

出自韩国权威 AutoCAD 教育专家之手，集经验、技术与智慧于一体



CAN DO! Learn AutoCAD 2006 the right way

AutoCAD 2006

从入门到精通

(韩) 沈永基 / 编著

- 由韩国资深 AutoCAD 设计兼教育专家精心策划编著，全面、细致地讲解了软件的各种命令、功能与操作方法
- 全书侧重基本绘图能力与技巧的提高，通过详细的步骤讲解了大量实战范例，帮助读者迅速掌握实用技能
- 200 余个经典实例融入了大量知识点，包含了丰富的绘图经验，书中穿插的提示信息可以帮助读者迅速理解
- 书中内容丰富，对初、中级读者有极大的学习价值，对机械设计和建筑设计等领域的相关设计人员尤为适用



包含本书所有实例的工程文件，同时赠送一份超值图集，内含 **8** 大类共 **222** 个图纸文件与相应参考图



中国青年出版社
中国青年电子出版社

<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

헤지언

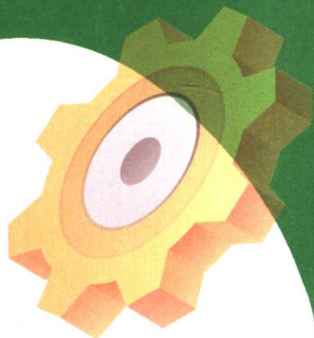
从入门
到精通系列
第47本图书
总销量突破
100万
中国计算机图书最畅销品牌

CAN DO! Learn AutoCAD 2006 the right way

AutoCAD 2006

从入门到精通

(韩) 沈永基 / 编著 金英姬 / 译



中国青年出版社
中国青年电子出版社

<http://www.21books.com> <http://www.cgchina.com>

해지원

本书由韩国 Hyejiwon 出版社授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可, 任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

版权登记号: 01-2006-3814

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2006 从入门到精通 / (韩) 沈永基著; 金英姬译. —北京: 中国青年出版社, 2006

ISBN 7-5006-7047-8

I. A... II. ①沈... ②金... III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2006 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 091737 号

书 名: AutoCAD 2006 从入门到精通

编 著: (韩) 沈永基

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 84015588 传真: (010) 64053266

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

开 本: 787 × 1092 1/16 印 张: 34.5

版 次: 2006 年 10 月北京第 1 版

印 次: 2006 年 10 月第 1 次印刷

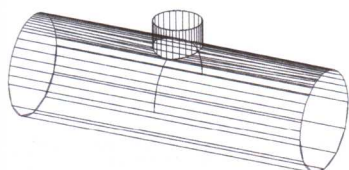
书 号: ISBN 7-5006-7047-8

定 价: 49.90 元 (附赠 1CD)

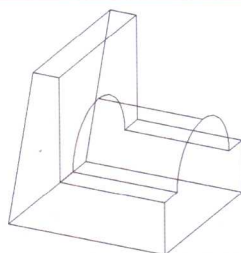


3D 建模图集

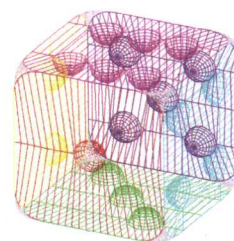
IM1a



IM2a



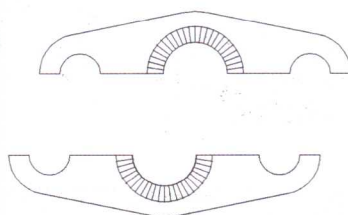
IM3a



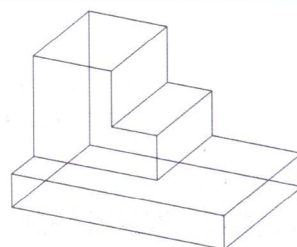
IM4a



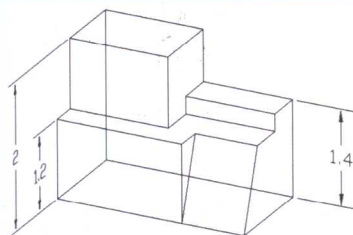
IM5a



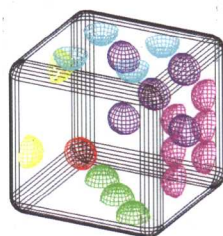
IM6a



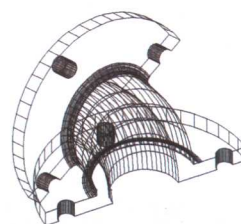
IM7a



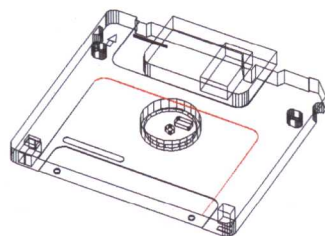
IM8a



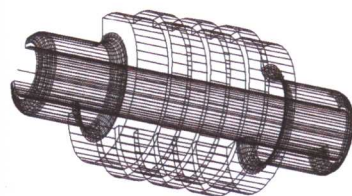
IM9a



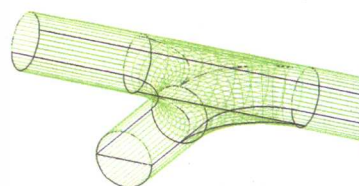
IM10a



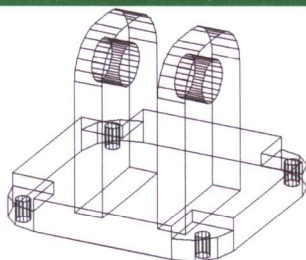
IM11a



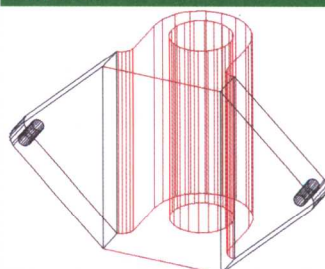
IM12a



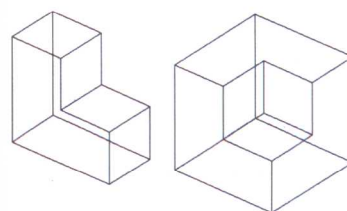
IM13a



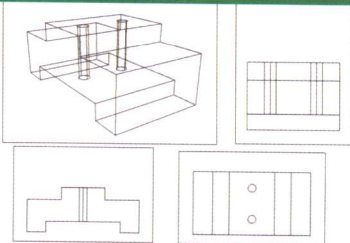
IM14a



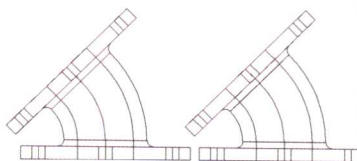
IM15a



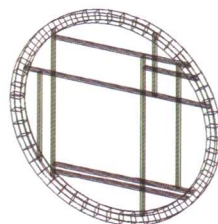
IM16a



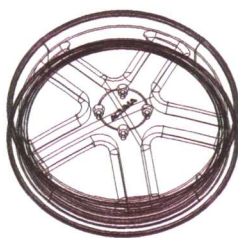
IM17a



IM18a



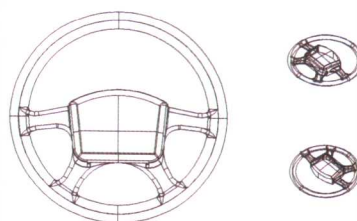
IM19a



IM20a

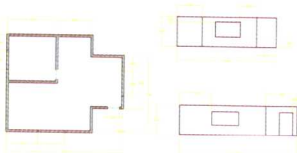


IM21a

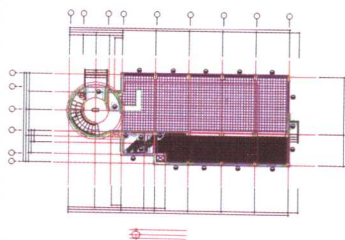


建筑图集

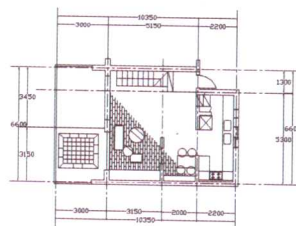
IM1a



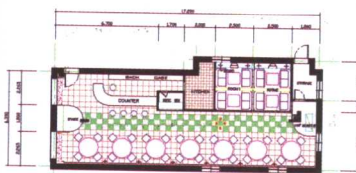
IM2a



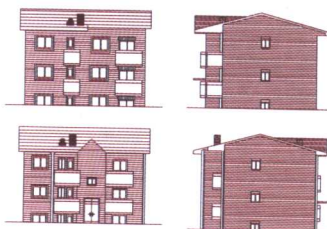
IM3a



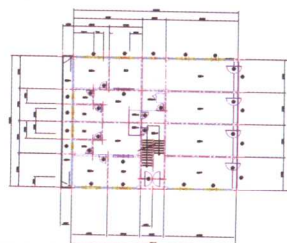
IM4a



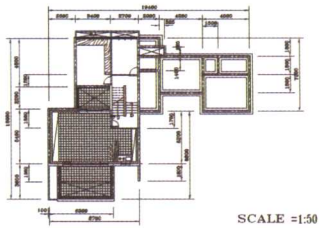
IM5a



IM6a

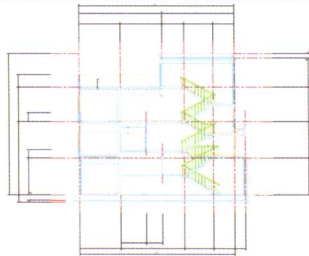


IM7a

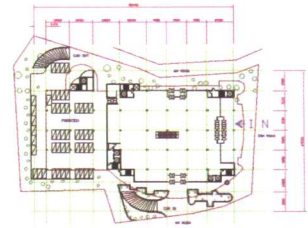


SCALE = 1:50

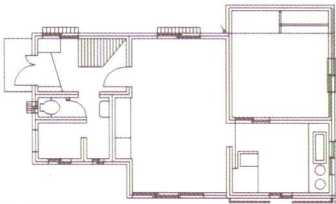
IM8a



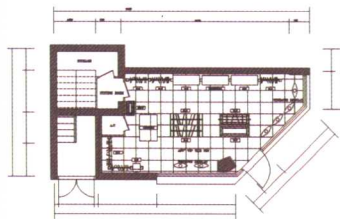
IM9a



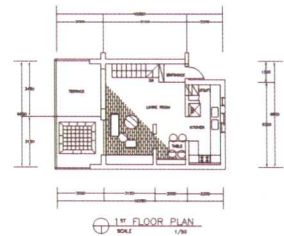
IM10a



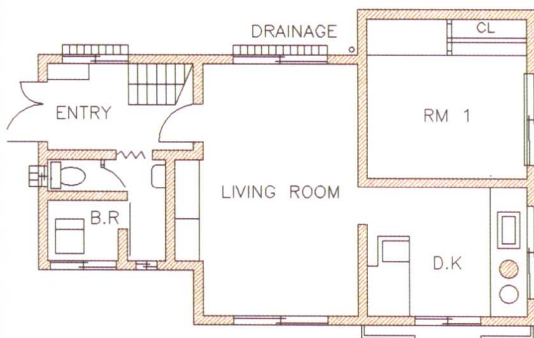
IM11a



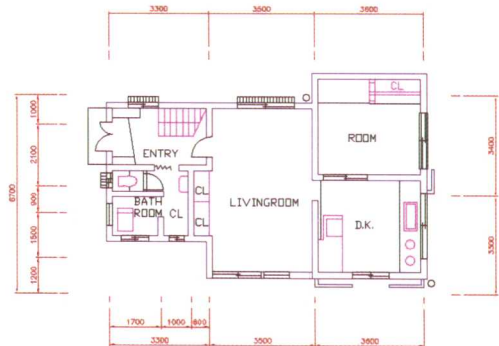
IM12a

1st FLOOR PLAN
SCALE 1/50

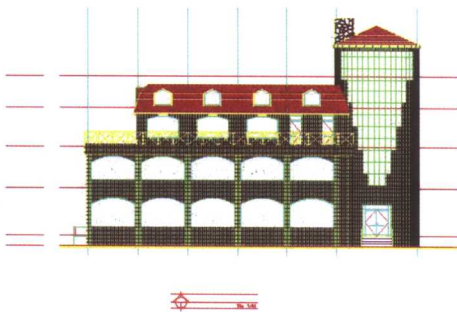
IM13a



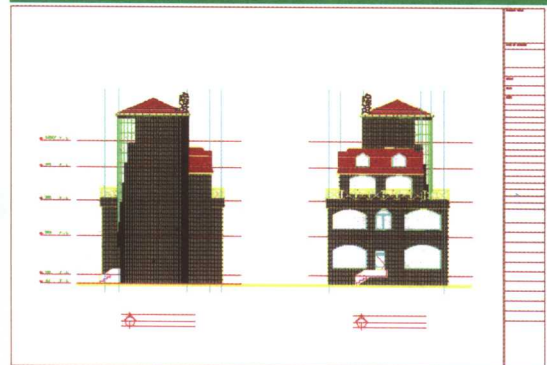
IM14a



IM15a



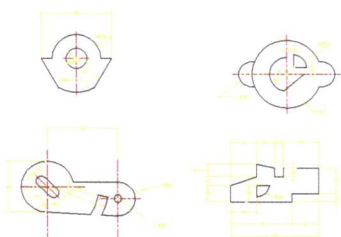
IM16a



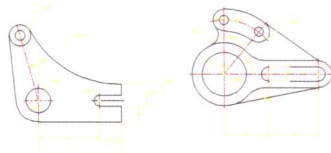


机械图集

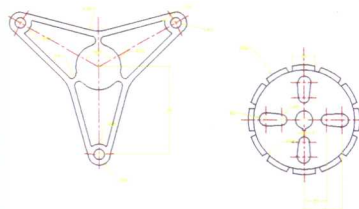
IM1a



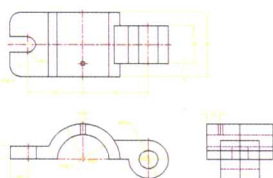
IM2a



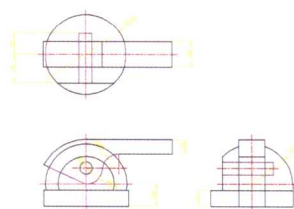
IM3a



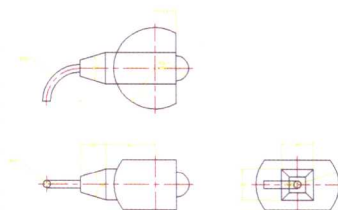
IM4a



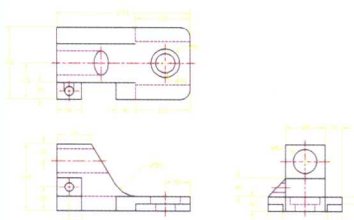
IM5a



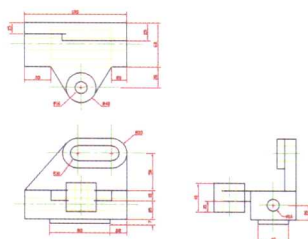
IM6a



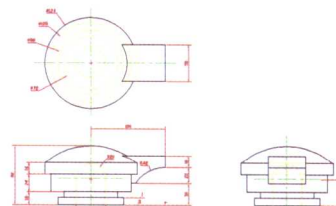
IM7a



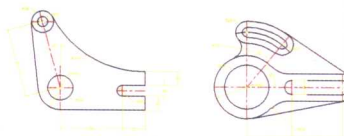
IM8a



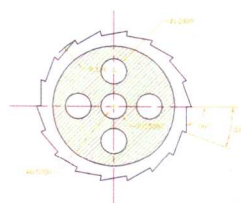
IM9a



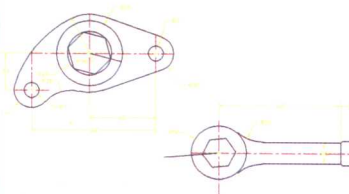
IM10a



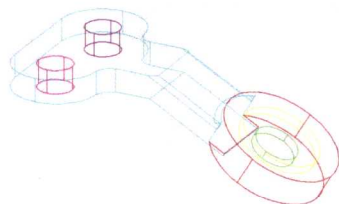
IM11a



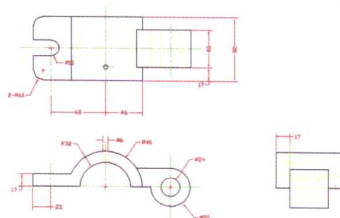
IM12a



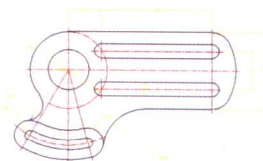
IM13a



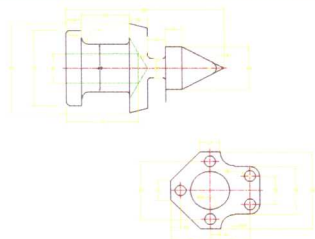
IM14a



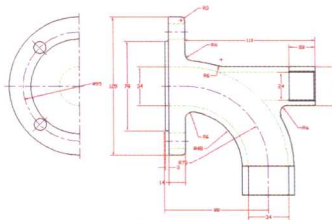
IM15a



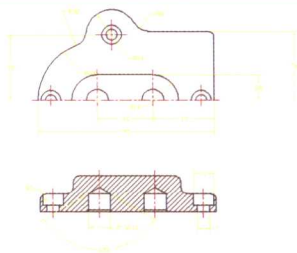
IM16a



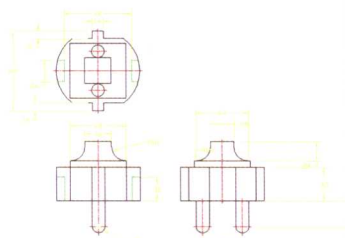
IM17a



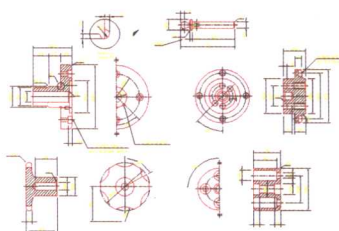
IM18a



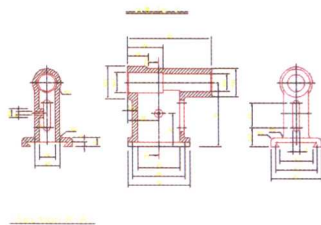
IM19a



IM20a

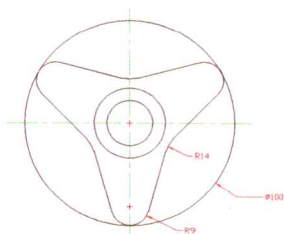


IM21a

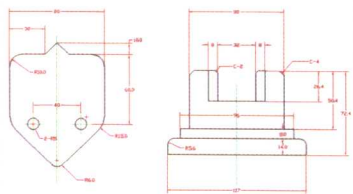


练习图集

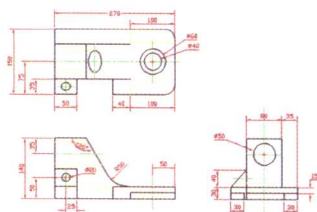
IM1a



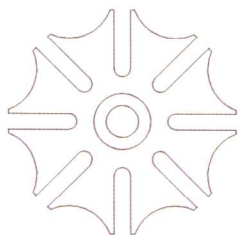
IM2a



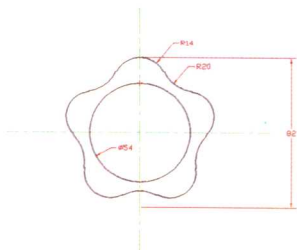
IM3a



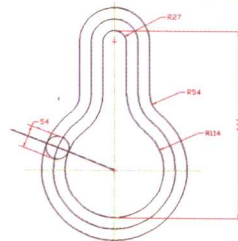
IM4a

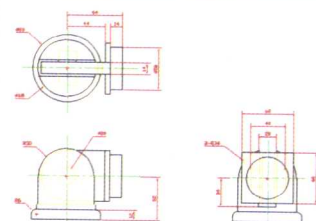


IM5a



IM6a

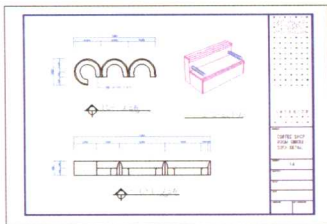




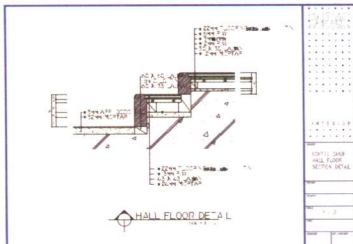


室内设计 2D 图集

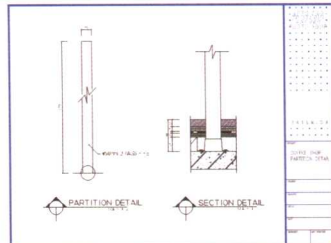
IM1a



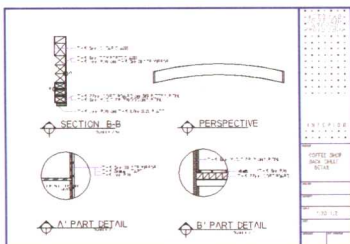
IM2a



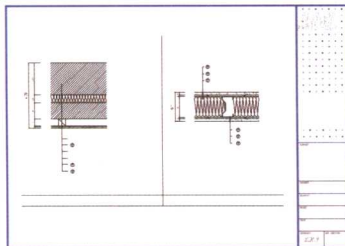
IM3a



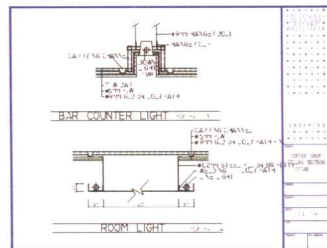
IM4a



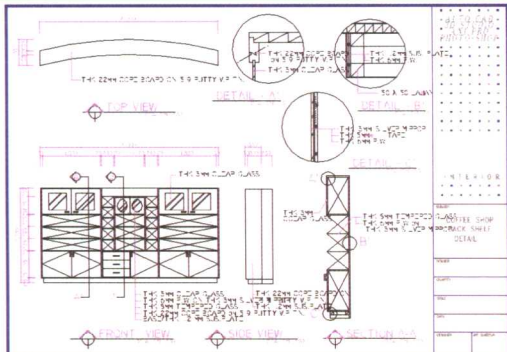
IM5a



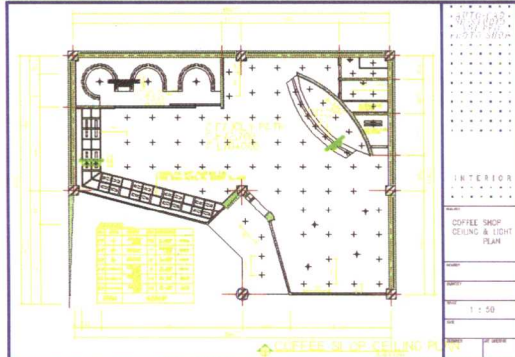
IM6a



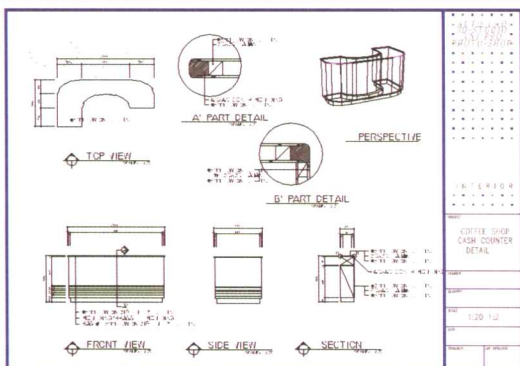
IM7a



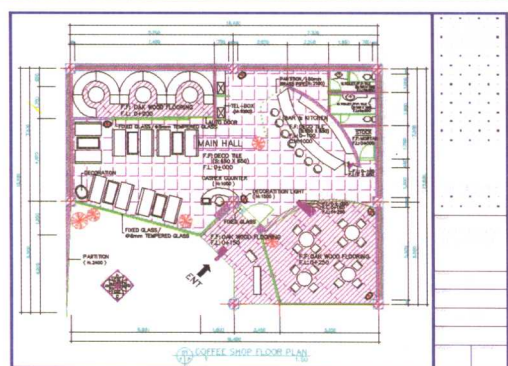
IM8a



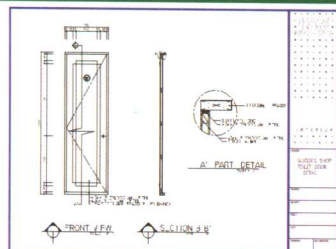
IM14a



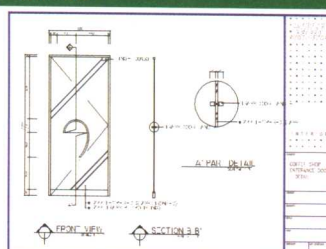
IM15a



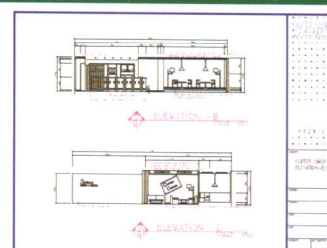
IM9a



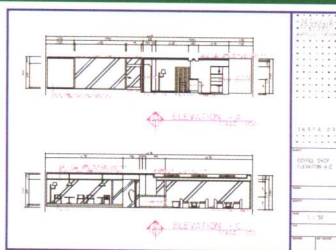
IM10a



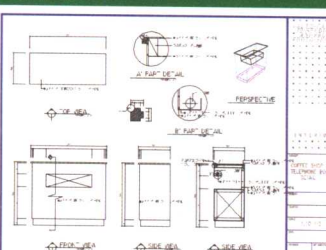
IM11a



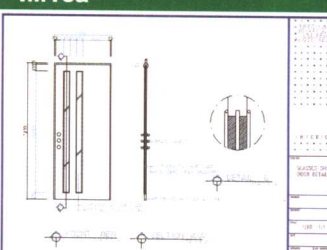
IM12a



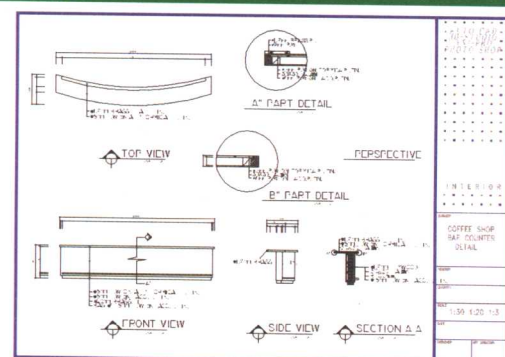
IM13a



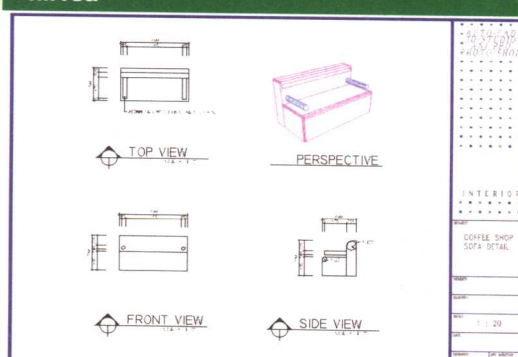
IM16a



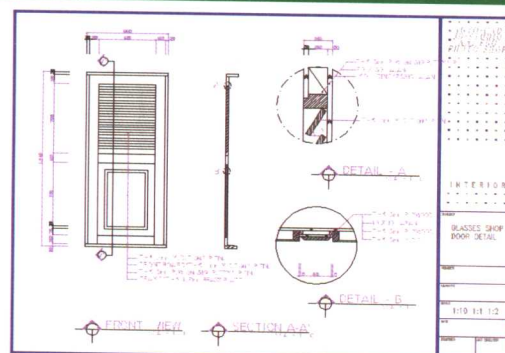
IM17a



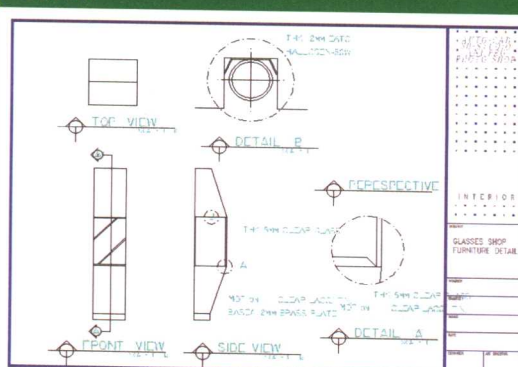
IM18a



IM19a



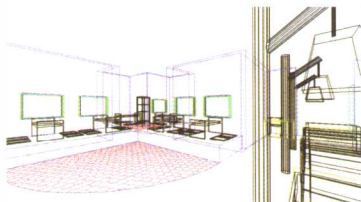
IM20a





室内设计 3D 图集

IM1a



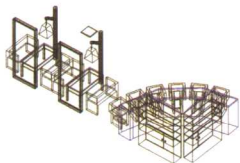
IM2a



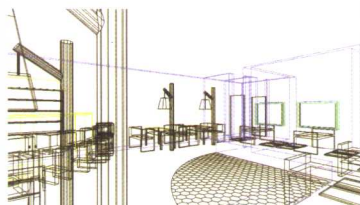
IM3a



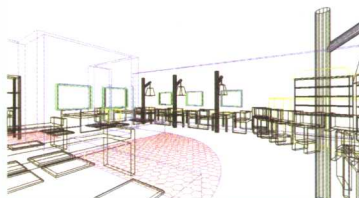
IM4a



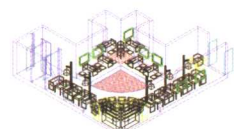
IM5a



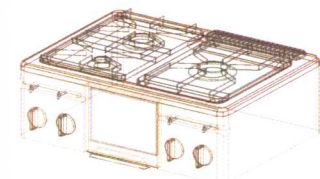
IM6a



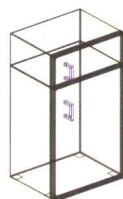
IM7a



IM8a



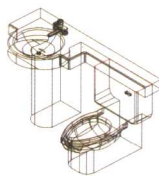
IM9a



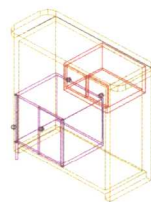
IM10a



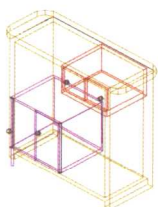
IM11a



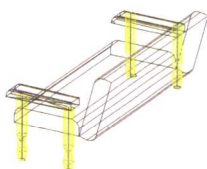
IM12a



IM13a



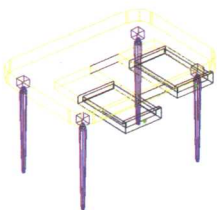
IM14a



IM15a



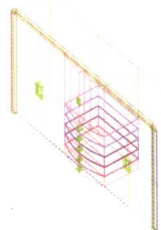
IM16a



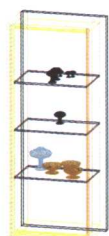
IM17a



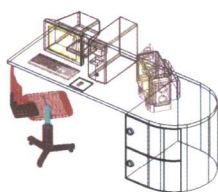
IM18a



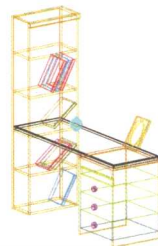
IM19a



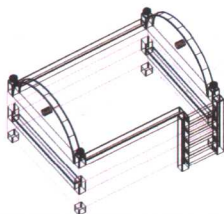
IM20a



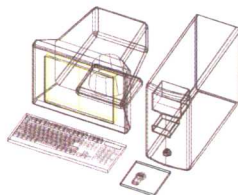
IM21a



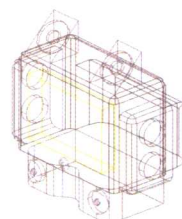
IM22a



IM23a



IM24a



前言

内容介绍

AutoCAD是美国欧特克公司1982年推出、目前应用最广泛的CAD（计算机辅助绘图）软件，其间经过多次版本更新和改进。AutoCAD 2006是其升级后的第20个版本。和一般的应用软件不同，AutoCAD的绘图精确度和学习难度比较高。因此对初学者而言，应先找一本能系统提高绘图技巧及水平的书，从而迅速实现从初级摸索到高级应用的过渡。而本书正是这样一本为初学者量身定做的书。

本书侧重帮助初学者和欠缺AutoCAD绘图经验者全面提高技巧、系统掌握AutoCAD 2006的基本操作，真正实现精通绘图技巧。

全书遵循“讲解命令概念——熟悉命令用法——综合练习绘图”的思路，由浅入深逐步介绍了AutoCAD 2006中常见命令的概念、用法和经验技巧，能让读者快速掌握命令的使用技巧。书中配有针对性很强的200多个绘图演练实例，能帮助读者融会贯通所学的多个知识点，进一步提高绘图技巧和经验，系统而全面地掌握AutoCAD 2006的绘图操作。

全书共分为如下8大部分。Part 1 (Chapter 1~3)，主要介绍了AutoCAD 2006的安装、操作界面和文件菜单，便于初学者了解绘图环境。Part 2 (Chapter 4~18)，详尽介绍了AutoCAD 2006的各种操作命令及其操作技巧和用法，该部分是全书的重点内容，也是学习AutoCAD 2006的基础，读者需要重点掌握，反复练习。Part 3 (Chapter 19~22)，主要介绍文字、图层、图案填充等操作。Part 4 (Chapter 23~26)，主要介绍块的操作及图纸集的管理。AutoCAD 2006在动态块和动态输入以及图纸集的管理方面均有所增强，操作起来更加方便。Part 5 (Chapter 27~29)，主要介绍尺寸标注、标注文字等内容。Part 6 (Chapter 30~33)，主要介绍三维操作命令、实体建模的方法和命令等内容。Part 7 (Chapter 34~37) 主要介绍材质命令、背景、照明等内容。Part 8 (Chapter 38)，主要介绍图形布局 and 输出方法。

本书适合对象

- (1) AutoCAD初学者；
- (2) 欠缺AutoCAD实际绘图经验及技巧者；
- (3) AutoCAD设计人员。

本书阅读方法

初次接触AutoCAD 2006的读者，建议按如下步骤阅读本书。

(1) 跟随全书先行掌握各章讲解的命令概念，并配合书中练习掌握命令的用法，然后从“跟我学绘制”的第一个范例开始练习。这样有助于初学者先把学习重点放在对命令的理解上，然后通过综合练习提高技巧水平。

(2) 在练习“跟我学绘制”范例时，可先将光盘里的“范例”直接复制到计算机上，然后打开“范例”中的相应文件，直接跟随书中步骤练习，这样有助于读者及时检验学习中的问题和差距。

具备AutoCAD 2006基础，但欠缺AutoCAD绘图经验者，则建议按顺序学习。

相信通过本书的学习，读者的AutoCAD 绘图水平一定会有极大的提高。

本书Part 1由金英姬、赵新华、胡靖伟翻译；Part 2由金英姬、王中一、张婷、韩京京、陈艳华翻译；Part 3由徐津、张旭然、焦亚波翻译；Part 4由徐一村、布磊翻译；Part 5由王巧媚、孙莹翻译；Part 6由张洋、吴彦超翻译；Part 7由李慧静、王晔翻译；Part 8由冯峻、吴佩军翻译。由于时间仓促，书中不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正！

编者
2006年9月

Part 01 熟悉基本环境

CHAPTER 01	AutoCAD 2006的安装	2
Lesson 1	什么是CAD和AutoCAD	2
Lesson 2	安装AutoCAD 2006	4
CHAPTER 02	AutoCAD 2006的用户界面及操作	9
Lesson 1	AutoCAD 2006的界面	9
01	Menu Bar (菜单栏)	10
02	Toolbar (工具栏)	10
03	Command Prompt Area (命令行)	10
04	Status Line (状态栏)	11
05	Drawing Area (绘图区)	11
06	AutoCAD 2006新增的操作界面	12
Lesson 2	预先需要掌握的操作	13
01	命令的输入方法	13
02	功能键 (Function Key)	13
03	关于Enter键	14
04	鼠标右键的使用方法	14
05	AutoCAD 2006的新界面	17
Lesson 3	AutoCAD 2006的工具栏	19
CHAPTER 03	AutoCAD 2006的文件菜单	23
Lesson 1	创建新图纸和打开现有图纸	23
01	New	23
02	Open	25
03	Partialopen	25
04	Partialload	26
Lesson 2	保存及关闭图形	27
01	Save	27
02	Quit	29
03	Close, Closeall	29
04	Dwgprops	29
05	Syswindows	29

Part 02 绘制简单的平面图

CHAPTER 04	各种坐标系及直线	32
Lesson 1	了解坐标系	32
01	绝对坐标(x,y,z)	33
02	相对坐标(@x,y,z)	33

03	极坐标(@距离<角度)	34
04	@(最后点)	35
05	AutoCAD的方向系	35
Lesson 2	了解Line, Xline, Ray	35
01	Line	35
02	Xline	36
03	Ray	37
CHAPTER 05	基础中最重要的对象捕捉功能	38
Lesson 1	Osnap命令	38
01	Osnap	39
02	Aperture	43
Lesson 2	多种应用	43
01	使用延长线捕捉交点	44
02	使用追踪点捕捉中点	44
03	使用From命令移动起始点	45
04	使用Mid Between 2 Point命令	45
Lesson 3	捕捉点的过滤器	45
01	点过滤器的概念	46
02	使用点过滤器绘制四角锥	46
CHAPTER 06	绘制圆、椭圆及调整操作界面	49
Lesson 1	绘制圆、椭圆	49
01	Circle	49
02	Ellipse	50
03	Erase	51
04	Assist	53
Lesson 2	用于调整视图的各种命令	55
01	Zoom	55
02	Pan	60
03	Dsviwer	60
04	Viewres	61
Lesson 3	与视图调整相关的其他命令	62
01	Redraw	62
02	Regen	62
03	Redrawall, Regenall	62
04	Regenauto	63
05	Graphscr, Textscr	63
CHAPTER 07	绘制圆弧及设置工具栏	65
Lesson 1	绘制多种圆弧	65
01	Arc	65
02	Cal	68
03	QuickCalc	68
Lesson 2	设置工具栏	71
01	Cui	71

02	Cuiexport	76
03	Cuiload, Cuiunload	77
CHAPTER 08	对象的移动、复制以及延伸	78
Lesson 1	对象的移动和复制	78
01	Copy	78
02	Move	79
03	Dragmode	80
Lesson 2	延伸和拉长对象的方法	81
01	Extend	81
02	Lengthen	84
CHAPTER 09	对象的偏移、修剪以及拉伸	87
Lesson 1	对象的偏移和修剪	87
01	Offset	87
02	Trim	89
Lesson 2	编辑命令中的代表性命令——Stretch	93
01	Stretch	94
02	Join	95
CHAPTER 10	对象的旋转、比例缩放和镜像	100
Lesson 1	对象的旋转及比例缩放	100
01	Rotate	100
02	Scale	102
Lesson 2	镜像及标准图形	104
01	Mirror	104
02	使用标准图形 (CAD Standard)	105
03	Standards	106
04	Checkstandards	107
CHAPTER 11	使用多线绘制墙壁线并进行编辑	111
Lesson 1	使用多线命令	111
01	Mline	111
02	Mledit	112
Lesson 2	多线的编辑以及创建	113
01	Mlstyle	113
CHAPTER 12	设置对象的颜色	119
Lesson 1	填充对象颜色	119
01	Color	119
02	Solid	120
03	Donut	121
04	Trace	122
Lesson 2	填充颜色命令	122
01	Draworder	122
02	Fill	123