



跟我学

AutoCAD 2008 中文版

华杰科技 编著

曾被众多读者认可的经典品牌

—— 跟我学

新版隆重上市

文与图的紧密结合

内容编排的丝丝入扣

以及作者对读者阅读方式的

深刻理解

将更完美地呈现在

新版“跟我学”中

选择“跟我学”

选择最适合自己的学习方式



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



跟我学

AutoCAD 2008 中文版

华杰科技 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

跟我学AutoCAD 2008中文版 / 华杰科技编著. —北京:
人民邮电出版社, 2009. 4
ISBN 978-7-115-19486-2

I. 跟… II. 华… III. 机械制图: 计算机制图—应用软件, AutoCAD 2008 IV. TH126

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第014219号

内 容 提 要

本书是“跟我学”丛书之一, 针对初学者的需求, 从零开始、系统全面地讲解了 AutoCAD 2008 中文版制图的基础知识、疑难问题与操作技巧。

全书共分为 18 章, 主要内容包括: AutoCAD 2008 概述、绘制和编辑平面图形、标注图形并添加文字注释、AutoCAD 2008 中的辅助工具、绘制基本三维对象、创建和编辑三维实体、实体着色与图形渲染、绘制机械图、图形的输出与打印、绘制机械零件平面图、绘制机械二视图、绘制轴承座三视图、绘制二维装配图、绘制正等轴测图、绘制复杂轴测图、创建发蓝盘模型、创建柱塞泵模型以及常用技巧与问题解答。

本书内容翔实、通俗易懂, 实例丰富、步骤详细, 图文并茂、以图析文, 情景教学、生动有趣, 版式精美、适合阅读, 配套光盘、互动学习。

本书及配套多媒体光盘非常适合初学 AutoCAD 2008 的读者选用, 也可作为高职高专相关专业和电脑短期培训班的培训教材。

跟我学 AutoCAD 2008 中文版

- ◆ 编 著 华杰科技
责任编辑 刘建章
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市潮河印业有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 17.25
字数: 418 千字 2009 年 4 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2009 年 4 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-19486-2/TP

定价: 28.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

前言

当今时代是一个信息化的时代，电脑作为获取信息的首选工具已被更多的朋友所认同。人们可以通过电脑进行写作、编程、上网、游戏、设计、辅助教学、多媒体制作和电子商务等工作，因此，学习与掌握电脑相关知识和应用技能已迫在眉睫。

全新推出的“跟我学”丛书在保留原版特点的同时又新增了许多特色，以满足广大读者的实际需求。

丛书主要内容

“跟我学”丛书涵盖了电脑应用的常见领域，从计算机知识的大众化普及到入门读者的必备技能，从生活娱乐到工作学习，从软件操作到行业应用；无论是一般性了解与掌握，还是进一步深入学习，读者都能在“跟我学”丛书中找到适合自己学习的图书。

“跟我学”丛书第一批书目如下表所示。

跟我学电脑	（配多媒体光盘）	跟我学上网
跟我学五笔打字	（配多媒体光盘）	跟我学 Excel 2003
跟我学电脑操作		跟我学电脑故障排除
跟我学电脑组装与维护		跟我学电脑应用技巧
跟我学电脑办公		跟我学 Photoshop CS 3 中文版（配多媒体光盘）
跟我学系统安装与重装		跟我学 AutoCAD 2008 中文版（配多媒体光盘）

丛书特点

层次合理、注重应用：本套丛书以循序渐进、由浅入深的合理方式向读者进行电脑软硬件知识的讲述。根据丛书以“应用”为重点的编写原则，将全书分为基础内容讲解与实战应用两部分。

图解编排、以图析文：在介绍具体操作的过程中，每一个操作步骤后均附上对应的插图，在插图上仍以“1”、“2”、“3”等序号标明了操作顺序，便于读者在学习过程中能直观、清晰地看到操作的效果，易于读者理解和掌握。

书盘结合、互动学习：本套丛书根据读者需求，为部分图书制作了多媒体教学光盘，该光盘中的内容与图书内容基本一致，用户可以跟随光盘教学内容互动学习。



本书学习方法

我们在编写本书时，非常注重初学者的认知规律和学习心态，从语言、内容和实例等方面进行了整体考虑和精心安排，确保读者理解和掌握书中全部知识，快速提高自己的电脑应用水平。

- 语言易懂 —— 在编写上使用了平实、通俗的语言帮助读者快速理解所学知识。
- 内容翔实 —— 在内容上由浅入深、由易到难，采用循序渐进的方法帮助读者迅速入门，达到最佳的学习状态。
- 精彩实例 —— 为了帮助初学者提高实际应用能力，本书还精心挑选了大量实例，读者只需按照书中所示实例进行操作，即可轻松掌握相应的操作步骤和应用技巧。
- 精确引导 —— 在实例讲解过程中，本书使用了精确的流程线和引导图示，引导读者轻松阅读。

本书在编排体例上，注重初学者在学习过程中那种想抓住重点、举一反三的学习心态，每章的正文中还安排了“经验交流”与“一点就透”，让读者可以轻松学习。

- 经验交流 —— 对初学者在学习遇到的问题进行专家级指导和经验传授。
- 一点就透 —— 对相关内容的知识进行补充、解释或说明。

本书配套光盘说明

针对初学者通过看书进行学习时，其理解和掌握速度缓慢的问题，本书特地制作了配套多媒体光盘。通过动画角色的情景教学，读者可以轻松掌握书中讲解的内容。配套光盘具有以下特色。

- 功能强大、使用方便：具有情景对话、背景音乐更换、调节音量、光盘目录等众多功能模块，功能强大、使用方便。
- 情景教学、生动有趣：配套光盘通过老师、学生两个卡通人物真实展现学习过程，情景教学、生动有趣。

光盘使用须知：本光盘只能在电脑光驱中播放，不能在 VCD 或 DVD 播放机中使用；如果电脑中安装有杀毒软件，可能导致本光盘无法自动播放，此时可在“资源管理器”中，双击光驱盘符，打开光盘根目录，双击“AutoRun”文件即可播放；如果读者不知如何操作该光盘，可在光盘主界面中，单击“光盘说明”按钮，查看光盘的操作说明。

本书由华杰科技集体创作，参与编写的人员有刘贵洪、李林、金卫臣、叶俊、贾敏、王莹芳、程明、李勇、冯梅、邓建功、金宁臣、潘荣、王怀德、吴立娟、苏颜等。

由于时间仓促和水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者和专家批评指正，来函请发电子邮件：liujianzhang@ptpress.com.cn（责任编辑）或 xuedao007@163.com（编者）。

编者

2008 年 12 月

目 录

第1章 AutoCAD 2008 概述

1.1 初识 AutoCAD 2008	1
1.1.1 了解 AutoCAD 的发展	1
1.1.2 安装 AutoCAD 2008 中文版	1
1.1.3 AutoCAD 2008 的启动和关闭	5
1.1.4 AutoCAD 2008 的新功能	6
1.2 AutoCAD 2008 的工作界面	6
1.2.1 标题栏	7
1.2.2 菜单栏	7
1.2.3 工具栏	7
1.2.4 绘图区	7
1.2.5 命令栏	9
1.2.6 面板	9
1.3 AutoCAD 2008 中的图形文件管理	9
1.3.1 新建和打开图形文件	9
1.3.2 保存文件和为文件设置密码	11
1.3.3 关闭文件	12
1.4 AutoCAD 2008 的坐标系与坐标	13
1.4.1 世界坐标系 (WCS)	13
1.4.2 用户坐标系 (UCS)	13
1.4.3 输入坐标	14
1.5 在 AutoCAD 2008 中设置绘图环境	15
1.5.1 设置图形界限	15
1.5.2 设置单位	16

第2章 绘制和编辑平面图形

2.1 绘制图形	17
2.1.1 绘制点	17
2.1.2 绘制线条类图形	18
2.1.3 绘制多边形类图形	20

2.1.4 绘制曲线类图形	22
2.2 填充图案	27
2.2.1 设置图案填充	27
2.2.2 设置渐变色	29
2.3 编辑图形	30
2.3.1 选择对象	30
2.3.2 移动和旋转对象	31
2.3.3 复制和删除对象	33
2.3.4 阵列对象	35
2.3.5 打断及合并对象	37
2.3.6 分解对象	39
2.3.7 修剪和延伸对象	40
2.3.8 偏移对象	43
2.3.9 镜像对象	44
2.3.10 设置倒角和圆角	46
2.3.11 使用夹点编辑对象	49
2.4 创建与管理图层	50
2.4.1 创建图层	51
2.4.2 管理图层	53

第3章 标注图形并添加文字注释

3.1 编辑标注样式	55
3.1.1 新建标注样式	55
3.1.2 设置标注样式	57
3.1.3 编辑标注	58
3.1.4 标注的替换与更新	60
3.2 AutoCAD 2008 中的主要标注类型	60
3.2.1 线性标注	62
3.2.2 角度标注	66
3.2.3 半径标注	66
3.2.4 圆心标记	67





3.3 添加文字注释	68
3.3.1 创建文字样式	68
3.3.2 输入单行文字	68
3.3.3 输入多行文字	69
3.3.4 拼写检查	70

第4章 AutoCAD 2008 中的辅助工具

4.1 查询命令	71
4.1.1 时间	71
4.1.2 状态	71
4.1.3 距离	71
4.1.4 面积与周长	72
4.2 辅助功能	72
4.2.1 删除部分对象	72
4.2.2 重命名对象	72
4.3 创建表格	73
4.3.1 创建表格	73
4.3.2 为表格建立链接	74

第5章 绘制基本三维对象

5.1 三维坐标系	76
5.1.1 设置 UCS	76
5.1.2 三维坐标系	76
5.2 设置视点	77
5.2.1 使用“VPOINT”命令设置视点	77
5.2.2 在对话框中设置视点	77
5.2.3 使用三维动态观察器设置视点	78
5.3 绘制三维表面	79
5.3.1 绘制长方体表面	80
5.3.2 绘制圆锥面	81
5.3.3 绘制下半球面	82
5.3.4 绘制上半球面	83
5.3.5 绘制网格	83

5.3.6 绘制棱锥面	84
5.3.7 绘制球面	86
5.3.8 绘制圆环面	87
5.3.9 绘制楔体表面	88
5.4 绘制曲面	89
5.4.1 绘制旋转曲面	89
5.4.2 绘制平移曲面	90
5.4.3 绘制直纹曲面	91
5.4.4 绘制边界曲面	92

第6章 创建和编辑三维实体

6.1 绘制三维实体	93
6.1.1 绘制长方体	93
6.1.2 绘制楔体	94
6.1.3 绘制圆锥体	96
6.1.4 绘制球体	97
6.1.5 绘制圆柱体	98
6.1.6 绘制圆环体	99
6.2 布尔运算	100
6.2.1 并集运算	100
6.2.2 交集运算	102
6.2.3 差集运算	102
6.3 编辑三维实体	103
6.3.1 三维倒角及圆角	104
6.3.2 分解三维实体	107
6.3.3 剖切三维实体	108

第7章 实体着色与图形渲染

7.1 着色与渲染	110
7.1.1 着色	110
7.1.2 渲染	112
7.2 设置光源	114
7.2.1 光源面板	114
7.2.2 设置光源	115



7.3 添加材质	116	10.1.3 实例操作	140
7.4 渲染环境及高级设置	117	10.2 绘制支架	145
7.4.1 设置渲染环境	117	10.2.1 实例效果	145
7.4.2 高级设置	117	10.2.2 实例分析	145
第 8 章 绘制机械图		10.2.3 实例操作	145
8.1 机械图的主要种类	118	10.3 绘制手柄	149
8.1.1 三视图	118	10.3.1 实例效果	149
8.1.2 斜视图	119	10.3.2 实例分析	149
8.1.3 局部视图	119	10.3.3 实例操作	149
8.1.4 剖视图和断面图	120	第 11 章 绘制机械二视图	
8.2 轴测图	121	11.1 实例效果	155
8.2.1 轴测图的基本知识	121	11.2 实例分析	155
8.2.2 正等轴测图	123	11.3 实例操作	155
8.2.3 斜二轴测图	129	第 12 章 绘制轴承座三视图	
第 9 章 图形的输出与打印		12.1 实例效果	164
9.1 创建布局与样板布局	130	12.2 实例分析	164
9.1.1 创建布局	130	12.3 实例操作	164
9.1.2 样板布局	132	第 13 章 绘制二维装配图	
9.2 打印样式表	133	13.1 实例效果	173
9.2.1 创建打印样式	133	13.2 实例分析	173
9.2.2 编辑打印样式表	135	13.3 实例操作	174
9.3 打印输出	136	13.3.1 螺栓块的绘制	174
9.3.1 打印尺寸	136	13.3.2 绘制轴承块	179
9.3.2 打印比例	136	13.3.3 绘制轴块	184
9.3.3 打印区域与方向	137	13.3.4 绘制端盖块	187
9.3.4 打印偏移	138	13.3.5 绘制箱体和拼装装配图	191
9.3.5 选择设备	138	13.3.6 添加零件编号	196
9.3.6 保存设置	139	13.3.7 明细表的绘制	197
第 10 章 绘制机械零件平面图		第 14 章 绘制正等轴测图	
10.1 绘制六角螺母	140	14.1 实例效果	199
10.1.1 实例效果	140	14.2 实例分析	199
10.1.2 实例分析	140		



14.3 实例操作	199
-----------------	-----

第 15 章 绘制复杂轴测图

15.1 实例效果	212
15.2 实例分析	212
15.3 实例操作	212

第 16 章 创建发蓝盘模型

16.1 实例效果	229
16.2 实例分析	229
16.3 实例操作	229

第 17 章 创建柱塞泵模型

17.1 实例效果	239
17.2 实例分析	239
17.3 实例操作	239

第 18 章 常用技巧及问题解答

18.1 AutoCAD 2008 常用技巧	256
18.1.1 画椭圆弧的技巧	256
18.1.2 将多段线转换为一条 平滑曲线的技巧	257
18.1.3 画多边形的技巧	258

18.1.4 字体替换的技巧	260
----------------------	-----

18.1.5 修改多线样式的技巧	260
------------------------	-----

18.1.6 把两条线合并成一个 对象的技巧	261
---------------------------------	-----

18.1.7 以等轴方式画图的技巧	262
-------------------------	-----

18.1.8 绘制圆角矩形的技巧	263
------------------------	-----

18.2 AutoCAD 2008 常见问题及解答	264
---------------------------------	-----

18.2.1 如何设置线宽	264
---------------------	-----

18.2.2 如何选择被另一个对象 覆盖住的对象	264
-----------------------------------	-----

18.2.3 如何选择多个基准点	264
------------------------	-----

18.2.4 如何恢复一个已被删除的 对象	264
--------------------------------	-----

18.2.5 如何把多个对象排列成 圆环形	265
--------------------------------	-----

18.2.6 如何把对象移到另一层	265
-------------------------	-----

18.2.7 如何捕捉两条线的可能的 交点	265
--------------------------------	-----

18.2.8 如何把两个圆弧重新连接成 一个圆	265
----------------------------------	-----

18.2.9 如何使点的尺寸相对于屏幕 尺寸不变	265
-----------------------------------	-----

18.2.10 如何标注正等轴测图	265
-------------------------	-----

第 1 章 AutoCAD 2008 概述

1.1 初识 AutoCAD 2008

AutoCAD 是当今国际上应用最为广泛的绘图工具之一，在建筑、机械、电子、航空航天、造船、石油化工、地质矿业，以及土木工程、产品造型、广告、纺织等设计领域有着出色的表现，下面就了解一下 AutoCAD 的概况。

1.1.1 了解 AutoCAD 的发展

AutoCAD (Auto Computer Aided Design, 计算机辅助设计) 是由美国 Autodesk 公司于 1982 年开发的，用于计算机辅助设计的软件。从第一个版本 V 1.0 到今天的 AutoCAD 2008，每一次升级软件功能都得到很大的完善和提升，现在已经集平面绘图、三维建模、数据库管理、渲染着色、互联网通信等功能于一体。由于其易于掌握、使用方便、体系结构开放、绘图速度快、绘图精度高等优点而深受广大绘图技术人员的欢迎。



- ◆ AutoCAD 拥有非常友好的用户界面，通过菜单命令便可以进行各种操作，非计算机专业人员也能很快学会使用。

一点就透



1.1.2 安装 AutoCAD 2008 中文版

在学习如何使用 AutoCAD 2008 中文版之前，首先需要安装 AutoCAD 2008 中文版，下面介绍安装 AutoCAD 2008 中文版的方法。



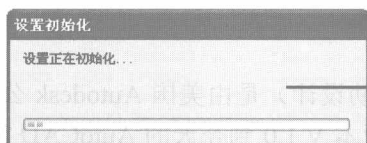
1. AutoCAD 2008 对系统的要求

32 位的 AutoCAD 2008 中文版对系统的要求如下。

- ❖ Windows 2000 及以上版本的操作系统。
- ❖ 不低于 800MHz 的中央处理器，推荐使用 1.2GHz 以上的处理器。
- ❖ 至少 512MB 内存，推荐使用 2GB 内存。
- ❖ 显卡必须全面支持 DirectX 9.0c 或者更高版本，显存不低于 256MB。
- ❖ 至少 750MB 可用磁盘空间。

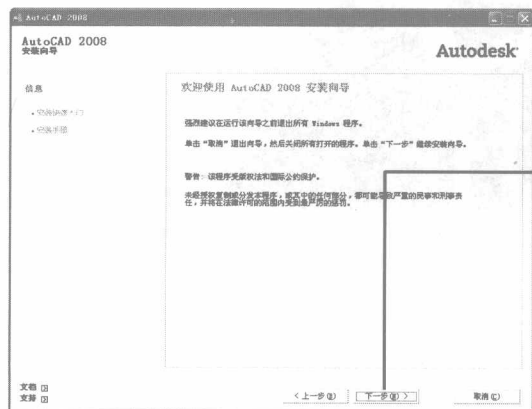
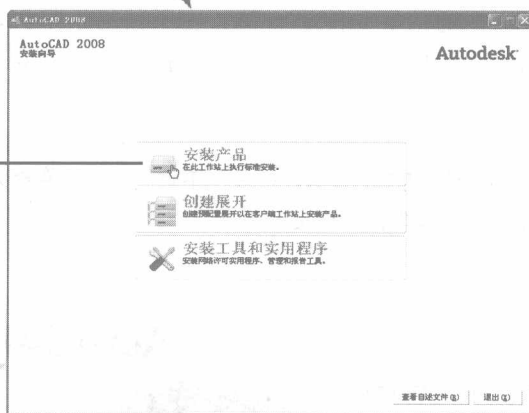
2. AutoCAD 2008 的安装

AutoCAD 2008 安装的具体操作步骤如下。



1 将 AutoCAD 2008 的第一张安装光盘放入光驱中，光盘会自动运行并设置初始化

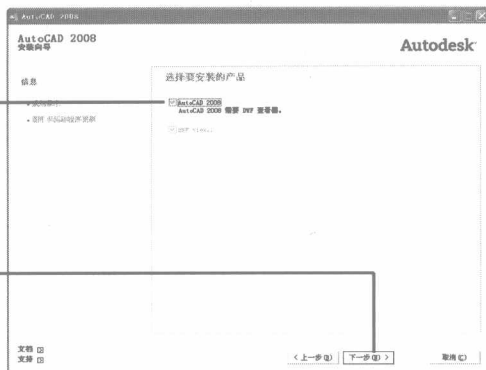
2 初始化完后将打开“AutoCAD 2008 安装向导”，单击“安装产品”按钮，进入下一步安装流程



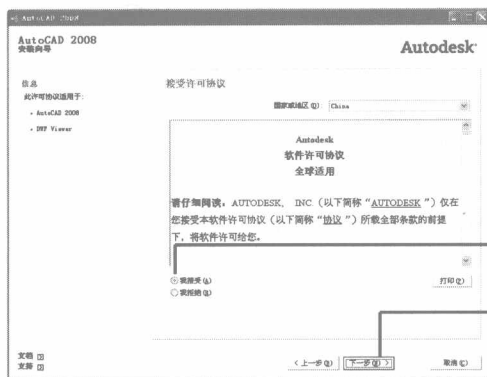
3 在弹出的“欢迎使用 AutoCAD 2008 安装向导”对话框中直接单击“下一步”按钮



4 在“选择要安装的产品”对话框页面中选中“AutoCAD 2008”复选框



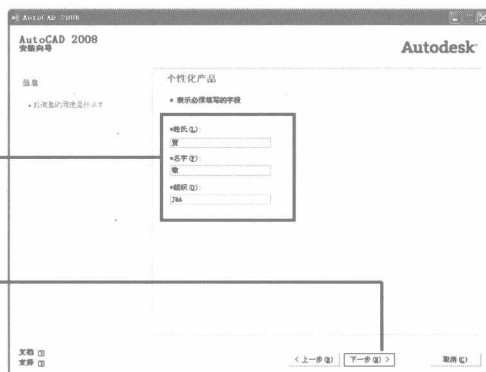
5 单击“下一步”按钮



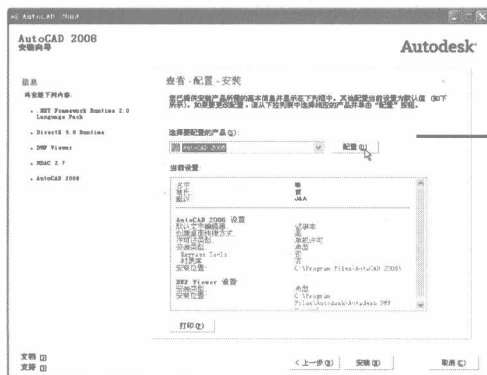
6 进入“接受许可协议”页面，选中“我接受”单选选项

7 单击“下一步”按钮

8 进入“个性化产品”页面，在相应的文本框中输入所对应的“姓氏”、“名字”、“组织”名称



9 单击“下一步”按钮



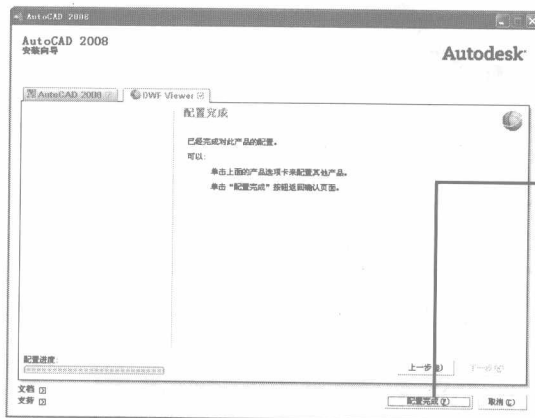
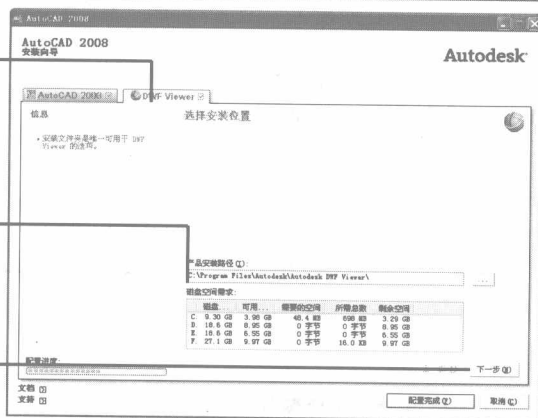
10 进入“查看—配置—安装”页面，在“当前设置”栏中列出了当前配置的信息，如果需要改变安装路径，则直接单击“配置”按钮



11 在打开的页面中选择
“DWF Viewer” 选项卡

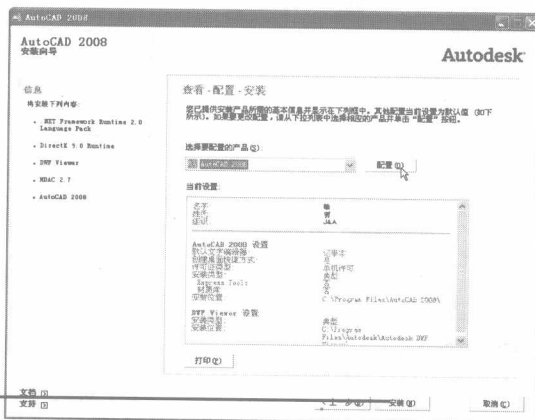
12 设置 AutoCAD 2008
产品的安装路径

13 单击“下一步”按钮



14 进入“配置完成”
页面，单击“配置完成”
按钮

15 返回“查看—配置—
安装”页面，单击“安装”
按钮，即可开始安装
AutoCAD 2008



16 在安装过程中，如果第一张光盘安装
完成，系统会提示插入 AutoCAD 2008 的
第二张安装光盘，在光驱中放入第二张安
装盘后单击“确定”按钮即可继续安装





17 安装完成后将弹出“安装完成”页面,单击“完成”按钮即可完成 AutoCAD 2008 的安装



经验交流

- 对于安装完成后的 AutoCAD 2008 中文版,还需要输入相应的序列号对其产品进行注册激活,如果不注册则只能试用 30 天。

1.1.3 AutoCAD 2008 的启动和关闭

启动和关闭 AutoCAD 2008 程序的方法有很多种,下面分别加以介绍。

1. 启动 AutoCAD 2008 程序

启动 AutoCAD 2008 程序的常用方法有如下 3 种。

- ❖ 命令选择法: 在任务栏中单击“开始”按钮,然后选择“程序”|“Autodesk”|“AutoCAD 2008-simplified Chinese”|“AutoCAD 2008”命令,即可启动 AutoCAD 2008 程序。
- ❖ 快捷方式法: 在完成 AutoCAD 2008 的安装之后,系统会自动在 Windows 桌面上建立一个 AutoCAD 2008 的快捷方式图标。需要时双击快捷方式图标,即可启动 AutoCAD 2008 程序。
- ❖ 打开文件法: 在已安装 AutoCAD 2008 的情况下,双击任意一个名为“*.dwg”的 AutoCAD 图形文件,在打开该文件的同时即可成功启动 AutoCAD 2008 程序。

2. 关闭 AutoCAD 2008 程序

与启动 AutoCAD 2008 程序一样,关闭 AutoCAD 2008 程序的方法也有很多,下面介绍比较常用的两种。

- ❖ 按钮关闭法: 在 AutoCAD 2008 标题栏的右边单击 按钮,关闭 AutoCAD 2008 程序。
- ❖ 命令关闭法: 在 AutoCAD 2008 中选择“文件”|“退出”命令,可以关闭 AutoCAD 2008 程序。



经验交流

- 在 AutoCAD 2008 标题栏的左边单击 CAD 图标,在弹出的菜单中选择“关闭”命令,也可以关闭 AutoCAD 2008 程序。



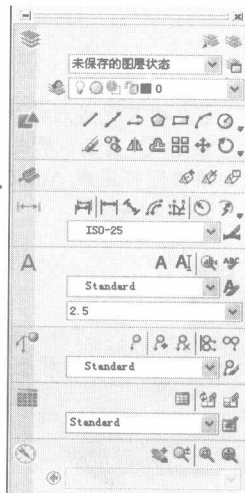
1.1.4 AutoCAD 2008 的新功能

与以前的版本相比, AutoCAD 2008 的新增功能主要有以下几项。

- ❖ 用户界面: AutoCAD 2008 的“二维草图与注释”工作界面更加人性化, 其中工具栏的组合使用户的操作更便捷。

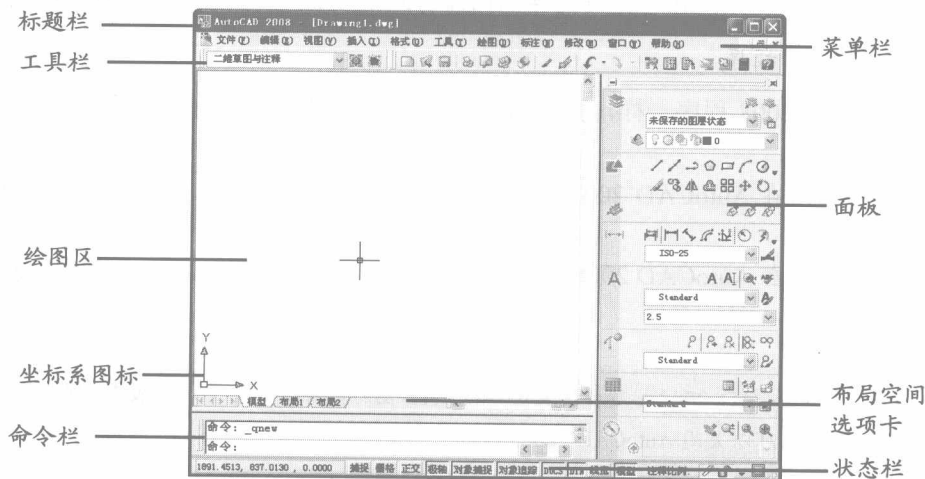
“二维草图与注释”
中的组合工具栏

- ❖ 自定义: 在用户自定义对话框中, AutoCAD 2008 增加了许多新功能, 比如可以直接在“工具栏预览”窗格中进行添加、重新定位及删除命令等操作。
- ❖ 表格: 在 AutoCAD 2008 中, 用户可以将表格数据链接到 Microsoft Excel 中。
- ❖ 图层: 在 AutoCAD 2008 中, 对象可以在各个视图以不同的方式显示, 却可以保持原始图层的特性。
- ❖ 标注: AutoCAD 2008 在原有标注功能的基础上增加了将现有标注打断, 创建检验标注, 将线性标注折弯和自动调整标注之间的距离等新功能。
- ❖ 绘图效率: 使用 AutoCAD 2008 绘图的效率较以前的版本有了很大提高, 比如在绘制线条众多的复杂图形时, 可以通过锁定图层来降低视觉复杂度。



1.2 AutoCAD 2008 的工作界面

工作界面是显示和编辑图形的区域, AutoCAD 2008 中根据功能的不同具有 3 种常用的工作界面, 分别是“二维草图与注释”工作界面、“三维建模”工作界面和“AutoCAD 经典”工作界面。下面以“二维草图与注释”的工作界面为例进行介绍。





1.2.1 标题栏

标题栏位于窗口的最上端，其中显示系统正在运行的应用程序和当前文件的名称。用户在第一次启动 AutoCAD 2008 时，标题栏中将显示出默认图形文件名“Drawing1.dwg”。

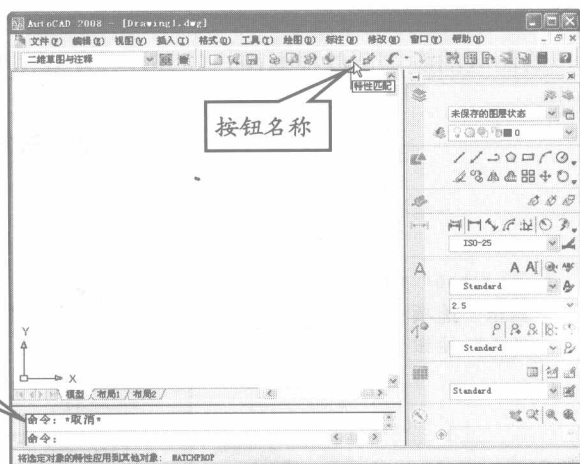
1.2.2 菜单栏

菜单栏位于标题栏的下方，AutoCAD 2008 的菜单是下拉菜单，其中还包括子菜单。下拉菜单中包括了 AutoCAD 2008 所有的命令，使用菜单栏中的命令即可进行图形的绘制。下面分别介绍菜单栏中的主要菜单。

- ❖ 文件：用于管理图形文件，如新建、打开、保存、打印、退出等。
- ❖ 编辑：用于对文件内容进行编辑，如复制、剪切、粘贴、查找等。
- ❖ 视图：此菜单管理 CAD 的操作界面，如缩放、平移、视口、渲染和自定义用户界面等。
- ❖ 插入：使用此菜单可以在图形绘制过程中插入块、外部参照或其他文件内容。
- ❖ 格式：该菜单用于对图层、标注、单位和图形界限等数据进行设置。
- ❖ 工具：使用此菜单可以按照实际需要对工作空间、草图、UCS 等进行设置。
- ❖ 绘图：菜单中包含了所有绘制图形时需要的命令。
- ❖ 标注：此菜单用于对图形文件进行标注，还可以根据需要设置标注样式。
- ❖ 修改：使用该菜单可以在绘制图形的过程中对图形和特性进行编辑。
- ❖ 窗口：用于管理多文档的屏幕分布。
- ❖ 帮助：提供关于 AutoCAD 2008 的帮助信息。

1.2.3 工具栏

工具栏位于菜单栏的下方，其中将各个功能命令组合在按钮中，移动光标到任意一个按钮上停顿片刻，该按钮的名称就会在旁边显示出来，在状态栏中也会同时显示出该按钮的功能说明和命令名。在绘图过程中，单击任意一个按钮，就可以执行与之相对应的命令。



1.2.4 绘图区

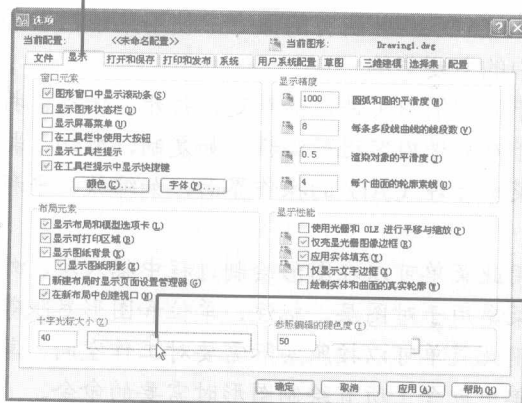
绘图区是位于操作界面中部的空白区域，用户绘制图形、编辑图形等工作都可以在该区域中进行。



1. 调整十字光标的大小

在绘图区中有十字形的光标，十字光标的方向分别与当前坐标系中 x 轴和 y 轴的方向平行，所以在 AutoCAD 中是通过十字光标来显示当前坐标系中的位置。十字光标大小的默认值是屏幕大小的 5%，用户可以根据自己的习惯来改变十字光标的大小，下面就来介绍改变十字光标大小的方法。

1 选择“工具”|“选项”命令



2 在打开的“选项”对话框中选择“显示”选项卡

3 在“十字光标大小”项中拖动滑动块，即可调整十字光标的大小



经验交流

在“十字光标大小”项的数值框中输入数值，也可以调节十字光标的大小。

2. 改变绘图区的颜色

绘图区的颜色可以根据用户的喜好或实际需要来进行设置，下面介绍改变绘图区颜色的方法。

1 在“选项”对话框的“显示”选项卡中单击“颜色”按钮

