绘制衣柜.....	219	第 12 章 会场、剧院家具设计	261
9.6.3 绘制双人床立面图.....	220	(视频讲解: 40 分钟)	
9.7 家具组合设计	225	12.1 椅凳类家具设计	262
9.7.1 客厅沙发茶几组合	225	12.1.1 绘制舞厅沙发	262
9.7.2 明式桌椅组合	230	12.1.2 绘制会场椅	263
9.8 上机实验	233	12.2 健身器材类家具设计	264
第 10 章 办公家具设计	234	12.2.1 绘制卧推器	264
(视频讲解: 21 分钟)		12.2.2 绘制张力器	265
10.1 椅凳类家具设计	235	12.2.3 绘制健骑机	266
10.1.1 绘制办公椅	235	12.3 桑拿水疗类家具设计	268
10.1.2 绘制电脑椅	236	12.3.1 芬兰浴房间	268
10.2 洁具类家具设计	237	12.3.2 蒸汽房房间	270
10.2.1 绘制小便器	237	12.3.3 桑拿门	271
10.2.2 绘制蹲便水箱	238	12.3.4 更衣柜	273
10.3 桌台类家具设计	240	12.4 上机实验	274
10.3.1 绘制公司会议桌	240	第 13 章 其他家具设计	276
10.3.2 绘制办公桌	241	(视频讲解: 98 分钟)	
10.4 电器类家具设计	243	13.1 门和屏风类家具设计	277
10.4.1 绘制复印机	243	13.1.1 绘制房间门	277
10.4.2 绘制电脑	244	13.1.2 绘制防盗门	278
10.5 上机实验	245	13.1.3 绘制双开门	281
第 11 章 商业服务家具设计	247	13.1.4 绘制屏风	282
(视频讲解: 23 分钟)		13.2 饰物类家具设计	284
11.1 椅凳类家具设计	248	13.2.1 绘制古董瓷瓶	284
11.1.1 绘制靠背高脚凳	248	13.2.2 绘制风筝摆饰	286
11.1.2 绘制美容椅	249	13.2.3 绘制女神摆饰	288
11.1.3 绘制洗发椅	250	13.2.4 绘制壁画	291
11.2 洁具类家具设计	252	13.3 盆景类家具设计	292
11.2.1 绘制浴缸	252	13.3.1 绘制盆景平面图	292
11.2.2 绘制淋浴帘	253	13.3.2 绘制盆景立面图	293
11.3 桌台类家具设计	254	13.4 上机实验	295
11.3.1 绘制饭店餐桌	254	第 14 章 卡拉 OK 歌舞厅室内家具设计	
11.3.2 绘制茶座	256	综合实例	296
11.4 电器类家具设计	257	(视频讲解: 147 分钟)	
11.4.1 绘制饮水机	257	14.1 卡拉 OK 歌舞厅室内设计要点及	
11.4.2 绘制电视机	258	实例简介	297
11.5 上机实验	259	14.1.1 卡拉 OK 歌舞厅室内设计要点概述	297