



21世纪高等院校应用型人才
培养规划教材

中文

AutoCAD 2008

应用实践教程

袁晶 马巧娥 主编



西北工业大学出版社

21 世纪高等院校应用型人才培养规划教材

中文 AutoCAD 2008 应用实践教程

袁 晶 马巧娥 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

中文 AutoCAD 2008 应用实践教程 / 袁晶, 马巧娥主编. — 西安: 西北工业大学出版社, 2009.4
(21 世纪高等院校应用型人才规划教材)

ISBN 978-7-5612-3247-9

I. ①中… II. ①袁… ②马… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008—高等学校—教材 IV. TP391.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 028710 号

出版发行: 西北工业大学出版社

通信地址: 西安市友谊西路 127 号 邮编: 710072

电 话: (029) 88493844 88491727

网 址: www.nwpu.com

电子邮箱: computer@nwpu.com

印 制 者: 陕西宝石兰印务有限责任公司

开 本: 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张: 18.2

字 数: 488 千字

版 次: 2009 年 4 月第 1 版

定 价: 31.00 元

西北工业大学出版社

【内容简介】本书根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材的指导精神编写。书中主要内容包括 AutoCAD 2008 基础知识, 绘图前的准备工作, 简单平面图形的绘制, 复杂平面图形的绘制, 图层与查询功能, 文字与尺寸标注, 块、外部参照与设计中心, 三维绘图, 编辑与渲染三维图形, 输出打印与发布图形, 行业应用实例, 最后一章为上机实验, 旨在使读者对前面章节所学的知识加以巩固。

本书结构清晰, 内容丰富, 图文并茂, 易学易懂, 既可作为各普通高等院校、高职高专的教材, 也适合社会培训班使用, 同时可供电脑爱好者自学参考。

袁晶 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

中文 AutoCAD 2008 应用实践教程/袁晶, 马巧娥主编. —西安: 西北工业大学出版社, 2009.4
(21 世纪高等院校应用型人才培养规划教材)

ISBN 978-7-5612-2547-9

I. 中… II. ①袁… ②马… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008—高等学校—教材
IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 058710 号

出版发行: 西北工业大学出版社

通信地址: 西安市友谊西路 127 号 邮编: 710072

电 话: (029) 88493844 88491757

网 址: www.nwpup.com

电子邮件: computer@nwpup.com

印 刷 者: 陕西宝石兰印务有限责任公司

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张: 18.5

字 数: 488 千字

版 次: 2009 年 4 月第 1 版

2009 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 31.00 元

2006—2010 年教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会

主任委员

陈国良 中国科学技术大学

副主任委员

李 廉 兰州大学

秘书长

周学海 中国科学技术大学

委员

林 闯 清华大学

高 林 北京联合大学

邹 鹏 国防科技大学

理工类计算机基础课程教学指导分委员会

主任委员

李 廉 兰州大学

副主任委员

林 闯 清华大学

邹 鹏 国防科技大学

高 林 北京联合大学

秘书长

管会生 兰州大学

委员

王贺明 郑州大学

陈国良 中国科学技术大学

王 浩 合肥工业大学

陈 炼 南昌大学

王移芝 北京交通大学

周玉龙 南开大学

石 岗 武汉大学

郑世钰 华中师范大学

边小凡 河北大学

俞 勇 上海交通大学

何钦铭 浙江大学

姚 琳 北京科技大学

宋方敏 南京大学

战德臣 哈尔滨工业大学

张长海 吉林大学

郝兴伟 山东大学

张 莉 北京航空航天大学

唐宁九 四川大学

张 铭 北京大学

贾小珠 青岛大学

李陶深 广西大学

高 飞 北京理工大学

杨 丹 重庆大学

鄂大伟 集美大学

苏长龄 长春大学

黄志球 南京航空航天大学

邹北骥 中南大学

龚沛曾 同济大学

陈立潮 太原科技大学

韩国强 华南理工大学

21 世纪高等院校应用型人才培养规划教材

编审委员会

主任委员：冯博琴

副主任委员：夏清国 李辉 姚群

委员：刘培奇 张建英 朱战立 王晓奇

郭晔 张俊兰 刘鹏辉 王孝琪

主编：袁晶 马巧娥

序 言

21 世纪是信息时代，是科学技术高速发展的时代，也是人类进入以“知识经济”为主导的时代。信息要发展，人才是关键，为此，我国高等教育也适度扩大规模。如何培养出德才兼备的高素质应用型人才，是全社会尤其是高等院校面临的一项颇为急切的任务。

为适应培养高素质专门人才的需要，必须开展教学改革立项和试点工作，加强实验教学和实践环节，重视综合性和创新性实验，大力培养学生的应用实践能力；必须建立高水平的教学计划和完备的课程体系，推进精品课程建设，完善精品课程学科布局。多年来，我们一直致力于研究在新形势下，如何编写出适应教学需要的教材，集中讨论了教育部计算机基础课程的重大教学改革举措以及新的课程体系框架、教学内容组织和课程设置等，经过与各高校老师、专家反复研讨后取得了许多共识。在“2006—2010 年教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会”（见所附名单）有关会议精神的指导下，我们组织了一批长期在一线从事计算机教学工作的老师和专家，于 2006 年成立了 21 世纪高等院校应用型人才培养规划教材编审委员会，全面研讨计算机和信息技术专业应用型人才的培养方案，并结合我国教育当前的实际情况，编写了这套“21 世纪高等院校应用型人才培养规划教材”。



编写目的

配合教育部提出的要有相当部分高校致力于培养应用型人才的要求，以及市场对应用型人才需求量的不断增加，本套丛书以“理论与实践并重，应试与就业兼顾”为原则，注重教育、训练、应用三者有机结合，努力建设一套全新的、有实用价值的应用型人才培养规划教材。希望本套教材的出版和使用，能够促进应用型人才的培养，为我国建立新的人才培养模式作出贡献。



丛书特色

★ 中文版本，易教易学

选取市场上最普遍、最易掌握的应用软件的中文版本，突出“易教学、上手快”的特点，结构合理，内容丰富，讲解清晰，真正做到老师好教、学生好学。

★ 由浅入深，循序渐进

以培养应用型人才为重点，内容系统、全面，难点分散，循序渐进，并将知识点融入到每个实例中，使读者在掌握理论知识的同时，同步提高实践能力。

★ 体系完整，作者权威

兼顾了大学非计算机专业学生的特点，按照分类、分层次组织教学的思路进行教材的编写。此外，参与教材编写的作者均来自全国各个高校，都是长期从事一线教学的专家和教授。

★ 理论和实践相结合

从教学的角度出发，将精简的理论与丰富实用的经典行业范例相结合，使学生在掌握基础理论的同时满足专业技术应用能力培养的需要，给学生提供一定的可持续发展的空间。

★ 与实际工作相结合

开辟培养技术应用型人才的第二课堂，注重学生素质培养，与企业一线人才要求对接，充实实际操作经验，将教育、训练、应用三者有机结合，使学生一毕业就能胜任工作，增强学生的就业竞争力。

★ 立体化教材建设思想

注重立体化教材建设，除主教材外，还配有多媒体电子教案、习题与实验指导，以及教学网站和其他教学资源。

★ 提供免费电子教案，保障教学需求

提供免费电子教案及书中素材文件，极大地方便老师教学和学生上机实践。



读者对象

本套丛书可作为各普通高等院校、高职高专的教材，也适合社会培训班使用，同时可供电脑爱好者自学参考。



互动交流

为贯彻和落实“十一五”时期我国教育发展与改革的有关精神，我们非常欢迎全国更多的高校、高职老师积极地加入到本系列教材的策划与编写队伍中来。同时，希望广大师生在使用过程中提出宝贵意见，以便我们在今后的工作中不断地改进和完善，使本套教材成为高等院校的精品教材。

21 世纪高等院校应用型人才培养规划教材编审委员会

前言

随着计算机技术的飞速发展,计算机在经济、生活和社会发展中的地位日益重要。计算机知识与应用能力的培养是高等专业技术人才培养工作中极其重要的组成部分。

AutoCAD 2008 是美国 Autodesk 公司推出的计算机辅助设计软件,该软件具有操作简单、绘图及修改方便等优点,广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船等诸多平面及立体设计领域,是目前最流行、通用性最广的工程设计与绘图软件。

为了编写好本书,编者进行了广泛的调研,走访了许多具有代表性的高等院校,在广泛了解情况、探讨课程设置、研究课程体系的基础上,确定了本书的编写大纲。

本书共分 14 章。

第 1 章主要包括 AutoCAD 2008 新增功能、AutoCAD 2008 经典界面、AutoCAD 2008 命令的输入方法、文件管理命令以及绘图区域和图形单位的设置等知识。

第 2 章主要介绍 AutoCAD 2008 坐标系、AutoCAD 的辅助功能以及图形的显示控制等知识。

第 3 章主要介绍绘制简单平面图形命令,包括点的绘制、线类命令、多边形的绘制、弧线的绘制以及基本编辑命令等内容。

第 4 章主要介绍绘制复杂平面图形命令,包括多线、多段线、样条曲线、图案填充以及其他编辑命令等内容。

第 5 章主要介绍图层的使用方法以及查询功能。

第 6 章介绍了创建单行文字和多行文字的方法、如何对图形进行尺寸标注以及表格的使用。

第 7 章介绍块、外部参照以及设计中心的使用方法。

第 8 章主要介绍设置三维视图的方法、如何观察三维图形、三维绘图命令、利用布尔运算创建实体以及创建三维曲面的方法。

第 9 章介绍三维对象的基本编辑命令、特殊编辑命令以及如何利用渲染命令渲染三维实体。

第 10 章主要介绍了图形的输出与打印。

第 11~13 章列举了几个行业应用实例,可以使用户进一步掌握软件的强大功能。

第 14 章应用每章所学的知识设计了一些实验,以帮助读者巩固所学知识。

由于编者水平有限,不足之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

编 者

目 录

第1章 AutoCAD 2008 基础知识..... 1	2.1.1 世界坐标系和用户坐标系..... 16
1.1 AutoCAD 2008 新增功能..... 1	2.1.2 坐标表示方法..... 17
1.1.1 面板的使用..... 1	2.1.3 控制坐标显示..... 18
1.1.2 选项板的使用..... 1	2.1.4 控制坐标图标显示..... 18
1.1.3 自定义用户界面..... 2	2.1.5 创建用户坐标系..... 19
1.1.4 DGN 文件的使用..... 3	2.2 AutoCAD 的辅助功能..... 20
1.1.5 模型空间的新增功能..... 3	2.2.1 显示栅格..... 20
1.2 AutoCAD 2008 的安装与启动..... 3	2.2.2 设置捕捉..... 20
1.3 AutoCAD 2008 经典界面..... 4	2.2.3 使用正交模式..... 21
1.3.1 标题栏..... 4	2.2.4 利用对话框设置捕捉和栅格..... 21
1.3.2 菜单栏..... 5	2.2.5 上机练习..... 24
1.3.3 工具栏..... 6	2.2.6 设置对象捕捉参数..... 25
1.3.4 绘图窗口..... 7	2.3 视图与视口..... 26
1.3.5 命令栏..... 7	2.3.1 命名视图..... 26
1.3.6 状态栏..... 7	2.3.2 视口..... 27
1.4 AutoCAD 2008 命令的输入方法..... 8	2.4 图形的显示控制..... 28
1.4.1 使用鼠标输入命令..... 8	2.4.1 缩放和平移图形..... 28
1.4.2 使用键盘输入命令..... 8	2.4.2 鸟瞰视图..... 31
1.4.3 透明命令..... 9	本章小结..... 31
1.4.4 命令的重复、撤销与重做..... 9	习题二..... 32
1.5 AutoCAD 2008 文件管理命令..... 10	第3章 简单平面图形的绘制..... 33
1.5.1 创建新图形..... 10	3.1 点的绘制..... 33
1.5.2 打开图形文件..... 10	3.2 线类命令..... 34
1.5.3 保存图形文件..... 12	3.2.1 绘制直线..... 34
1.5.4 退出和关闭 AutoCAD..... 12	3.2.2 绘制构造线..... 35
1.5.5 修复图形文件..... 13	3.3 多边形的绘制..... 35
1.6 绘图区域和图形单位的设置..... 13	3.3.1 绘制矩形..... 36
1.6.1 设置绘图区域..... 13	3.3.2 绘制正多边形..... 37
1.6.2 设置图形单位..... 14	3.4 弧线的绘制..... 37
本章小结..... 14	3.4.1 绘制圆..... 37
习题一..... 15	3.4.2 绘制圆弧..... 38
第2章 绘图前的准备工作..... 16	3.4.3 绘制椭圆..... 39
2.1 AutoCAD 2008 坐标系..... 16	3.4.4 绘制椭圆弧..... 40

3.4.5 绘制圆环	40	5.1 创建图层	73
3.4.6 上机练习	41	5.1.1 创建与删除图层	74
3.5 基本编辑命令	41	5.1.2 设置图层属性	74
3.5.1 复制命令	42	5.1.3 图层过滤与图层状态管理	76
3.5.2 偏移命令	42	5.1.4 上机练习	77
3.5.3 修剪命令	43	5.2 管理图层的基本方法	81
3.5.4 镜像命令	44	5.2.1 使用“对象特性”工具栏	81
3.5.5 阵列命令	45	5.2.2 保存图层状态	82
3.5.6 上机练习	47	5.3 修改对象的特性	82
本章小结	49	5.3.1 使用“特性”选项板	82
习题三	49	5.3.2 使用“特性匹配”命令	83
第4章 复杂平面图形的绘制	50	5.4 查询图形信息	84
4.1 选择对象的方法	50	5.4.1 查询距离	84
4.2 多线的绘制与编辑	52	5.4.2 查询面积和周长	85
4.2.1 绘制多线	53	5.4.3 查询实体特征参数	85
4.2.2 创建多线样式	54	5.4.4 查询点坐标	86
4.2.3 编辑多线	55	5.4.5 查询时间	86
4.2.4 上机练习	56	5.4.6 查询图形文件特征信息	86
4.3 多段线的绘制与编辑	59	本章小结	87
4.3.1 绘制多段线	59	习题五	87
4.3.2 编辑多段线	60	第6章 文字与尺寸标注	89
4.4 样条曲线的绘制与编辑	61	6.1 创建文字样式	89
4.4.1 绘制样条曲线	61	6.2 创建与编辑单行文字	90
4.4.2 编辑样条曲线	62	6.2.1 创建单行文字	90
4.5 其他编辑命令	63	6.2.2 编辑单行文字	91
4.5.1 旋转命令	63	6.3 创建与编辑多行文字	92
4.5.2 圆角命令	64	6.3.1 创建多行文字	92
4.5.3 倒角命令	65	6.3.2 编辑多行文字	94
4.5.4 延伸命令	65	6.4 特殊字符的输入	94
4.5.5 缩放命令	66	6.5 尺寸标注	95
4.5.6 拉伸命令	67	6.5.1 设置尺寸标注样式	96
4.5.7 打断命令	67	6.5.2 创建标注	98
4.5.8 分解命令	68	6.5.3 编辑标注	103
4.6 图案填充与面域	68	6.5.4 上机练习	103
4.6.1 图案填充	68	6.6 表格	105
4.6.2 面域	71	6.6.1 创建表格样式	105
本章小结	71	6.6.2 设置表格样式	106
习题四	72	6.6.3 创建表格	107
第5章 图层与查询功能	73	6.7 应用实例	108

本章小结	109	8.6 创建三维曲面	141
习题六	110	8.6.1 旋转曲面	141
第7章 块、外部参照与设计中心	111	8.6.2 平移曲面	142
7.1 块的创建与使用	111	8.6.3 直纹曲面	142
7.1.1 创建块	111	8.6.4 边界曲面	143
7.1.2 保存块	112	8.7 应用实例	143
7.1.3 插入块	113	本章小结	144
7.1.4 编辑块	114	习题八	145
7.2 创建与编辑块属性	115	第9章 编辑与渲染三维图形	146
7.2.1 创建块属性	115	9.1 三维对象的基本编辑命令	146
7.2.2 编辑块属性	116	9.1.1 三维移动	146
7.3 外部参照	118	9.1.2 三维旋转	146
7.3.1 插入外部参照	118	9.1.3 三维对齐	147
7.3.2 管理外部参照	119	9.1.4 三维镜像	148
7.3.3 编辑外部参照	119	9.1.5 三维阵列	149
7.4 设计中心	120	9.2 三维对象的特殊编辑命令	150
7.4.1 启动设计中心	120	9.2.1 倒角实体	150
7.4.2 利用设计中心进行图形文件管理	122	9.2.2 圆角实体	151
7.4.3 图形操作	123	9.2.3 剖切实体	151
7.5 应用实例	124	9.2.4 提取实体边	152
本章小结	126	9.2.5 编辑实体边	152
习题七	127	9.2.6 编辑实体面	153
第8章 三维绘图	128	9.3 渲染实体	154
8.1 建立用户坐标系	128	9.3.1 在渲染窗口中快速渲染对象	154
8.2 设置三维视图	129	9.3.2 设置光源	155
8.2.1 设置查看方向	129	9.3.3 设置渲染材质	156
8.2.2 使用罗盘确定视点	129	9.3.4 设置贴图	156
8.2.3 动态观察	130	9.3.5 渲染环境	156
8.2.4 使用相机	130	9.3.6 高级渲染设置	157
8.2.5 漫游与飞行	131	9.4 应用实例	157
8.3 观察三维图形	132	本章小结	160
8.3.1 消隐图形	132	习题九	160
8.3.2 视觉样式	132	第10章 输出打印与发布图形	162
8.3.3 控制图形显示参数	133	10.1 图形的输入输出	162
8.4 三维绘图命令	134	10.2 创建和管理布局	163
8.5 利用布尔运算创建实体	139	10.2.1 创建布局	163
8.5.1 并集运算	140	10.2.2 管理布局	165
8.5.2 差集运算	140	10.2.3 布局的页面设置	165
8.5.3 交集运算	140	10.2.4 使用浮动视口	166

习题十一	212
第 12 章 机械行业应用实例	214
实例 1 法兰盘	214
实例 2 主轴	221
实例 3 传动齿轮	223
实例 4 零件截面图	229
习题十二	236
第 13 章 三维造型行业应用实例	237
实例 1 小轮造型	237
实例 2 平键和齿轮安装图	243
实例 3 凉亭	251
习题十三	255
第 14 章 上机实验	256
实验 1 绘制进户门立面图	256
实验 2 绘制小户型平面图	259
实验 3 绘制标题栏	273
实验 4 绘制链条	274
实验 5 绘制三维机件图	277

第 1 章 AutoCAD 2008 基础知识

随着计算机的飞速发展和普及, Autodesk 公司开发的 AutoCAD 软件也不断地推陈出新, 最近已经推出 AutoCAD 2008 版本, 其新增的强大功能是以以前版本不可比拟的。它被广泛应用于建筑、机械、冶金等领域, 成为最流行的计算机辅助设计软件之一。

本章主要介绍 AutoCAD 2008 的新增功能、工作界面、命令输入方法以及图形文件的管理。通过本章的学习, 用户可以对 AutoCAD 2008 软件有初步的了解并为进一步学习和使用 AutoCAD 打下坚实的基础。

教学目标

- (1) AutoCAD 2008 新增功能。
- (2) AutoCAD 2008 的安装与启动。
- (3) AutoCAD 2008 经典界面。
- (4) AutoCAD 2008 命令的输入方法。
- (5) AutoCAD 2008 文件管理命令。
- (6) 绘图区域和图形单位的设置。

1.1 AutoCAD 2008 新增功能

与以前版本相比较, AutoCAD 2008 在工作界面以及三维方面有较大的增强和改善。另外, AutoCAD 2008 将采用新的 DWG 文件格式, 但仍兼容以前版本, AutoCAD 2008 可以另存为 2004, 2000 甚至是以 dxf 为格式的 R14, 下面进行具体介绍。

1.1.1 面板的使用

AutoCAD 2007 引入的面板在 AutoCAD 2008 中有了新的增强。它包含了 9 个新的控制台, 更易于访问图层、注解比例、文字、标注、多种箭头、表格、二维导航、对象属性以及块属性等, 如图 1.1.1 所示。

除了加入了面板控制台外, 对于现有的控制台也做了改进, 用户可使用自定义用户界面 (Custom User Interface, 简称 CUI) 工具来自定义面板控制台。用户界面还有更加自动化的一项, 即当用户从面板中选定一个工具时, 如果选定的面板控制台与一个工具选项板组相对应, 则工具选项板将自动显示该组。例如, 如果用户在面板上调整一可视样式属性, 此时, 样式选项组自动显示。

1.1.2 选项板的使用

在 AutoCAD 2008 中, 用户可基于现有的几何图形轻松地创建新的工具选项板工具, 即使用户要

加入工具的工具选项板当前不处于活动状态也没问题。当用户从图形中拖动对象到非活动的工具选项板时, AutoCAD 会自动激活它, 使用户可以将对象放在相应的位置。

用户可以自定义工具选项板中关联的工具图标, 在工具栏上单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择 **指定图像...** 命令即可完成, 如图 1.1.2 所示。如果用户以后不再使用选定的图像作为该工具的图标, 同样可通过右键菜单项来移除它, 移除后, 将恢复默认的图像。

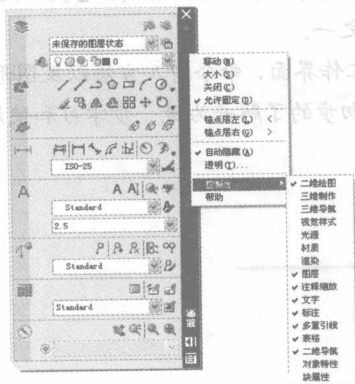


图 1.1.1 AutoCAD 2008 面板



图 1.1.2 AutoCAD 2008 选项板

1.1.3 自定义用户界面

在 AutoCAD 2008 中, 系统对 **自定义用户界面** 对话框做了更新、更强的改进, 如图 1.1.3 所示。在该对话框打开的情况下, 用户可直接在工具栏中拖放按钮重新排列或删除。另外, 用户可粘贴或复制 **自定义用户界面** 中的命令、菜单、工具栏等元素。

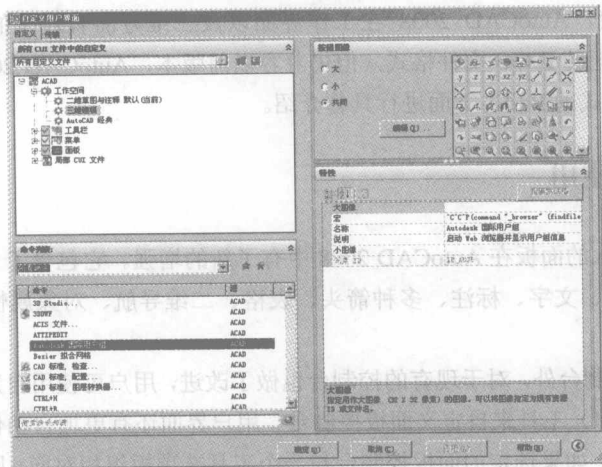


图 1.1.3 “自定义用户界面”对话框

命令列表包含了新的搜索工具, 使用户可以过滤所需要的命令名。用户只须将鼠标移动到命令名上就可查看关联于命令的宏, 也可将命令从命令列表中拖放到工具栏中。

新的面板节点可让用户自定义 AutoCAD 面板中的选项板。自定义面板选项板和自定义工具栏十分相似, 可以在 **自定义用户界面** 对话框中编辑, 也可直接在面板中编辑。另外, 用户可通过从工具节点中拖动工具栏到面板节点中的方法在面板选项板中创建一个新的工具行。

当用户在自定义树中选定工具条或面板时,选定的元素将会以预览的方式显示在预览屏中。用户可从自定义树或命令列表中直接拖动命令,将它们拖放到工具条中预览。用户可以在预览屏中拖动工具来重新排列或删除。如在预览屏中选定了某个工具,在自定义树和命令列表中与该工具关联的工具会自动处于选定状态。同样地,在自定义树中选定了工具,在预览屏中和命令列表中相关的工具也会自动亮显。

1.1.4 DGN 文件的使用

用户可以使用新的 Dgnattach 命令将 DGN 文件作为外部参照绑定到 AutoCAD 图形中。绑定 DGN 文件后,它与图像、DWG 外部参照和 DWF 等的其他外部参照文件一样显示在“外部参照”对话框中。可使用新的 Dgnclip 命令来修剪 DGN 的显示区域,可使用“属性”选项板或“Dgnadjust”命令来调整 DGN 的属性,包括对比度、褪色度和色调。

1.1.5 模型空间的新增功能

用户可以双击模型空间标签修改标签名称,如图 1.1.4 所示。

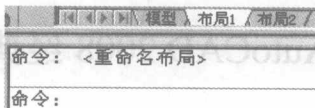


图 1.1.4 修改模型空间标签名称

1.2 AutoCAD 2008 的安装与启动

本节主要介绍 AutoCAD 2008 的运行环境与安装步骤。

1. AutoCAD 2008 的运行环境

要安装 AutoCAD 2008, 计算机系统配置应当满足如下的要求:

(1) 操作系统可使用 Windows 2000/XP Professional/XP Home/XP Table PC。在安装时推荐采用与 AutoCAD 2008 相同语言系统的操作系统。

(2) 硬盘空间不小于 300 MB; 内存不小于 256 MB; 处理器为 Pentium Ⅲ或更高版本。

(3) 光盘驱动器、800×600 或分辨率更高的 VGA 显示器以及鼠标配置。

另外, 在安装中文版 AutoCAD 2008 之前, 必须安装 Microsoft Internet Explorer 6.0 后续版本。

2. 安装 AutoCAD 2008

进入 Microsoft Windows 2000/XP 或相应的软件系统, 关闭所有的应用程序, 在光驱中放入 AutoCAD 2008 装盘, 然后跟随 Windows 安装向导一步步执行, 即可顺利完成安装工作。

3. 启动 AutoCAD 2008

进入 Windows 系统后, 使用鼠标双击桌面上的 AutoCAD 2008 的快捷方式图标, 即可启动 AutoCAD 2008。

另外,选择 **开始** → **程序** → **Autodesk** → **AutoCAD 2008 - Simplified Chinese** 命令,也可以启动 AutoCAD 2008。

首次启动 AutoCAD 2008,系统会弹出“新功能专题研习”窗口,如图 1.2.1 所示。

如果选中 ☒ **是** 单选按钮,则系统打开新功能专题研习对话框,如图 1.2.2 所示,在该对话框中用户可以学习 AutoCAD 2008 的新增功能。

如果选中 ☐ **不,不再显示此消息** 单选按钮,系统将直接进入 AutoCAD 2008 工作界面。

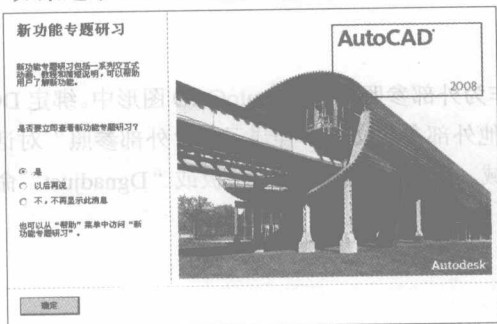


图 1.2.1 “新功能专题研习”窗口

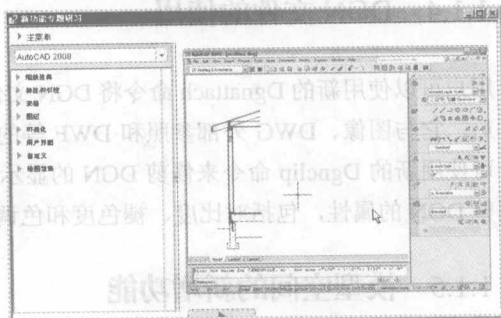


图 1.2.2 “新功能专题研习”对话框

1.3 AutoCAD 2008 经典界面

启动 AutoCAD 2008 后选择进入经典界面,如图 1.3.1 所示。AutoCAD 2008 经典界面主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图窗口、命令栏、状态栏等组成。

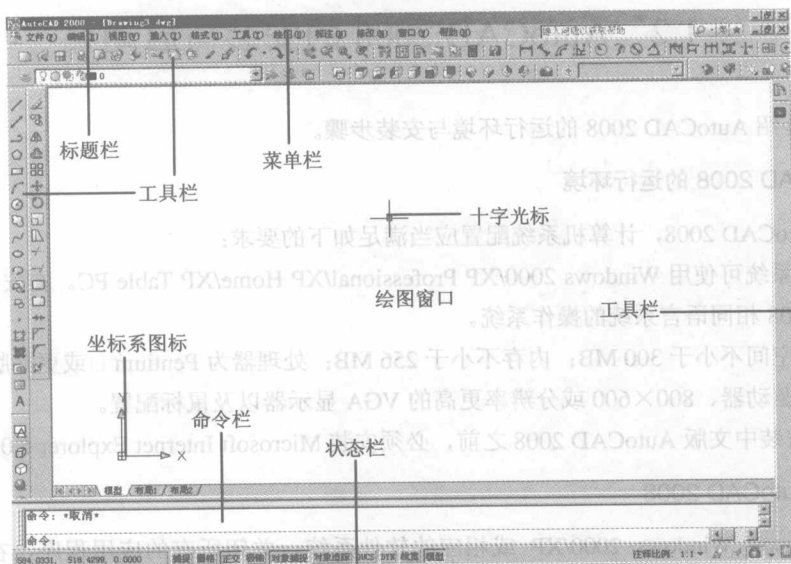


图 1.3.1 AutoCAD 2008 经典界面

1.3.1 标题栏

标题栏显示了软件的名称及其版本,并显示了当前打开的图形文件的文件名称,如图 1.3.2 所示,

软件名称为 AutoCAD，软件版本为 2008，当前打开的图形文件名称为 Drawing3.dwg。

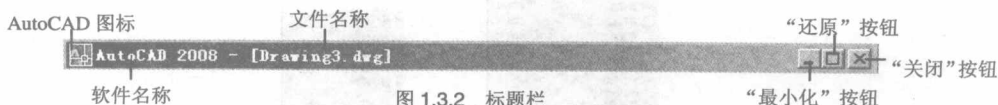


图 1.3.2 标题栏

与其他 Windows 应用程序一样，AutoCAD 标题栏的最左边是一个控制按钮，单击该控制按钮，弹出其下拉菜单，如图 1.3.3 所示，该菜单中有还原、移动、最小化、最大化、关闭和大小等命令。AutoCAD 标题栏的最右边是“最小化”“最大化”（或“还原”）和“关闭”按钮。如果当前窗口没有处于最大化或最小化状态，用户可以单击相应的按钮，使窗口最大化或最小化。

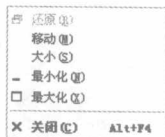


图 1.3.3 下拉菜单

1.3.2 菜单栏

中文 AutoCAD 2008 的菜单栏由“文件”“编辑”“视图”等菜单组成，如图 1.3.4 所示。

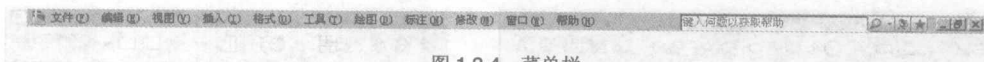


图 1.3.4 菜单栏

这些菜单项几乎包含了 AutoCAD 中的所有功能和命令。单击某个菜单项，就会弹出相应的下拉菜单，部分下拉菜单还包含有子菜单，如图 1.3.5 所示为 AutoCAD 2008 的“绘图”下拉菜单。

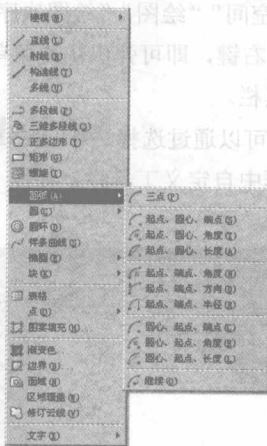


图 1.3.5 AutoCAD 2008 的“绘图”下拉菜单

在使用菜单栏中的命令时应注意以下几点：

- (1) 命令后跟有右三角符号 ，表示该命令下还有子命令。
- (2) 命令后跟有快捷键，表示按下该快捷键即可执行该命令。
- (3) 命令后跟有组合键，表示直接按组合键即可执行该命令。
- (4) 命令后跟有省略号，表示选择该命令后会弹出相应的对话框。
- (5) 命令呈现灰色，表示该命令在当前状态下不可用。

在 AutoCAD 中还有另外一种菜单，叫做快捷菜单，在 AutoCAD 窗口的标题栏、工具栏、绘图窗口、“模型”与“布局”选项卡以及一些对话框上单击鼠标右键，就会弹出相应的快捷菜单，该菜单中的命令与 AutoCAD 的当前状态有关，如图 1.3.6 所示。使用快捷菜单可以在不必启动菜单栏的情况下快速、高效地完成某些操作。