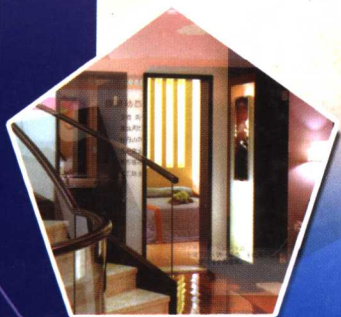


超级设计师

SUPER DESIGNER

- ➡ 资深设计师精心打造，倾力推出，充分运用案例教学法介绍 AutoCAD 2007 的基本操作与应用技巧，将实例与技法巧妙融合，将理论与实践完美统一。
- ➡ 数十个经典案例，涵盖建筑图形设计领域，全面剖析案例的设计思路与制作方法，使读者在短时间内即可轻松上手，即学即用。
- ➡ 领略设计大师创作的智慧，感受精彩创意带来的无限震撼，从技术到思维全面提升您的设计能力，助您早日步入超级设计师行列。

AutoCAD 2007



中文版

ZHONG WEN BAN

AutoCAD 2007

建筑图形设计



实例与技法

龙飞 主编



随书赠送光盘

上海科学普及出版社

超级设计师

■ 龙飞 编著

SUPER DESIGNER

中文版

AutoCAD 2007

建筑图形设计

实例与技法



上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中文版 AutoCAD 2007 建筑图形设计实例与技法 / 龙飞
主编. —上海: 上海科学普及出版社, 2006.11

ISBN 7-5427-3567-5

I.中... II.龙... III.建筑制图-计算机辅助设计-应用软件, AutoCAD 2007 IV.TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 102482 号

策划编辑 胡名正

责任编辑 徐丽萍

中文版 AutoCAD 2007 建筑图形设计实例与技法

龙 飞 主 编

朱艳芳 副主编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

北京市燕山印刷厂印刷

开本 787×1092

1/16

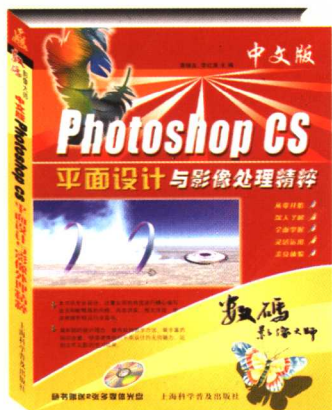
印张 20.25

字数 468000

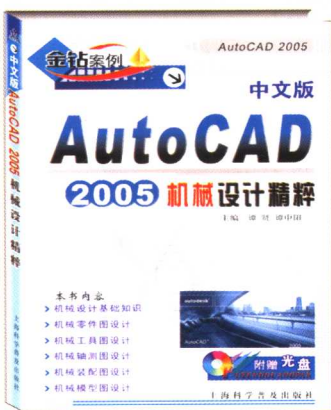
2006 年 11 月第 1 版

2006 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-3567-5 / TP · 799 (附赠光盘 1 张) 定价: 30.00 元



定价: 45.00元



定价: 36.00元



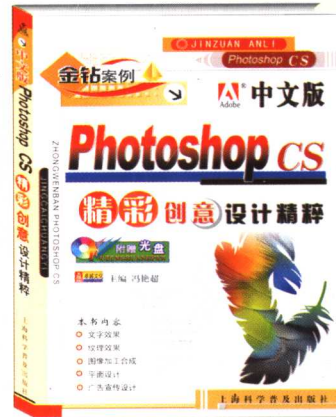
定价: 38.00元



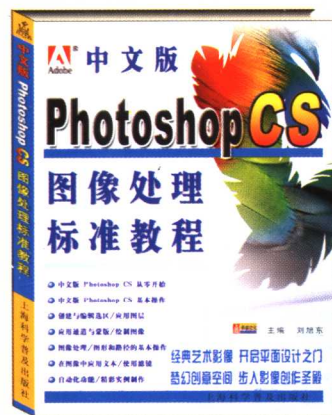
定价: 30.00元



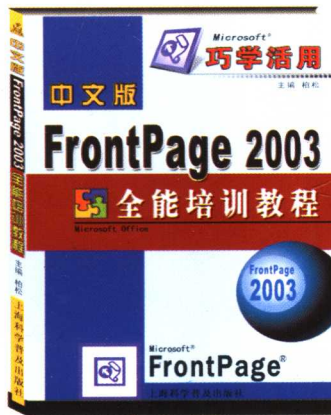
定价: 26.00元



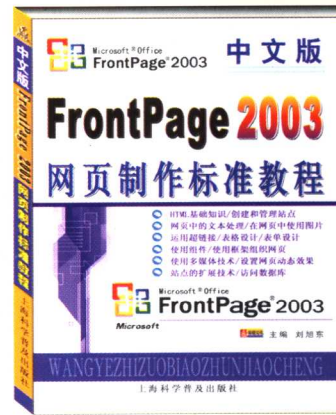
定价: 35.00元



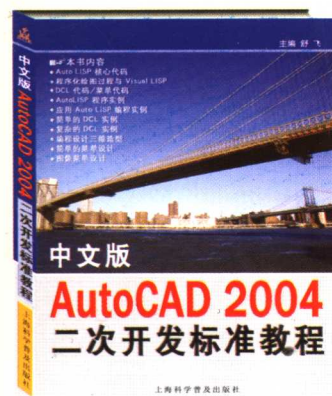
定价: 30.00元



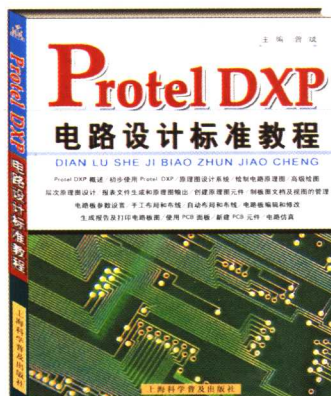
定价: 22.00元



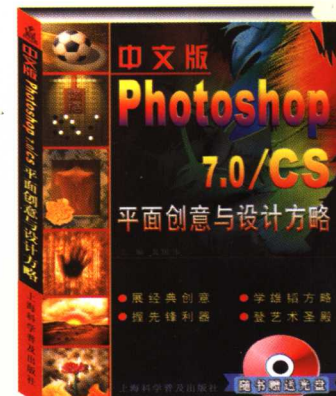
定价: 26.00元



定价: 28.00元



定价: 22.00元



定价: 58.00元



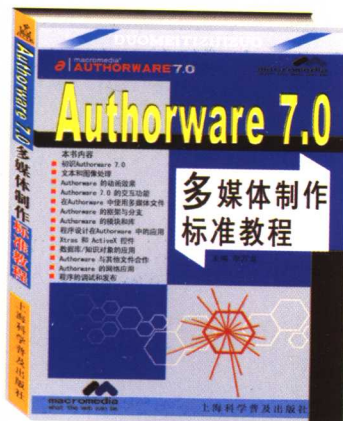
定价: 30.00元



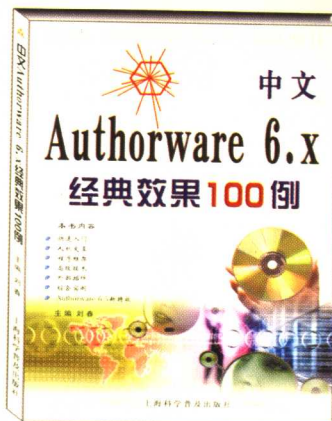
定价: 26.00元



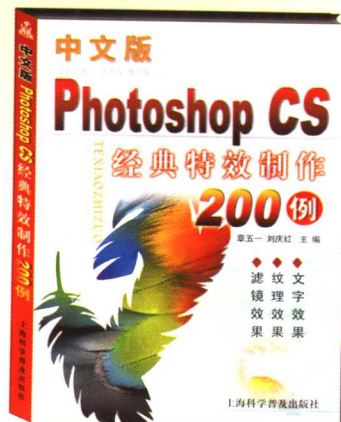
定价: 22.80元



定价: 30.00元



定价: 22.80元



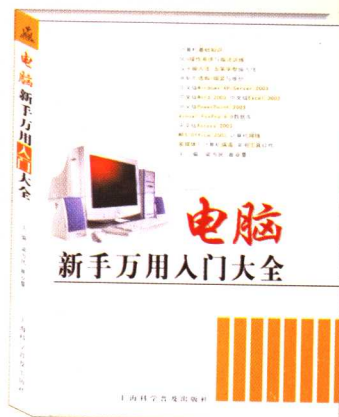
定价: 31.80元



定价: 26.80元



定价: 30.00元



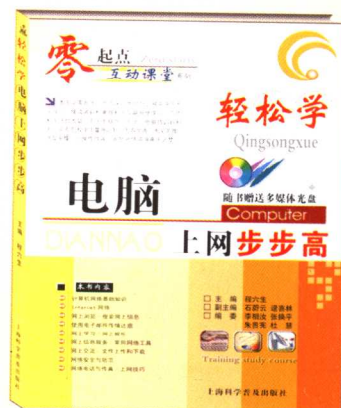
定价: 35.00元



定价: 29.80元



定价: 20.00元



定价: 22.00元

内 容 提 要

本书是一本有关 AutoCAD 2007 建筑图形设计实例与技法的参考书。全书共分 8 大章, 内容包括: AutoCAD 建筑设计入门、康乐厨房生活空间、超洁卫生间舒适空间、阳光办公室豪华空间、华琳别墅优雅盛宴、金色年华休闲中心、水疗馆给排水工程和芙蓉小区总体规划图。

本书作者主要由室内设计师、建筑设计师及长期从事建筑设计和电脑设计教学工作的专业人员组成, 确保了本书在美术、技术和艺术多方面的优越性。

本书案例精彩、实用, 讲解精辟, 效果图精美, 物超所值, 适合 AutoCAD 的初、中级读者以及建筑设计人员阅读, 也可作为各类 AutoCAD 培训班的辅导教材。

思路决定出路，技法决定高度。

目前，计算机图书的内容存在着太多的相似甚至雷同。没有创意就没有新意，没有新意就没有了生意（图书缺乏了生命力，也就失去了市场竞争力）。计算机软件的学习，也随着就业和职场的需求，已从“基础理论”过渡到“应用实例”，上升到“商业案例”，并进入以不变应万变的“技法时代”。

本书在目前已面市的建筑类图书基础上，摒弃了“求全”的心态，集中加强和注重专业知识深度的挖掘、工作门类宽度的扩展，从成品效果出发，按照设计流程，进行实例与技法的剖析，并将实例与技法延伸，拓展了实例与技法的应用，并对实例与技法进行了归纳和总结，让读者能全面上手，轻松成为一名建筑图形的超级设计师。

本书的特色之一：零点起步

本书从 AutoCAD 2007 的工作界面讲起，介绍最常用的操作，最精髓的内容，且注重技法的总结，如新建图形文件的 4 种方法，打开图像文件的 9 种方法，执行命令最重要的 5 种技巧，建筑设计中最常用的 6 个绘制命令和 5 个编辑命令，选择图形对象的 5 种方法，让读者学得明白、透彻，逐步成为一名技法高手。

本书的特色之二：十分精彩

本书实例丰富、精彩，其中包括厨房、卫生间、办公室、别墅、休闲中心、水疗馆、小区共 7 个专业空间实例。本书将电脑技术与艺术、智慧与美丽的生动演绎推向了一个新的高潮，不仅仅开拓了设计师的视野与思维，同时也满足了不同方面、层面的读者需求。

本书的特色之三：百分百商业

本书展示的制作案例，都是精心选取的商业家装与工装实例，专业性与实用性强。设计师匠心独具地将 AutoCAD 2007 精要知识与建筑实例完美结合，尽显一流创意和效果，并放送实战技巧，传授设计真经，读者可以即学即用，制作出漂亮、精美的实例效果，学有所成，迅速成为一名设计高手。

本书的特色之四：千分千原创

本书中所有的实例皆由室内设计师和建筑设计师原创制作，皆来源于实际的工作项目。写作的手法上摒弃了传统的教条理论，以真正的商业成品案例为主线，并在文中穿插了大量的经验和技巧，毫无保留地奉献实战心得，让读者能边学边用，巧学活用，可马上应用于求职或实际工作当中。

作者及售后联系

本书由龙飞主编，朱艳芳副主编，由飞龙工作室的谭贤、唐红和小芳具体编写。由于编写时间仓促，书/盘中难免有疏漏与不妥之处，欢迎各位读者来信咨询与指正，联系邮箱：feilong200688@yahoo.com.cn，我们将听取您的宝贵意见，奉献更加精品的计算机图书。

适合的读者对象

本书语言简洁，内容丰富，采用了按图索骥的方式讲解，适合以下人员使用：

第一类：初级人员——学后便于求职和参加工作

- 各类电脑培训班学员
- 各中职、高职、高专、大专学员
- 初级设计人员、欲向设计行业发展的人员等

第二类：工作人员——提供创意思路、实战技法和设计经验

- 厨具、厨房设计人员
- 洁具、卫生间设计人员
- 办公室装潢设计人员
- 家庭装潢设计人员
- 商业景观设计人员
- 给排水工程设计人员
- 建筑规划设计人员

版权的声明文字

本书内容所提及的图纸和模块等，均为所属公司或个人所有，本书引用仅作案例说明之用，绝无侵权之意，特此声明。另外，本书中的大部分案例基本是从零开始的原创制作（有些名称且纯为虚构），如有雷同（包括外形、版式与制作过程等），实属巧合。联系网址：<http://www.china-ebooks.com>。

编 者

2006-8-15



目 录

CONTENTS

第 1 章 AutoCAD 建筑设计入门	1
1.1 中文版 AutoCAD 2007 建筑入门精讲	1
1.1.1 AutoCAD 在建筑方面的应用	1
1.1.2 中文版 AutoCAD 2007 工作界面	1
1.1.3 新建图形文件的 4 种方法	7
1.1.4 打开图形文件的 9 种方法	8
1.2 AutoCAD 建筑提高精讲	8
1.2.1 执行命令过程中的 5 种技巧	8
1.2.2 建筑设计中最常用的 6 个绘制命令	10
1.2.3 建筑设计中最常用的 5 个编辑命令	23
1.2.4 选取图形对象的 5 种方法	30
1.3 创建建筑图签样板模块	32
1.3.1 绘制图签模块	33
1.3.2 制作并保存模块	39
1.3.3 修改、启动并调入	41
第 2 章 康乐厨房生活空间	44
2.1 厨房平面图	44
2.1.1 成品预览	44
2.1.2 流程设计	44
2.1.3 技法解析	45
2.1.4 实例与技法延伸	57
2.1.5 实例与技法小结	58
2.2 厨房立面图	58
2.2.1 成品预览	58
2.2.2 流程设计	59
2.2.3 技法解析	59
2.2.4 实例与技法延伸	82
2.2.5 实例与技法小结	84
第 3 章 超洁卫生间舒适空间	85

3.1 卫生间平面图	85
3.1.1 成品预览	85
3.1.2 流程设计	85
3.1.3 技法解析	86
3.1.4 实例与技法延伸	100
3.1.5 实例与技法小结	104
3.2 卫生间立面图	104
3.2.1 成品预览	104
3.2.2 流程设计	104
3.2.3 技法解析	105
3.2.4 实例与技法延伸	114
3.2.5 实例与技法小结	116
第4章 阳光办公室豪华空间	117
4.1 办公室平面图	117
4.1.1 成品预览	117
4.1.2 流程设计	117
4.1.3 技法解析	118
4.1.4 实例与技法延伸	134
4.1.5 实例与技法小结	136
4.2 办公室立面图	137
4.2.1 成品预览	137
4.2.2 流程设计	137
4.2.3 技法解析	137
4.2.4 实例与技法延伸	153
4.2.5 实例与技法小结	156
第5章 华琳别墅优雅盛宴	157
5.1 别墅平面图	157
5.1.1 成品预览	157
5.1.2 流程设计	157
5.1.3 技法解析	158
5.1.4 实例与技法延伸	174
5.1.5 实例与技法小结	176
5.2 别墅天棚图	176
5.2.1 成品预览	176
5.2.2 流程设计	177
5.2.3 技法解析	177
5.2.4 实例与技法延伸	188

5.2.5 实例与技法小结	189
5.3 别墅电气图	189
5.3.1 成品预览	189
5.3.2 流程设计	190
5.3.3 技法解析	190
5.3.4 实例与技法延伸	198
5.3.5 实例与技法小结	200
第6章 金色年华休闲中心	201
6.1 休闲中心平面图	201
6.1.1 成品预览	201
6.1.2 流程设计	201
6.1.3 技法解析	202
6.1.4 实例与技法延伸	222
6.1.5 实例与技法小结	227
6.2 休闲中心天棚图	228
6.2.1 成品预览	228
6.2.2 流程设计	228
6.2.3 技法解析	228
6.2.4 实例与技法延伸	239
6.2.5 实例与技法小结	241
第7章 水疗馆给排水工程	242
7.1 水疗馆基本结构图	242
7.1.1 成品预览	242
7.1.2 流程设计	242
7.1.3 技法解析	243
7.1.4 实例与技法延伸	252
7.1.5 实例与技法小结	253
7.2 水疗馆给排水工程图	254
7.2.1 成品预览	254
7.2.2 流程设计	254
7.2.3 技法解析	254
7.2.4 实例与技法延伸	272
7.2.5 实例与技法小结	274
第8章 芙蓉小区总体规划图	275
8.1 芙蓉小区规划轮廓图	275
8.1.1 成品预览	275

8.1.2 流程设计·····	275
8.1.3 技法解析·····	276
8.1.4 实例与技法延伸·····	290
8.1.5 实例与技法小结·····	292
8.2 芙蓉小区规划效果图·····	293
8.2.1 成品预览·····	293
8.2.2 流程设计·····	293
8.2.3 技法解析·····	294
8.2.4 实例与技法延伸·····	306
8.2.5 实例与技法小结·····	311



第1章

AutoCAD 建筑设计入门

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的通用计算机辅助设计软件，它具有易于掌握、使用方便、体系结构开放、绘图速度快、精度高等优点，深受广大绘图技术人员的欢迎。目前 AutoCAD 已被广泛应用于建筑、机械、电子、航天、石油化工、土木工程、产品造型、广告、纺织等设计领域。

本章主要向用户介绍 AutoCAD 在建筑方面的应用、AutoCAD 2007 基础知识、在建筑设计中常用的技巧和命令等、以及如何制作并调用建筑图签等知识。

1.1 中文版 AutoCAD 2007 建筑入门精讲

运用中文版 AutoCAD 2007，可以很好地完成整个建筑图纸的绘制，包括从建筑图形的初步绘制到建筑图形的编辑以及建筑图签的设计。为了帮助用户快速掌握中文版 AutoCAD 2007 绘制建筑图形的方法，本书首先向用户介绍该软件在建筑设计中的具体应用，以及工作界面，并且详细介绍新建和打开图形文件的多种方法。

1.1.1 AutoCAD 在建筑方面的应用

随着计算机知识的普及和提高，CAD 在我国的发展非常迅速，CAD 技术已经深入到国民经济的各个领域。建筑设计行业作为 AutoCAD 被运用得最为广泛的领域之一，也较早地实现了 AutoCAD 的专业化。

建筑工程图和建筑表现图的绘制是建筑设计的重要组成部分，从建筑方案设计到建筑施工图的设计，再到建筑表现图的制作，制图工作贯穿始终。本书介绍的使用中文版 AutoCAD 2007 绘制建筑图形，不仅可以在设计的同时进行修改，方便图纸管理，而且还特别介绍了在进行建筑图形绘制时的宝贵技巧，以及中文版 AutoCAD 2007 更多、更广的延伸知识，从而提高了绘制建筑图的质量和效率。

1.1.2 中文版 AutoCAD 2007 工作界面

双击桌面上的 AutoCAD 2007 快捷图标；或者选择该图标并单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“打开”选项，启动中文版 AutoCAD 2007，进入其工作界面，如图 1-1-1 所示。该工作界面主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图区、工具选项板、命令行和状态栏等部分组成。

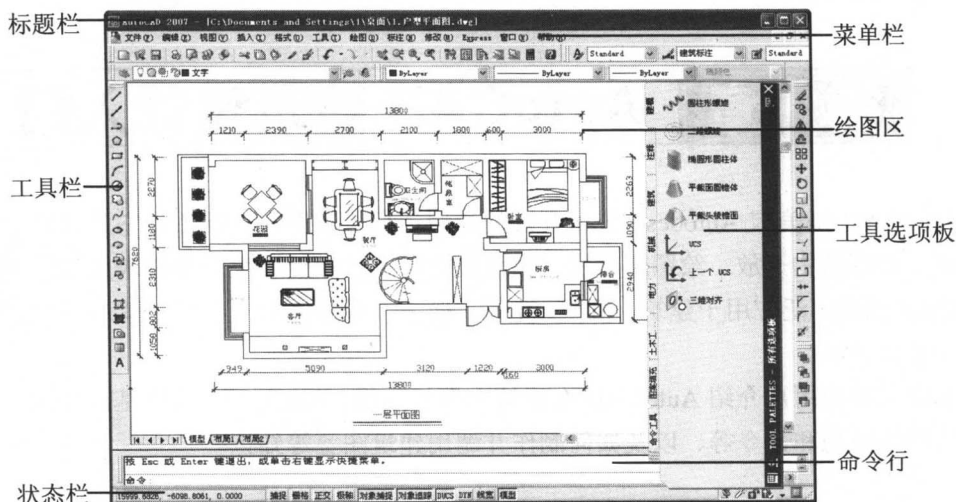


图 1-1-1 中文版 AutoCAD 2007 工作界面

中文版 AutoCAD 2007 工作界面各组成部分如下:

1. 标题栏

标题栏中显示了软件及当前图形文件的名称,单击标题栏右侧的 、、 按钮,可分别对 AutoCAD 窗口进行最小化、最大化/还原和关闭操作。

2. 菜单栏

在中文版 AutoCAD 2007 菜单栏中共包括 12 个菜单,与 AutoCAD 2007 以前的版本相比,新增了 Express 菜单,利用这些菜单可以执行 AutoCAD 的大部分常用命令。各项菜单的主要功能如下:

- ✧ “文件”菜单:用于对图形文件进行管理。
- ✧ “编辑”菜单:用于对文件进行常规的编辑操作。
- ✧ “视图”菜单:用于管理操作界面。
- ✧ “插入”菜单:主要用于在当前 CAD 绘图状态下,插入所需要的块或其他格式的文件。
- ✧ “格式”菜单:用于设置与绘图环境有关的参数。
- ✧ “工具”菜单:其中包含了辅助绘图的工具。
- ✧ “绘图”菜单:其中的各项命令可对二维和三维图形进行绘制操作。
- ✧ “标注”菜单:其中的各项命令可对用户所绘制的图形进行标注。
- ✧ “修改”菜单:用于对当前所绘制的图形进行复制、旋转、偏移等操作。
- ✧ “窗口”菜单:提供对同时打开的多个图形窗口进行层叠、平铺、切换等操作。
- ✧ “帮助”菜单:用于提供用户在使用 AutoCAD 2007 时所需的帮助信息。
- ✧ Express 菜单:它包含一个效率工具库,用于帮助用户扩展 AutoCAD 的功能。这些工具易于使用,可以与菜单和工具栏轻松集成,其中还包含许多 AutoCAD 功能(包括图层管理、标注、图形、对象选择和对象修改)。

用户可以将 AutoCAD Express 作为 AutoCAD 的一部分进行安装。安装 AutoCAD 时,在弹出的“安装可选工具”对话框中选“安装 Express Tools”复选框即可安装。相反,如果在此对话框中不选中“安装 Express Tools”复选框,则不会有此菜单显示。



Express Tools 保持几个版本的原有形式（仅英文版），而且未对这些工具进行任何更新，不支持双字节字符。

AutoCAD 2007 中的各项菜单具有如下特点：

✧ 在 AutoCAD 中用黑色字符标明的菜单命令表示该命令可用，即有效菜单命令；用灰色字符标明的菜单命令表示该命令暂时不可用，需要选定合乎要求的对象后才能使用，这类命令称为无效菜单命令。

✧ 如果菜单命令右侧带有省略号“...”，表示执行该命令将弹出一个对话框，通过对话框可为该命令的操作指定参数。

✧ 如果菜单命令右侧带有“▶”符号，表示该项包括下一级菜单，用户可以进一步选定下一级菜单中的菜单命令。

✧ 如果菜单命令右侧没有任何符号，则表示单击该命令，将直接执行命令。

✧ 如果菜单命令右侧带有字母形式的快捷键，如【Ctrl+Z】组合键，表明直接按该快捷键即可调用相应的命令。

3. 工具栏

中文版 AutoCAD 2007 为用户提供了二十几个工具栏，它包含许多由图标表示的按钮，单击这些工具栏上的图标按钮，能够方便地调用相应的 AutoCAD 命令，实现各种操作。通常在菜单栏下方默认为显示“标准”工具栏和“特性”工具栏。

单击“视图”|“工具栏”命令，将弹出“自定义用户界面”对话框，在该对话框中单击“自定义”选项卡，利用该选项区中的选项可以在绘图区域中放置工具栏或调整工具栏大小，以便获得最佳绘图效率和最大空间。另外，还可以创建和修改工具栏，添加命令和控制元素，并创建和编辑工具栏按钮，如图 1-1-2 所示。

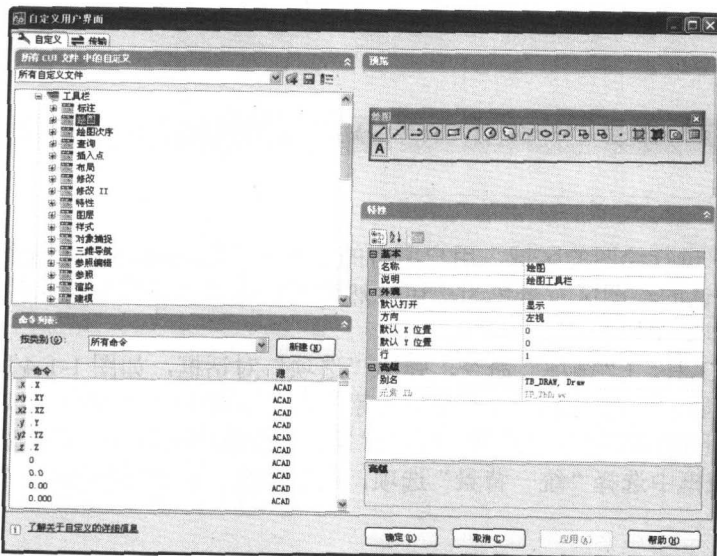


图 1-1-2 “自定义用户界面”对话框

另外，单击“工具”|“自定义”|“界面”命令，同样会弹出“自定义用户界面”对话框，进行相关设置。

如果在工具栏区域内单击鼠标右键，将弹出快捷菜单，对所有工具选项进行打开或关闭操作，如图 1-1-3 所示。



图 1-1-3 “工具栏”快捷菜单



工具选项前面打勾的是当前处在被打开状态，如图 1-1-3 所示。

4. 绘图区

绘图区是用户进行绘图的区域，用户所有的绘图工作结果都反映在这个区域中。

AutoCAD 默认的绘图区背景色为黑色，然而用户也可以设置绘图区的背景色为其他颜色，其具体的操作步骤如下：

(1) 单击“工具”|“选项”命令，弹出“选项”对话框，如图 1-1-4 所示。

(2) 单击“显示”选项卡，在“窗口元素”选项区中单击“颜色”按钮，将弹出如图 1-1-5 所示的“图形窗口颜色”对话框，在“背景”列表框中选择“二维模型空间”选项，在“界面元素”列表框中选择“统一背景”选项，在“颜色”下拉列表框中选择所需要的颜色，如“白色”。

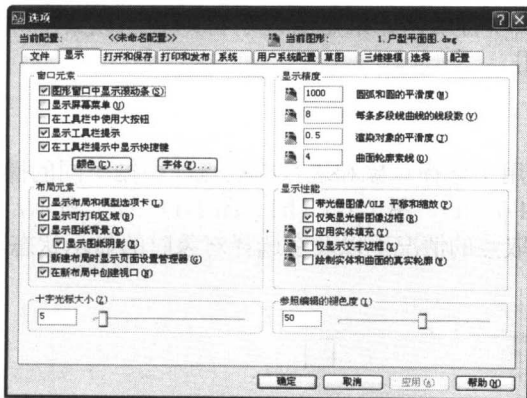


图 1-1-4 “选项”对话框

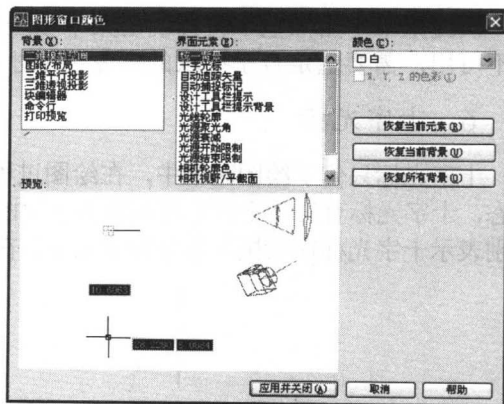


图 1-1-5 “图形窗口颜色”对话框

(3) 单击“应用并关闭”按钮，返回“选项”对话框，最后单击“确定”按钮，完成背景颜色的设置。

5. 快速菜单

在使用 AutoCAD 的过程中，用户只要在绘图区单击鼠标右键，都会在鼠标单击处弹出快捷菜单，并且根据执行不同的命令、不同的命令执行过程以及选定的不同物体，弹出不同的快捷菜单，以方便用户选择操作选项。

- ✧ 在绘图区域中单击鼠标右键，出现如图 1-1-6 (a) 所示的快捷菜单。
- ✧ 选择绘图区域内的图形对象后单击鼠标右键，将弹出如图 1-1-6 (b) 所示的快捷菜单。
- ✧ 在工具栏的某一工具按钮上单击鼠标右键，出现如图 1-1-6 (c) 所示的快捷菜单。
- ✧ 在命令窗口任意一处单击鼠标右键，将弹出如图 1-1-6 (d) 所示的快捷菜单。



图 1-1-6 (a)

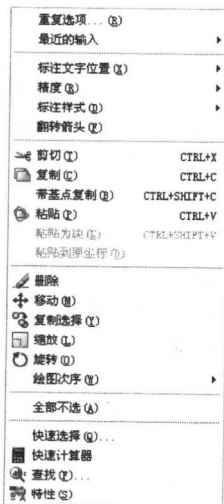


图 1-1-6 (b)

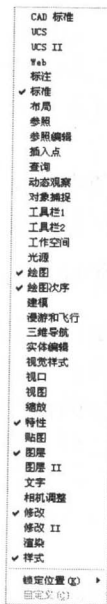


图 1-1-6 (c)

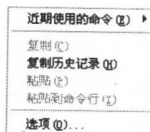


图 1-1-6 (d)