21世纪高职、高专计算机类教材系列

# 粤嵌ARM-Linux系统开发实用教程

薄继康摇张强华摇著

陆金桂　审

北京·月球出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

## 内 容 简 介

本书比较全面地讲述了 粤[illegible]的基本操作及应用，全书共 员远章，内容包括 粤[illegible]概述、操作基础、绘图准备、基本绘图命令、基本编辑命令、高级绘图命令、高级编辑命令、粤[illegible]设计中心、画图控制、图层与线型、文本标注与编辑、尺寸标注、块与属性、外部参照、粤[illegible]的网络功能、图形的打印输出等，每章末附有习题供读者复习参考。在 缘个附录中收录了 粤[illegible]的安装概要、命令速查表、下拉菜单命令总汇、工具栏总汇、系统变量表等，供读者应用中查阅。

本书论述清楚，系统性强，可用做有关专业的高职、高专的教材，也可用做短训班培训教材或自学参考书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，翻版必究。

图书在版编目 (悦阅) 数据

粤[illegible]实用教程 辕薄继康，张强华著 圆原北京 :电子工业出版社，[illegible]源
[illegible]员世纪高职、高专计算机类教材系列)
陨[illegible]

Ⅰ圆粤…摇Ⅱ圆①薄… ②张…摇Ⅲ圆自动绘图-软件包，粤[illegible]-教材摇Ⅳ[illegible]

中国版本图书馆 悦阅数据核字 [illegible] 第 [illegible]号

丛 书 名：圆员世纪高职、高专计算机类教材系列
书摇摇名：粤[illegible]实用教程
著　　者：薄继康摇张强华
审　　者：陆金桂
责任编辑：龚兰方
特约编辑：李明祥
排版制作：电子工业出版社计算机排版室
印 刷 者：
装 订 者：
出版发行：电子工业出版社摇[illegible]
　　北京市海淀区万寿路 员远邮编 员园园远园
经摇摇销：各地新华书店
开摇摇本：[illegible]开 员园园摇员远.远印张：[illegible]字数：缘园千字
版摇摇次：[illegible]年 源月第 员版摇[illegible]年 源月第 员次印刷
书摇摇号：[illegible]
　　郧· 缘[illegible]
印摇摇数：愿[illegible]册摇摇定价：[illegible]元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者，请向购买书店调换；
若书店售缺，请与本社发行部联系调换。电话 [illegible]

# 圆21世纪高职、高专计算机类教材系列

## 编委会名单

摇摇主摇编：张强华

摇摇副主编：常明华摇华容茂摇周维武摇邵晓根摇庄燕滨

摇摇委摇员：（以姓氏笔画为序）

于永春摇朱宇光摇刘红玲摇李志球摇刘胤杰

华容茂摇庄燕滨摇杨文安摇陈天授摇张永常

陈志荣摇张奉武摇邵晓根摇杨萃南摇陈摇雁

张强华摇陆锦军摇林全新摇郑国平摇林美华

周维武摇顾元刚摇高摇波摇秦敬辉摇曹旭光

常明华摇谢志荣

# 序摇摇言

## 员、缘起与背景

近多年来,我国应用型高等教育、高等职业教育得到了长足的发展。在这一领域从事计算机教育的师生在教学改革和教学建设方面取得了很多成绩,有的还列为国家重点教学改革项目进行试点。员怨怨缘年 员月 员日原国家教育部发布了 “面向 圆员世纪教育振兴行动计划 ”,提出 “积极发展高等职业教育 ”。我国的高等职业教育进入了高速发展阶段,这一新形势向我们提出了新的更高要求。认真总结应用型高职、高专的教学教改经验,制订一套适合当前改革、发展要求的应用型高等教育 (含高等职业教育)的计划、大纲和教材就成了当务之急,基于这样一个认识,我们组织了十余所学校的教师进行了研讨,并组织编写这套 圆员世纪高职、高专计算机类教材。

## 圆、编写原则

高职、高专有自身特色,正如 “振兴计划 ”中指出的 :“高等职业教育必须面向地区经济建设和社会发展,适应就业市场的实际需要,培养生产、服务、管理第一线需要的实用人才,真正办出特色。”培养出符合国家建设需要的高素质的应用型人才是高职、高专发展的根本目的。因此,在这套教材的编写中,我们遵循 “适用、实用、会用、通用 ”的原则,避免低水平重复。

“适用 ”就是要讲述符合目前行业要求的新知识、新技术、新方法。由于计算机技术始终处于高速发展中,因此,如果只讲那些已经 “十分成熟 ”的技术,那么,学生毕业后,这些技术可能已经过时了。这样培养出来的学生,不能适应职业岗位的需要。因此,本套教材在选材上,既注意讲透基本理论,也注意讲解新技能,具有一定的前瞻性。

“实用 ”就是要重点讲述计算机行业最广泛应用的知识、方法和技能。使学生能胜任岗位工作,切实符合社会需要。

“会用 ”是培养学生在具备一定理论基础的前提下,能够用自己所学的知识,解决在工作中遇到的具体问题。注重动手能力和操作技能的培养。

“通用 ”是指本套教材不仅限于高等职业教育,对于应用型高等院校 :如技术学院、技术师范学院、职业大学等也是对口的教材。

## 猿、编写情况

本套教材的作者都是多年从事应用型高等教育和高等职业教育的教师,他们对应用型高等教育的实际、学生的学习情况、学生就业后面临的岗位要求等有深入了解。在本套教材编写中,我们反复研讨,得到了许多学校领导和教师的大力支持,许多章节都是在优秀教案、讲义的基础上推敲而成的,吸收了计算机试点专业的教改经验,并由主编全文统稿。在此基础上,我们组织专家审阅、把关,以确保质量。今后还将根据我们这十余所学校的使用情况,认真听取读者的意见,不断修订、补充、完善,以跟上计算机行业发展的步伐。

## 源、适用学校和专业

本套教材除特别适合高等职业学校计算机类专业 (包括 “计算机应用 ”、“计算机网络 ”、“信息管理 ”、“计算机科学教育 ”、“会计电算化 ”等)使用外,也可供其他应用型高等专科学校使用。对那些迫切需要提高自己应用技能的读者,本套教材作为自学读物,亦颇为得当。

圆员世纪高职、高专计算机类教材编委会

# 前　言

具有计算机辅助设计能力是许多行业对从业人员要求的基本技能。电子、机械、土木、水利、实用美术等行业都要求业内人士熟练地使用 [illegible]。多年以来，[illegible]在这些行业得到了最广泛的应用。本书针对其最新的版本——[illegible]详细地讲述了它的常用功能，包括：[illegible]的安装与启动、主要绘图命令、图形编辑命令、输入文本命令、图块与属性的使用、图层使用与设置、显示控制、尺寸标注及图案填充等，特别是对 [illegible]的新增和增强功能（设计中心、网络功能、图形输出等）作了翔实的介绍。另外，在附录中还列出了 [illegible]下拉菜单总汇、工具栏总汇、系统变量总表以及 [illegible]命令速查表，便于读者在日常工作中放在案头查阅。

本书是作者的第 [illegible]部 [illegible]教材，在内容安排、概念讲述、体例布局等方面汲取了以前的经验和教训，特别是考虑了读者的意见。这些，在本书中作了较大的改进。

本书由彭城大学薄继康副教授和张强华副教授编著，由南京化工大学 [illegible]中心主任陆金桂教授审阅。

本书可用做高等职业学校、高等专科学校及各类短期培训班教材，也可供初学者入门。对于已具有一定操作技能的旧版本用户，亦会从本书中获得新版本的知识。


需要全本请访问 www.ertongbook.com

# 目　　录

第 员章摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘概览 …… 员
摇第 员节摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘的新功能简介 …… 圆
摇第 圆节摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘的显示界面 …… 猿
摇第 猿节摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘的系统配置及功能键 …… 愿
摇习题 …… 员园
第 圆章摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘操作基础 …… 员员
摇第 员节摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘的命令输入 …… 员圆
摇第 圆节摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘点的输入 …… 员源
摇第 猿节摇菜单和对话框操作 …… 员源
摇第 源节摇文件操作 …… 员愿
摇习题 …… 圆缘
第 猿章摇绘图准备 …… 圆远
摇第 员节摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘的坐标系统 …… 圆愿
摇第 圆节摇模型空间和图纸空间 …… 猿园
摇第 猿节摇绘图单位设置 …… 猿园
摇第 源节摇设置绘图界限 …… 猿员
摇习题 …… 猿圆
第 源章摇粤澡蚤灶藻泽藻悦葬凿藻猿阅圆园员缘基本绘图命令 …… 猿猿
摇第 员节摇绘制点 …… 猿猿
摇第 圆节摇绘制直线 …… 猿源
摇第 猿节摇绘双向构造线 …… 猿愿
摇第 源节摇绘制单向构造线 …… 猿怨
摇第 缘节摇绘制圆 …… 猿怨
摇第 远节摇绘制圆弧 …… 源园
摇第 苑节摇绘制矩形 …… 源源
摇第 愿节摇绘制圆环 …… 源缘
摇第 怨节摇绘制等宽线 …… 源愿
摇第 员园节摇绘制多义线 …… 源愿
摇第 员员节摇正交功能 …… 源怨
摇第 员圆节摇栅格显示与栅格捕捉功能 …… 源怨
摇第 员猿节摇点的目标捕捉 …… 缘员
摇习题 …… 缘愿
第 缘章摇基本编辑命令 …… 缘苑
摇第 员节摇实体选择 …… 缘愿
摇第 圆节摇命令取消和重复 …… 远园

第 1章 AutoCAD 2010 绘图基础 …… 1
1.1 AutoCAD 2010 的工作空间 …… 1
1.2 AutoCAD 2010 的文件管理 …… 3
1.3 AutoCAD 2010 的绘图环境设置 …… 5
1.4 AutoCAD 2010 的坐标系 …… 8
1.5 AutoCAD 2010 的视图控制 …… 10
习题 …… 12
第 2章 AutoCAD 2010 基本绘图命令 …… 13
2.1 点 …… 13
2.2 直线 …… 15
2.3 圆 …… 16
2.4 圆弧 …… 17
2.5 矩形 …… 19
2.6 正多边形 …… 20
习题 …… 21
第 3章 AutoCAD 2010 基本编辑命令 …… 22
3.1 选择对象 …… 22
3.2 删除对象 …… 24
3.3 复制对象 …… 25
3.4 镜像对象 …… 26
3.5 偏移对象 …… 27
3.6 阵列对象 …… 28
3.7 移动对象 …… 30
3.8 旋转对象 …… 31
3.9 缩放对象 …… 32
3.10 拉伸对象 …… 33
3.11 修剪对象 …… 34
3.12 延伸对象 …… 35
3.13 打断对象 …… 36
3.14 倒角对象 …… 37
3.15 圆角对象 …… 38
习题 …… 39
第 4章 AutoCAD 2010 辅助绘图工具 …… 40
4.1 精确定位工具 …… 40
4.2 图层 …… 42
4.3 对象特性 …… 46
4.4 对象捕捉 …… 48
4.5 对象追踪 …… 50
4.6 对象约束 …… 51
习题 …… 53
第 5章 AutoCAD 2010 高级绘图命令 …… 54
5.1 多段线 …… 54
5.2 样条曲线 …… 56
5.3 多线 …… 57
5.4 构造线 …… 59
5.5 射线 …… 60
5.6 修订云线 …… 61
5.7 区域覆盖 …… 62
5.8 图案填充 …… 63
习题 …… 65
第 6章 AutoCAD 2010 高级编辑命令 …… 66
6.1 夹点编辑 …… 66
6.2 修改对象属性 …… 68
6.3 特性匹配 …… 69
6.4 分解对象 …… 70
6.5 合并对象 …… 71
习题 …… 72
第 7章 AutoCAD 2010 文本与表格 …… 73
7.1 文本样式 …… 73
7.2 单行文本 …… 74
7.3 多行文本 …… 76
7.4 文本编辑 …… 78
7.5 表格样式 …… 79
7.6 表格 …… 81
习题 …… 83
第 8章 AutoCAD 2010 尺寸标注 …… 84
8.1 尺寸样式 …… 84
8.2 尺寸标注 …… 88
8.3 尺寸编辑 …… 92
习题 …… 93
第 9章 AutoCAD 2010 块与外部参照 …… 94
9.1 块操作 …… 94
9.2 块属性 …… 97
9.3 外部参照 …… 100
习题 …… 102
第 10章 AutoCAD 2010 设计中心与工具选项板 …… 103
10.1 设计中心的功能 …… 103
10.2 设计中心的操作 …… 104
10.3 工具选项板 …… 106
习题 …… 108
第 11章 AutoCAD 2010 图形输入输出与打印 …… 109
11.1 图形输入输出 …… 109
11.2 图形打印 …… 111
习题 …… 114
第 12章 AutoCAD 2010 三维绘图基础 …… 115
12.1 三维坐标系 …… 115
12.2 三维视图 …… 116
12.3 三维动态观察 …… 118
12.4 视觉样式 …… 119
习题 …… 120
第 13章 AutoCAD 2010 三维实体造型 …… 121
13.1 基本三维实体 …… 121
13.2 由二维对象生成三维实体 …… 123
13.3 布尔运算 …… 125
13.4 三维实体编辑 …… 126
习题 …… 128
第 14章 AutoCAD 2010 三维曲面造型 …… 129
14.1 基本三维曲面 …… 129
14.2 由二维对象生成三维曲面 …… 131
14.3 三维曲面编辑 …… 133
习题 …… 134
第 15章 AutoCAD 2010 综合实例 …… 135
15.1 绘制平面图形 …… 135
15.2 绘制三维实体 …… 137
15.3 绘制三维曲面 …… 139
习题 …… 141
附录 AutoCAD 2010 常用命令 …… 142
参考文献 …… 145

3.2.1 使用“设计中心”打开文件 ……
3.2.2 利用“设计中心”插入图形对象 ……
习题 ……
4 章 画面控制 ……
4.1 视窗缩放命令 ……
4.2 视窗平移 ……
4.3 导航功能 ……
4.4 重画功能 ……
4.5 图形的重新生成 ……
习题 ……
5 章 图层与线型 ……
5.1 图层 ……
5.2 图层操作 ……
5.3 线型的设置 ……
5.4 “特性”工具栏的使用 ……
习题 ……
6 章 文本标注与编辑 ……
6.1 单行文本标注 ……
6.2 用“多行文字”命令标注多行文本 ……
6.3 定义文本样式 ……
6.4 文本编辑 ……
习题 ……
7 章 尺寸标注 ……
7.1 尺寸标注的基础知识 ……
7.2 尺寸标注的类型 ……
7.3 尺寸标注样式 ……
7.4 尺寸标注的编辑 ……
习题 ……
8 章 块与属性 ……
8.1 图块的概述 ……
8.2 图块的定义 ……
8.3 块插入 ……
8.4 图块的编辑 ……
8.5 图块属性 ……
习题 ……
9 章 外部参照 ……
9.1 外部参照的概念 ……
9.2 插入外部参照 ……
9.3 外部参照的管理 ……
习题 ……

第 员缘章摇粤澳奥门新濠天地网页版登录的网络功能 …… 圆苑
摇第 员节摇因特网与 粤澳奥门新濠天地网页版登录 …… 圆愿
摇第 圆节摇在网络中保存图形文件 …… 猿怨
摇第 猿节摇从网络上打开图形文件 …… 猿怨
摇第 源节摇在特定网址保存或打开文件 …… 源员
摇第 缘节摇使用网络上的图形文件作为外部参照 …… 源源
摇第 远节摇发布网络图形文件 …… 源源
摇第 苑节摇发送 阅宰郧文件 …… 源缘
摇第 愿节摇超级链接 …… 源愿
摇习题 …… 源苑
第 员远章摇图形的打印输出 …… 源苑
摇第 员节摇使用系统的缺省设置输出图形 …… 源愿
摇第 圆节摇设置绘图参数控制图形输出 …… 缘员
摇第 猿节摇宰再在窄再郧 所见即所得) 绘图 …… 缘圆
摇第 源节摇打印样式 …… 缘员
摇第 缘节摇定义输出设备 …… 缘缘
摇习题 …… 缘怨
附录 员摇粤澳奥门新濠天地网页版登录安装概要 …… 远员
附录 圆摇粤澳奥门新濠天地网页版登录命令速查表 …… 远缘
附录 猿摇粤澳奥门新濠天地网页版登录下拉菜单命令总汇 …… 苑缘
附录 源摇粤澳奥门新濠天地网页版登录工具栏总汇 …… 愿缘
附录 缘摇粤澳奥门新濠天地网页版登录的系统变量表 …… 怨缘

# 第1章　AutoCAD 2000概览

**本章要点**

- ◆ 了解 AutoCAD 2000 功能
- ◆ 熟悉 AutoCAD 2000 主界面
- ◆ 熟悉 AutoCAD 2000 窗口、工具与菜单
- ◆ 了解 AutoCAD 2000 的系统配置

# 第 1 节 AutoCAD 2000 的新功能简介

AutoCAD 2000 是最新的、功能最丰富的专业设计软件。AutoCAD 2000 比以前版本有很大改进，新增功能达 400 余项。其主要功能可以分为以下 11 大类。

## 1.1.1 多文档设计环境

AutoCAD 2000 允许用户同时打开多个文件，在不同图形文件之间执行多任务、无中断的操作，从而大大地提高了工作效率与灵活性。基于以前保存的视图，允许打开图纸的一部分，并可以使用局部装入功能追加加载。

## 1.1.2 AutoCAD 2000 设计中心

在新增的“设计中心”中，AutoCAD 为用户提供了一个类似于 Windows 资源管理器的工作环境，使用户可以迅速地从本地硬盘、网络驱动器、Internet 网站等处访问、查找、提取、使用已有的设计数据。并且，这种操作变得极为简单：只须通过类似于资源管理器中复制文件的操作即可。

## 1.1.3 操作更加简单、快捷

AutoCAD 2000 采用了 Windows 中最上乘的交互技术，使用户操作摆脱了对键盘的依赖。同时，在图形绘制、图形编辑、尺寸标注、文字标注、图案填充，图层控制、三维功能等方面都有所改变，使这些功能更为完善，操作更为简捷。

## 1.1.4 新增的动态设计

AutoCAD 2000 新增加了一些动态设计功能，使用户的设计更加快捷和方便。主要有以下这些功能：

1. 新增了 QDIM 功能，可以方便地生成任何数量的标注集合。
2. 增强了对象捕捉和自动追踪功能，使用新的自动对象捕捉功能可以更加精确地绘制图形，而新增极坐标和自动对齐追踪可以方便地创建与一对象捕捉点成特定角度的任意对象。

## 1.1.5 更为方便的快捷菜单

单击鼠标右键将弹出 AutoCAD 2000 各种快捷菜单。这些菜单中包含了用户将要操作的相应命令及选项操作。并且这些菜单是可扩展的，用户可以在其中添加自己的自定义命令。用户也可以通过系统设置，使鼠标右键的功能与 AutoCAD R14 相同，为用户提供了操作习惯的延续与自然过渡。

## 1.1.6 增强了文本编辑功能

TEXT 和 DTEXT 命令已经合二为一，使用方便。在多行文字编辑中增加了把两个段落合二为一的方便途径，在字体文件中增加了欧元的符号。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

### 1.1.7　一体化的打印输出

在 AutoCAD 2000 中，用户可以方便地使用多种多样的方式来构造设计模型和布局。AutoCAD 2000 新增了多重布局功能，使用户可以对绘图进行快捷布局，以方便进行绘制。可以通过选择绘图区域中的对象和点生成不规则形状的窗口。可以直接给图形中的对象添加线宽信息；使用新的向导和编辑器使输出更为容易。可以用 24 位的色彩精度绘制光栅图像。

### 1.1.8　更方便的对象特性管理

AutoCAD 2000 提供了对象特性管理器，使用户可以方便地了解、编辑对象的特性。

### 1.1.9　新的网上功能

AutoCAD 2000 的新 Internet 功能可使用户方便地共享、访问网络信息。可以通过网络打开图形文件，也可以将图形保存到网络上。利用 Internet 可使外部参照文件迅速得到相应的更新图形。通过“添加超级链接对话框”可以方便地将文档附着到图形。可以利用任一 Internet 浏览器发布、传送 DWF 文件等。能够让您在任何时间、任何地点与任何人保持沟通、共享设计成果。

### 1.1.10　连接外部数据库

AutoCAD 2000 的数据库连接功能可使 AutoCAD 对象与外部数据库建立关联，还可利用相应的环境在 AutoCAD 内部检查编辑数据库数据等。

### 1.1.11　强大的多样化的二次开发功能

用户可使用 Object ARX、Visual Lisp、VBA(Visual Basic for Application)、ActiveX 二次开发 AutoCAD 2000。内部集成的 Visual Lisp 加入了 VBA 支持和面向对象的代码，提供了一系列工具，使用户可以最大限度地实现从工具栏、菜单到单独对象的控制。

## 第 2 节　AutoCAD 2000 的显示界面

启动 AutoCAD 2000 并设置绘图环境后，进入如图 1-1 所示的工作界面。

AutoCAD 2000 的工作界面主要由标题栏、下拉菜单栏、工具栏、作图窗口、坐标、坐标系图标、滚动条、命令行窗口、屏幕菜单、状态行等组成。

### 1.2.1　标题栏

标题栏中从左向右分别显示 AutoCAD 2000 的图标，当前所操作的图形文件的名字（AutoCAD 的缺省文件名为：“DrawingN”,“N”为数字），AutoCAD 2000 窗口的最小化、最大化、关闭按钮。单击 AutoCAD 2000 的图标，AutoCAD 2000 会弹出一个下拉菜单，如图 1-2 所示，利用此菜单也可以实现 AutoCAD 窗中的最大化、最小化、移动、关闭等操作。

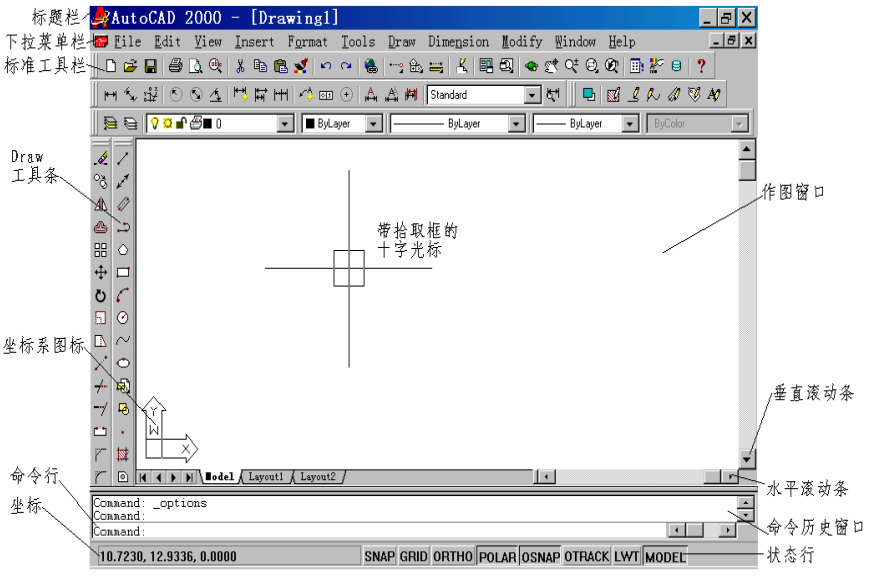



**图 1-1　AutoCAD 2000 的工作界面**

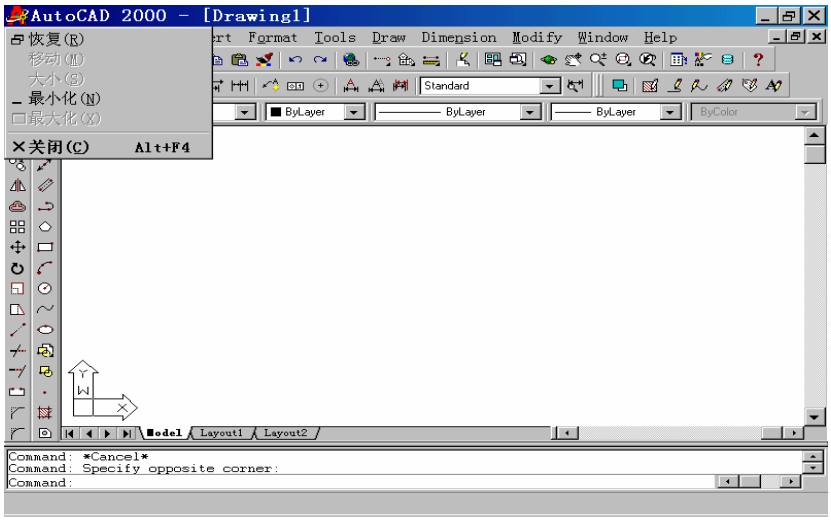



**图 1-2　AutoCAD 2000 的窗口操作菜单**

## 1.2.2　作图窗口

**作图窗口是用户进行绘图的区域。在作图窗口的周围布置了各种工具栏，用户可以根据需要关闭各工具栏，以加大作图区域。该区域还包括光标和坐标系图标。**

## 1.2.3　光标

**当光标位于** AutoCAD **的作图窗口时，为十字形状，称为“十字光标”。十字线的交点为光标的当前位置。利用系统变量** CURSORSIEE **可以改变十字光标线的长度。**AutoCAD **的光标用于绘图、选择对象等操作。**

### 1.2.4　命令行窗口

命令行窗口是 AutoCAD 显示用户键盘输入的命令和提示信息的区域。缺省设置命令行窗口为 3 行，显示最后 3 次所执行的命令和提示信息。用户可以根据需要改变命令行窗口的大小，使其显示多于或小于 3 行。其改变方法与改变一般 Windows 窗口大小的方法相似。

### 1.2.5　状态栏

状态栏用来显示当前的作图状态。分别为当前光标的坐标位置，绘图时是否使用栅格捕捉、栅格显示功能、正交、极坐标跟踪、目标捕捉、目标跟踪、线宽显示功能以及当前的作图空间等，具体功能以后分别作详介绍。

### 1.2.6　坐标系图标

在作图窗口内的左下角处有一个图标，它表示当前所使用的坐标系形式以及坐标方向等。用户可以通过设置 UCSICON 系统变量将图标关掉，即不显示它。

### 1.2.7　滚动条

利用水平滚动条和垂直滚动条可以使图纸在水平或垂直方向移动。

〖说明〗对于命令行行数、垂直滚动条、十字光标的大小等设置，可使用系统配置 Options 对话框中的“Display”选项卡设置（如图 1-3 所示）。“Text lines in command line window”文本框用于设置命令行行数（默认为 3 行）。命令显示文本的字体用“Fonts…”按钮设置。

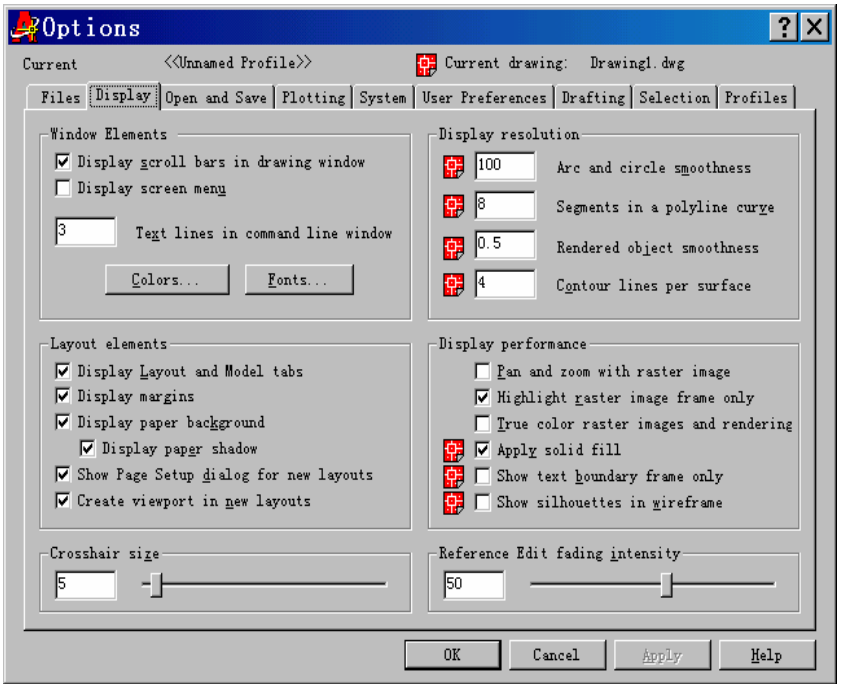



图 1-3　“Options”对话框的“Display”选项卡

“Crosshair size”文本框及滑杆用于设置十字光标的大小。“Display scroll bars in drawing

window”复选框用于设置是否在绘图区显示滚动条。AutoCAD 2000 绘图区的背景颜色用“Colors…”按钮设置。“Display screen menu”复选框用于设置是否显示屏幕菜单。

### 1.2.8 菜单

AutoCAD 2000 共有 3 种形式的菜单，即下拉菜单、屏幕菜单和快捷菜单。

#### 1.2.8.1 下拉菜单

AutoCAD 2000 的下拉菜单与 Windows 系统更加接近，如图 1-1 所示。把鼠标指针移至菜单名上，并单击左键，即可打开该菜单。

AutoCAD 2000 的下拉菜单具有如下性质：

(1) 有效菜单和无效菜单：有效菜单以黑色字符显示，用户可选择、执行其命令功能。无效菜单以灰色字符显示，用户不可选取、也不能执行该命令功能。

(2) 带“▶”号的菜单项：菜单项右面有“▶”，表示该菜单项具有下一级子菜单。

(3) 带“…”号的菜单项：菜单项右面带有“…”，表示选择该菜单项后将显示一个对话框。

(4) 带快捷键的菜单项：一般快捷键由几个按钮组合而成，用户可在不打开菜单的情况下，直接按下快捷键，执行相应的菜单命令。在下拉菜单项后面的组合按钮即该命令的快捷键。

在 AutoCAD 2000 的下拉菜单栏中，有 11 个一级菜单。它们是：File（文件）、Edit（编辑）、View (视图)、Insert（插入）、Format（格式）、Tools（工具）、Draw（绘图）、Dimension（尺寸标注）、Modify（修改）、Window（窗口）和 Help（帮助）。

#### 1.2.8.2 快捷菜单

AutoCAD 2000 提供了以下 6 种快捷菜单。

(1) 当 AutoCAD 未执行任何命令时，用鼠标右键单击作图窗口内任一点，则弹出缺省快捷菜单，如图 1-4 所示。

(2) 当 AutoCAD 未执行任何命令时，用鼠标右键单击所选的对象，则弹出编辑快捷菜单，如图 1-5 所示。

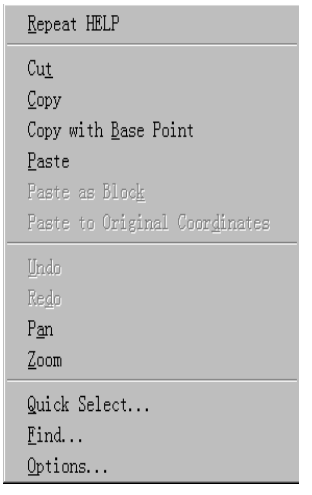



图 1-4　未选目标时的快捷菜单

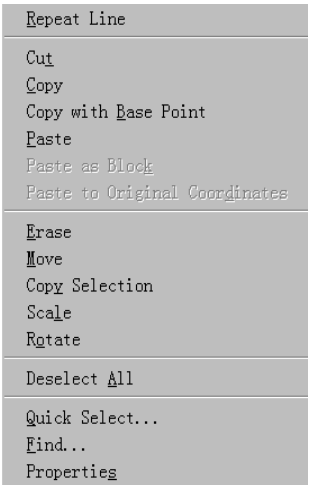



图 1-5　选中目标时的快捷菜单

(3) 显示对话框时单击右键，AutoCAD 则弹出与当前对话框操作相对应的快捷菜单，如

图 1-6 所示为“Layer Properties Manager”对话框的快捷菜单。

(4) 执行命令的过程中单击鼠标右键，AutoCAD 弹出与当前命令操作有关的快捷菜单，显示当前命令的各选项。如图 1-7 所示为画多义线命令时快捷菜单。

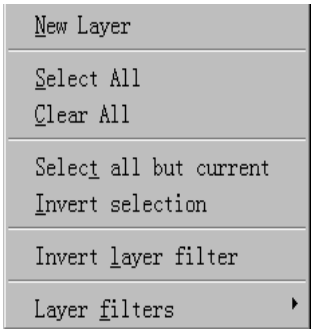



图 1-6　对话框的快捷菜单

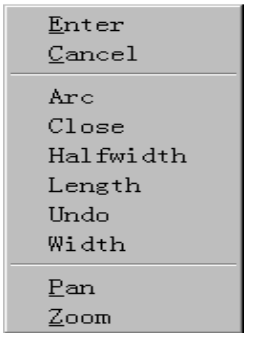



图 1-7　命令选项的快捷菜单

(5) 在命令行窗口单击鼠标右键，AutoCAD 弹出如图 1-8 所示的命令窗口快捷菜单。

(6) 用鼠标右键单击任一工具栏，AutoCAD 弹出如图 1-9 所示控制工具栏显示的快捷菜单。

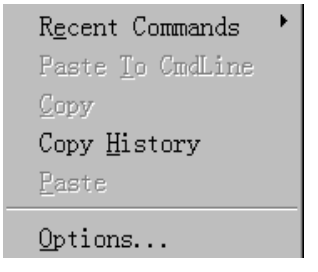



图 1-8　命令窗口快捷菜单

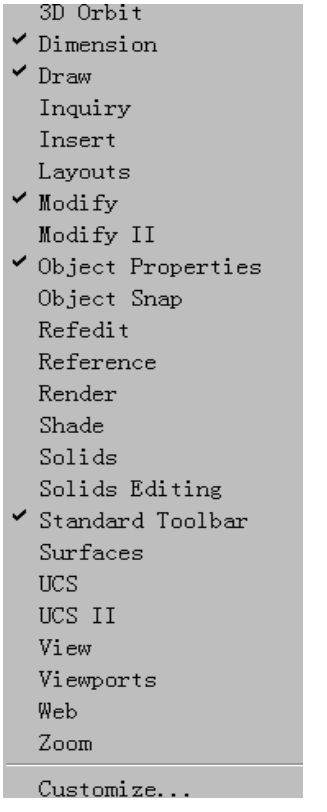



图 1-9　控制工具栏显示的快捷菜单

〖说明〗 用户也可以通过修改系统配置，将鼠标右键设置成回车操作，而不显示快捷菜单，设置方法见第 2 章。

#### 1.2.8.3　屏幕菜单

AutoCAD 2000 继承了以前版本的特点，具有显示屏幕菜单的功能。用户可以通过改变系统配置（见 Options 对话框的 Display 选项卡），根据自己的需要设置打开或关闭屏幕菜单。图 1-1 所示的界面，屏幕菜单处于关闭状态，所以图中没有显示屏幕菜单。

### 1.2.9　工具栏

AutoCAD 2000 共提供有二十多个工具栏，其中部分工具栏是 AutoCAD 2000 新增加的，如 Web 工具栏等。详细请见附录 4。

## 第 3 节　AutoCAD 2000 的系统配置及功能键

### 1.3.1　系统配置

AutoCAD 2000 本身有缺省配置。用户若想修改此配置，可以使用 Options 对话框来改变配置。

〔功能〕　改变 AutoCAD 2000 的系统配置

〔命令输入〕　下拉菜单：Tools\options…

Command：options

〔操作格式〕　命令输入后，AutoCAD 2000 弹出 “Options”对话框，如图 1-10 所示。此对话框有以下选项卡。

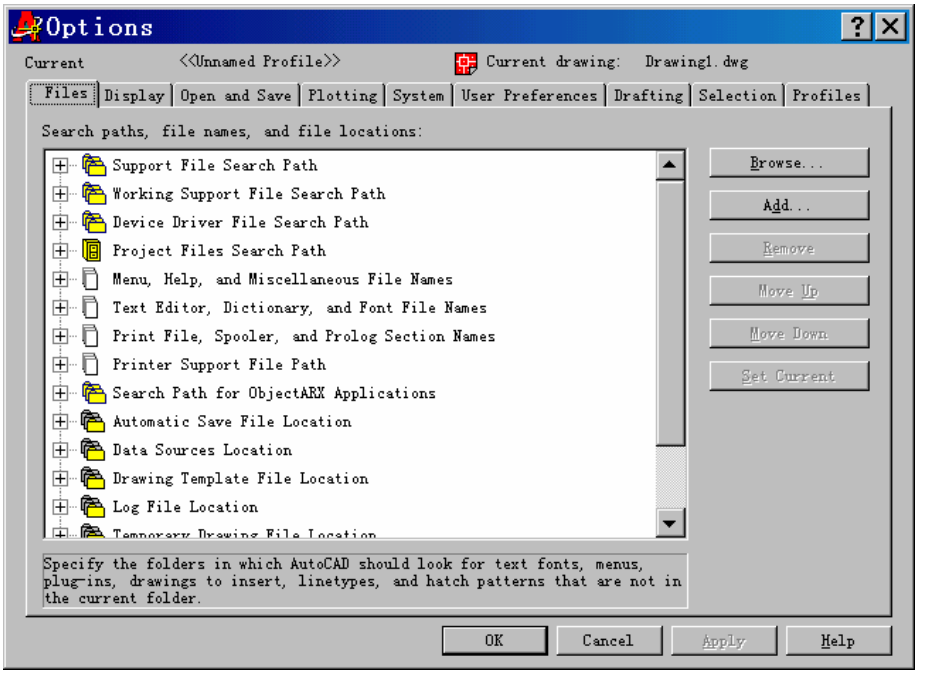



图 1-10　Options 对话框

Files 选项卡：用于确定 AutoCAD 2000 搜索支持文件、驱动程序文件、菜单文件和其它

需要全本请访问 www.ertongbook.com