粤嵌 ARM 嵌入式实用教程

（基于 Linux 中文版）

主　编　李广慧　齐海群　赵敏海

哈尔滨工业大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 简 介

本书介绍了最新版本的计算机辅助绘图软件 粤[illegible]中文版的基本知识和相关功能。全书共分 员装章,完整地介绍了该软件的基本命令、功能与操作,以及各种绘图技巧。各章节按工程绘图过程的需要,边学边用,以操作带讲解,列举了大量的例题,详细地叙述了绘图的步骤。

第 员-员园章介绍了 粤[illegible]的基础知识、基本命令、软件的基本功能和操作方法,第 员员章对零件图、装配图的绘制过程做了详细地介绍,第 员圆章介绍了图形的输入及打印方式,第 员猿章简要地介绍了三维实体建模的方法。

本书既可以作为高等院校本专科学生的教材,也可供有关专业工程技术人员自学。

图书在版编目 (悦阅)数据

粤[illegible]实用教程 ([illegible]中文版) 辖李广慧等主编 援-哈尔滨：
哈尔滨工业大学出版社,[illegible]

陨[illegible]-缘[illegible]-[illegible]

Ⅰ援粤… Ⅱ援李… Ⅲ援工程制图-计算机辅助设计 原
应用软件,粤[illegible]教材 Ⅳ援[illegible]

中国版本图书馆 悦阅)数据核字 ([illegible]第 员[illegible]号

出版发行 哈尔滨工业大学出版社
社 址 哈尔滨市南岗区复华四道街 员园号 邮编 员[illegible]
传 真 [illegible]
印 刷 哈尔滨工业大学印刷厂
开 本 [illegible] 印张 员[illegible] 字数 猿[illegible]千字
版 次 [illegible]年 员月第 员版 [illegible]年 员月第 员次印刷
书 号 陨[illegible]-缘[illegible]
印 数 员-[illegible]
定 价 [illegible]元

前　言

粤[illegible]作为一种计算机辅助绘图和设计的工具软件，一直为广大用户所深爱并广泛应用，粤[illegible]是它的最新版本。与以前的版本相比，粤[illegible]在界面、操作以及性能方面有了相当大的改进和增强。主要表现在 粤[illegible]更趋近于 宰[illegible]风格，增加了许多新工具，加强了 [illegible]功能和数据库功能，改进和提高了许多原有功能，使用户在 粤[illegible]平台上进行绘图设计时，更方便、快捷、得心应手，真正实现了科技以人为本。

本书特点如下：

教学目的明确　本书着重培养计算机应用能力，突出本科教育的特点，与教育改革同步，与工程制图技术标准相关。

编写顺序合理　本书按照软件学习的特点，分步骤、按顺序进行编写。每章都设有操作步骤讲解、应用实例分析和自我训练检测，重点突出、循序渐进、图文并茂，从而方便教学和自学。

紧密结合实践　本书具有“实战”特性，与工程制图结合紧密。尤其是第 [illegible]章综合应用部分是结合工程制图特点，从零件图的绘制到装配图的完成，将整个操作过程系统地、有步骤地、逐一地进行讲解，突出了绘图技巧和方法的运用，有助于工程技术人员提高绘图速度与质量。

主要内容如下：

第 员章 →	粤[illegible]基础知识和基本功能
第 圆章 →	粤[illegible]的基本操作，包括各种操作命令的激活和使用
第 猿章 →	二维平面图形的绘制和使用方法
第 源章 →	对象的选择和编辑方法
第 缘~远章 →	图形的精确定位、对象捕捉和图层管理方法
第 苑~愿章 →	文本输入、创建表格样式及尺寸标注方法
第 怨章 →	图块操作和图案填充的绘制及使用方法
第 员园章 →	块和块属性的创建与管理及 粤[illegible]设计中心和 悦[illegible]标准
第 员员~员圆章 →	粤[illegible]绘图的综合应用及图形的输入输出与打印

第 员猿章 → 使用 粤[illegible]绘制三维图形的方法

本书第 员圆章由胡景姝编写；第 猿苑章由赵敏海编写；第 源章由李喜华编写；第 缘远章由齐海群编写；第 愿员怨章由李广慧编写；第 怨员园章由张景田编写；第 员园员猿章由修立威编写。本书由李广慧、齐海群、赵敏海统稿主编，张景田、修立威、李喜华、胡景姝任副主编，王树胜、洪岩主审并提出宝贵意见，苏颜丽为本书设计了封面，在此表示衷心感谢。另外，本书还得到各作者单位领导的大力支持与帮助，在此谨表衷心感谢。

由于作者水平所限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

作 者

[illegible]年 员月

目　录

第员章　粤澳黔湾阅图图像基础知识 …… 员
员爱　粤澳黔湾阅图图像简介* …… 员
员圆　粤澳黔湾阅的主要功能 …… 员
员圆爱　绘制与编辑图形 …… 员
员圆圆　标注图形尺寸 …… 员
员圆猿　渲染三维图形 …… 圆
员圆源　控制图形显示 …… 圆
员圆缘　绘图实用工具 …… 圆
员圆远　数据库管理功能 …… 猿
员圆苑　网络通信功能 …… 猿
员圆愿　输出与打印图形 …… 猿
员猿　安装和删除 粤澳黔湾阅图图像 …… 猿
员猿爱　系统的软硬件要求 …… 猿
员猿圆　安装 粤澳黔湾阅图图像 …… 源
员猿猿　删除 粤澳黔湾阅图图像 …… 源
员源　粤澳黔湾阅图图像用户界面 …… 缘
员源爱　标题栏 …… 远
员源圆　菜单栏 …… 远
员源猿　快捷菜单 …… 远
员源源　工具栏 …… 苑
员源缘　绘图窗口 …… 怨
员源远　命令行与文本窗口 …… 怨
员源苑　状态行 …… 员圆
【自我训练】 …… 员圆
第圆章　粤澳黔湾阅的基本操作 …… 员猿
圆爱　命令输入方式 …… 员猿
圆爱爱　激活命令的方式 …… 员猿
圆爱圆　使用命令行 …… 员猿
圆爱猿　使用鼠标执行命令 …… 员源
圆爱源　使用键盘输入命令 …… 员源
圆爱缘　使用透明命令 …… 员源
圆爱远　使用系统变量 …… 员源
圆圆　命令的重复、撤消与重做 …… 员缘
圆圆爱　重复命令 …… 员缘
圆圆圆　终止命令 …… 员缘
圆圆猿　撤消前面所进行的操作 …… 员缘
圆猿　数据输入方式 …… 员远
圆猿爱　使用坐标系 …… 员远
圆猿圆　坐标的表示方法 …… 员远
圆猿猿　控制坐标的显示 …… 员苑
圆源　图形文件管理 …… 员愿
圆源爱　创建新图形文件 …… 员愿
圆源圆　打开图形文件 …… 员怨
圆源猿　打开多个图形文件 …… 圆员
圆源源　保存图形文件 …… 圆员
圆源缘　关闭图形文件 …… 圆员
圆源远　退出系统 …… 圆员
【自我训练】 …… 圆员
第猿章　二维绘图命令 …… 圆猿
猿爱　绘制直线、射线和构造线 …… 圆猿
猿爱爱　绘制直线 …… 圆猿
猿爱圆　绘制射线 …… 圆猿
猿爱猿　绘制构造线 …… 圆源
猿圆　绘制矩形、正多边形 …… 圆缘
猿圆爱　绘制矩形 …… 圆缘
猿圆圆　绘制正多边形 …… 圆缘
猿猿　绘制圆和圆弧 …… 圆远
猿猿爱　绘制圆 …… 圆远
猿猿圆　绘制圆弧 …… 圆苑
猿源　绘制椭圆和椭圆弧 …… 圆愿
猿源爱　绘制椭圆 …… 圆愿
猿源圆　绘制椭圆弧 …… 圆愿
猿缘　创建点对象 …… 圆怨
猿缘爱　点的样式设置 …… 圆怨
猿缘圆　点的绘制 …… 圆怨
猿缘猿　定数等分对象 …… 圆怨
猿缘源　定距等分对象 …… 猿员
猿远　绘制与编辑多线 …… 猿员
猿远爱　绘制多线 …… 猿员
猿远圆　创建多线样式 …… 猿缘
猿远猿　设置多线组成元素的特性 …… 猿猿
猿远源　设置多线特性 …… 猿猿
猿远缘　编辑多线 …… 猿猿
猿苑　绘制与编辑多段线 …… 猿猿

需要全本请访问 www.ertongbook.com

猿源源员 绘制多段线 …… 猿缘
猿源源圆 编辑多段线 …… 猿缘
猿源愿 绘制与编辑样条曲线 …… 猿远
猿源愿员 绘制样条曲线 …… 猿远
猿源愿圆 编辑样条曲线 …… 猿远
【自我训练】…… 猿苑
第 源章 二维图形编辑命令 …… 猿愿
源员 选择对象 …… 猿愿
源员员 确定对象选择模式和方法 …… 猿愿
源员圆 其他选择方法 …… 源员
源圆 常用编辑命令 …… 源源
源圆员 修改菜单 …… 源源
源圆圆 屏幕菜单 …… 源源
源圆猿 修改命令 …… 源缘
源圆源 修改工具栏 …… 源缘
源圆缘 移动、旋转和对齐 …… 源远
源圆远 删除与恢复 …… 源苑
源圆苑 复制、阵列、偏移和镜像 …… 源愿
源圆愿 修剪、延伸、缩放、拉伸和拉长 …… 缘圆
源圆怨 倒角、圆角、分解和打断 …… 缘缘
源圆员园 特性与特性匹配 …… 缘苑
源猿 夹点编辑 …… 缘愿
源猿员 拉伸对象 …… 远圆
源猿圆 移动对象 …… 远圆
源猿猿 旋转对象 …… 远圆
源猿源 缩放对象 …… 远员
源猿缘 镜像对象 …… 远员
【自我训练】…… 远员
第 缘章 精确绘图 …… 远猿
缘员 辅助定位 …… 远猿
缘员员 栅格命令 …… 远猿
缘员圆 捕捉命令 …… 远猿
缘员猿 正交命令 …… 远源
缘圆 “草图设置”对话框 …… 远缘
缘猿 对象捕捉 …… 远远
缘猿员 对象捕捉模式 …… 远远
缘猿圆 对象捕捉模式的设置 …… 远远
缘猿猿 对象捕捉的执行方式 …… 远苑
缘猿源 自动捕捉设置 …… 远愿
缘源 自动追踪 …… 远怨
缘源员 极轴追踪 …… 远怨
缘源圆 对象捕捉追踪 …… 苑圆
缘缘 图形显示控制 …… 苑员
缘缘员 图形的缩放 …… 苑员
缘缘圆 平移视图 …… 苑圆
缘缘猿 鸟瞰视图 …… 苑猿
缘缘源 重画和重生成 …… 苑源
【自我训练】…… 苑源
第 远章 图层管理 …… 苑远
远员 创建图层 …… 苑远
远员员 图层的概念 …… 苑远
远员圆 创建新图层 …… 苑苑
远员猿 设置图层的颜色 …… 苑愿
远员源 线型设置 …… 苑怨
远员缘 线宽设置 …… 愿员
远圆 管理图层 …… 愿圆
远圆员 图层的控制 …… 愿圆
远圆圆 切换当前层 …… 愿猿
远猿 使用图层绘图 …… 愿源
【自我训练】…… 愿源
第 苑章 文本输入与编辑 …… 愿远
苑员 文本格式设置 …… 愿远
苑圆 文本输入 …… 愿苑
苑圆员 单行文本输入与编辑 …… 愿苑
苑圆圆 多行文字输入与编辑 …… 怨园
苑猿 输入特殊符号 …… 怨圆
苑猿员 利用单行文字命令输入特殊符号 …… 怨圆
苑猿圆 利用多行文字命令输入特殊符号 …… 怨猿
苑源 创建表格样式和表格 …… 怨缘
苑源员 设置新建表格样式 …… 怨缘
苑源圆 设置表格的数据、例标题、标题样式 …… 怨缘
苑源猿 创建表格 …… 怨远
苑源源 编辑表格和表格单元 …… 怨愿
【自我训练】…… 怨怨
第 愿章 图形标注 …… 宰园
愿员 标注概述 …… 宰员
愿员员 尺寸标注的基本规则 …… 宰员
愿员圆 尺寸标注的组成 …… 宰员
愿员猿 尺寸标注的类型与操作 …… 宰员
愿圆 创建与设置标注样式 …… 宰猿
愿圆员 设置尺寸标注样式 …… 宰猿
愿圆圆 设置直线和箭头样式 …… 宰源
愿圆猿 设置文字样式 …… 宰远

5.1 调整设置 …… 52
5.1.1 单位设置 …… 52
5.1.2 图形边界设置 …… 53
5.1.3 公差设置 …… 53
5.2 尺寸标注 …… 54
5.2.1 创建线性尺寸标注 …… 54
5.2.2 创建对齐尺寸标注 …… 55
5.2.3 创建基线和连续尺寸标注 …… 56
5.2.4 创建直径尺寸标注 …… 57
5.2.5 创建半径尺寸标注 …… 57
5.2.6 创建圆心标注 …… 58
5.2.7 创建角度尺寸标注 …… 58
5.2.8 创建坐标尺寸标注 …… 59
5.2.9 创建快速尺寸标注 …… 59
5.2.10 创建引线标注 …… 60
5.3 编辑尺寸标注 …… 61
5.3.1 拉伸标注 …… 61
5.3.2 倾斜尺寸界线 …… 61
5.3.3 调整标注位置 …… 62
5.3.4 编辑标注文字 …… 62
5.3.5 尺寸变量替换 …… 63
5.3.6 尺寸编辑 …… 63
5.3.7 尺寸文本位置修改 …… 64
5.4 公差标注 …… 64
5.4.1 尺寸公差标注 …… 64
5.4.2 形位公差标注 …… 65
5.4.3 指引标注形位公差 …… 66
【自我训练】 …… 67

第 6 章　图块和填充 …… 68
6.1 图块概述 …… 68
6.2 图块操作 …… 68
6.2.1 创建块 …… 68
6.2.2 插入块 …… 69
6.2.3 储存块 …… 70
6.2.4 插入外部块 …… 70
6.2.5 多重插入块 …… 71
6.3 图块的属性 …… 71
6.4 图块和属性的编辑与管理 …… 72
6.4.1 块编辑 …… 72
6.4.2 块在图层上的特性 …… 73
6.4.3 块的重新定义 …… 73
6.4.4 编辑属性定义 …… 73
6.4.5 属性值修改 …… 73
6.4.6 编辑块属性 …… 73
6.4.7 块属性管理器 …… 73
6.5 图案填充 …… 73
6.5.1 “图案填充”选项卡 …… 73
6.5.2 确定填充区域 …… 74
6.5.3 高级选项卡 …… 74
6.5.4 渐变色选项卡 …… 74
6.5.5 边界关联 …… 74
6.5.6 双向填充 …… 74
6.5.7 图案填充分解 …… 74
6.6 [illegible]新功能 …… 74
【自我训练】 …… 74

第 7 章 [illegible]设计中心和 [illegible]标准 …… 75
7.1 进入 [illegible]设计中心 …… 75
7.1.1 调整设计中心显示 …… 75
7.1.2 观察图形信息 …… 76
7.1.3 利用“设计中心”查找内容 …… 76
7.2 将内容添加到图形 …… 77
7.2.1 以块的形式插入图形文件 …… 77
7.2.2 以外部参照形式插入图形文件 …… 77
7.2.3 在图形之间复制块 …… 77
7.2.4 在图形中复制图层 …… 77
7.3 [illegible]标准 …… 77
7.3.1 [illegible]标准的概念 …… 77
7.3.2 创建 [illegible]标准文件 …… 78
7.3.3 关联标准文件 …… 78
7.3.4 使用 [illegible]标准检查图形 …… 78
【自我训练】 …… 78

第 8 章　综合应用 …… 79
8.1 绘制零件图准备工作 …… 79
8.2 绘制样板图 …… 80
8.2.1 设置绘图单位和精度 …… 80
8.2.2 设置图形界限 …… 80
8.2.3 设置图层 …… 80
8.2.4 设置文字样式 …… 81
8.2.5 设置尺寸标注样式 …… 82
8.2.6 绘制图框 …… 83
8.2.7 绘制标题栏 …… 83
8.2.8 保存样板图 …… 84
8.3 绘制图形 …… 84
8.4 绘制装配图 …… 85
8.4.1 装配图的绘制方法 …… 85

5.3.2 绘制装配图的操作过程 …… 5.6
【自我训练】 …… 5.8
第 6 章 图形输入输出与打印 …… 6.1
6.1 图形的输入输出 …… 6.1
6.1.1 图形的输入 …… 6.1
6.1.2 图形的输出 …… 6.1
6.2 模型空间和图纸空间 …… 6.3
6.2.1 模型空间 …… 6.3
6.2.2 图纸空间 …… 6.3
6.2.3 模型窗口 …… 6.3
6.2.4 布局窗口 …… 6.4
6.3 浮动视口 …… 6.5
6.3.1 特殊形状视口 …… 6.5
6.3.2 多视口布局 …… 6.5
6.4 布局图设置 …… 6.8
6.4.1 创建布局图 …… 6.8
6.4.2 管理布局图 …… 6.9
6.5 打印出图 …… 6.9
6.5.1 页面设置 …… 6.9
6.5.2 视口调整 …… 6.11
6.5.3 设置比例尺 …… 6.12
6.5.4 打印预览 …… 6.13
6.5.5 打印出图 …… 6.14
【自我训练】 …… 6.16
第 7 章 三维造型 …… 7.1
7.1 坐标系 …… 7.1
7.1.1 坐标系图标 …… 7.1
7.1.2 设置用户坐标系 …… 7.2
7.1.3 动态 UCS 工具栏 …… 7.3
7.2 三维模型的显示 …… 7.3
7.2.1 通过预定义视点观察三维模型 …… 7.3
7.2.2 使用“三维动态观察器”观察三维模型 …… 7.4
7.3 实体造型 …… 7.6
7.3.1 绘制基本实体 …… 7.6
7.3.2 通过二维图形创建实体 …… 7.8
7.3.3 修改三维实体模型 …… 7.10
【自我训练】 …… 7.13
参考文献 …… 7.14

第 员章　粤嵌入式系统开发基础知识

本章主要介绍粤嵌入式系统开发的基础知识，为后续章节的学习做准备。为了保证对该软件学习过程的完整性和逻辑性，本章采取了常规写法。但是对于学有基础的读者来说，星号节（*）可选读。

员.员　粤嵌入式系统开发简介*

粤嵌入式系统是由美国 粤嵌入式公司开发的通用计算机辅助设计软件包，自 员怨愿圆年问世以来已经进行 员远余次升级，其功能逐渐强大，日趋完善。它具有使用方便、交互式绘图、用户界面友好、体系结构开放等优点。它多用于机械、电子、建筑等各行业的设计工作，是工程设计中应用最广泛的 怀嵌入式软件之一。

粤嵌入式系统开发中文版是 粤嵌入式系列软件中的最新版本，它贯彻了 粤嵌入式公司为广大用户考虑的方便性和高效性，完全遵守 宰蜜糖界面标准，使广大用户易于掌握和学习。

员.圆　粤嵌入式系统的主要功能

员.圆.员　绘制与编辑图形

在 粤嵌入式系统中，用户可以根据需要绘制出不同类型的图形，如二维图形和三维图形。

员）绘制二维图形

粤嵌入式系统的“绘图”菜单中包含有丰富的绘图工具，用户使用它们可以绘制直线、构造线、多段线、圆、矩形、多边形、椭圆等基本图形，再使用“修改”工具栏中的修改工具对其进行编辑，便可以绘制出各种各样的二维图形，如图 员.圆所示为使用 粤嵌入式系统绘制并标注的二维图形。

圆）绘制三维图形

利用 粤嵌入式系统，用户不仅可以将一些平面图形通过拉伸、设置标高和厚度转换为三维图形，还可以使用“绘图”→“曲面”命令中的子命令绘制三维曲面、三维网格和旋转曲面等图形；使用“绘图”→“实体”命令中的子命令绘制圆柱体、球体和长方体等基本实体。此外，利用“修改”菜单中的有关命令对其进行编辑，还可以绘制出更为复杂的三维图形。

员.圆.圆　标注图形尺寸

标注尺寸是向图形中添加测量注释的过程，是整个绘图过程中不可缺少的一步。粤嵌入式系统的“标注”菜单中包含了一套完整的尺寸标注和编辑命令，用户可以用它们在图形的各个方向上创建各种类型的标注，也可以方便快速以一定的格式创建符合行业或项

目标准的标注。标注显示了对象的测量值、对象之间的距离、角度或者特征距指定原点的距离。在 粤嵌入式中提供了线性、半径和角度三种基本的标注类型，可以进行水平、垂直、对齐、旋转、坐标、基线或连续等标注。标注的对象可以是二维图形或三维图形。图 员员.员所示即为使用 粤嵌入式标注的二维图形。

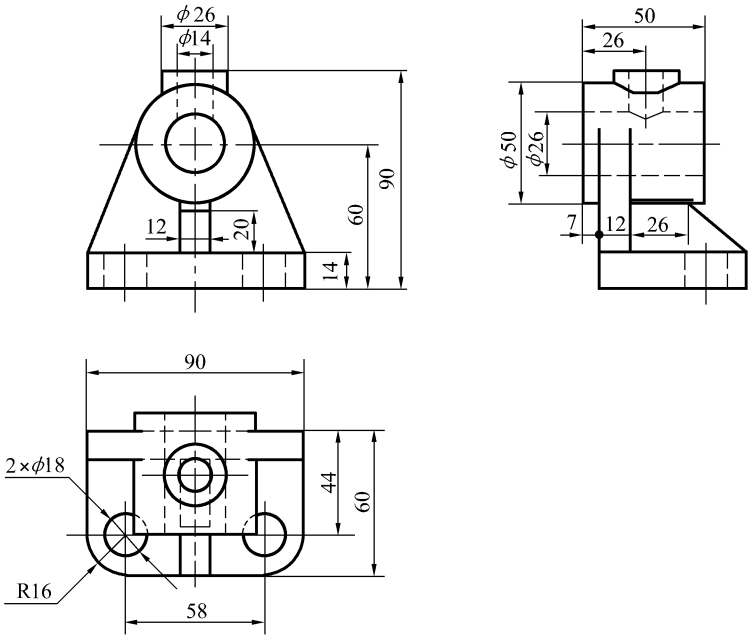


图 员员.员　粤嵌入式绘制并标注的二维图形

员员.员.员　渲染三维图形

在 粤嵌入式中，用户可以运用几何图形、光源和材质，将模型渲染为具有真实感觉的图像。如果是为了演示，可以全部渲染对象；如果需要快速查看设计的整体效果，则可以进行简单消隐或着色图像；如果时间有限，或显示设备和图形设备不能提供足够的灰度等级和颜色，这时就不必进行精细渲染。

员员.员.圆　控制图形显示

用户可以方便地以多种方式放大或缩小所绘图形。对于三维图形，可以改变观察视点，从不同方向观看显示图形，也可以将绘图区域分成多个视口，从而能够在各个视口中以不同方位显示同一图形。此外，粤嵌入式还提供三维动态观察器，利用该观察器可以动态地观察三维图形。

员员.员.猿　绘图实用工具

用户可以方便地设置绘图图层、线型、线宽、颜色，以及尺寸标注样式、文字标注样式，也可以对所标注的文字进行拼写检查。通过各种形式的绘图辅助工具设置绘图方式，提高绘图效率与准确性。利用特性窗口可以方便地编辑所选择对象的特性。利用标准文件功能，可以为诸如图层、文字样式、线型这样的命名对象定义标准的设置，以保证同一单

位、部门、行业及合作伙伴间在所绘图形中对这些命名对象设置的一致性。利用图层转换器将当前图形图层的名称和特性转换成已有图形或标准文件对图层的设置，即可对不符合本部门图层设置要求的图形进行快速转换。此外，粤孰熟赏阅设计中心还提供了一个直观、高效并与 宰窒熟赏资源管理器相类似的工具。利用此工具，用户能够对图形文件进行浏览、查找及管理有关设计内容等方面的操作。

员援员援员 数据库管理功能

在 粤孰熟赏阅中，可以将图形对象与外部数据库中的数据进行关联，而这些数据库是由独立于 粤孰熟赏阅的其他数据库管理系统 (如 粤糟糕孰悉数据库、云南烟草数据库等) 建立的，从而方便用户的使用。

员援员援贼 网络功能

粤孰熟赏阅提供了极为强大的 网络协同工具，使设计者之间能够共享资源和信息，可以实现同步设计、研讨、演示和发布消息等诸多功能。

利用 粤孰熟赏阅的网上发布向导，可以方便、迅速地创建格式化的 宰窒页。利用联机会议功能能够实现 粤孰熟赏阅用户之间的图形共享。利用电子传递功能，能够把 粤孰熟赏阅图形及其相关文件压缩成 在线文件或自解压的可执行文件，然后将其以单个数据包的形式传送给客户、工作组成员或其他有关人员。利用超级链接功能，能够使 粤孰熟赏阅图形对象与其他对象 (如文档、数据表格、动画、声音等) 建立链接关系。此外，粤孰熟赏阅还提供了一种安全、适宜在 网络上发布的文件格式——阅宰云格式，利用 粤孰熟赏阅公司提供的宰窒阅览 插件便可在浏览器上浏览这种格式的图形。

员援员援源 输出与打印图形

粤孰熟赏阅可以将所绘制的图形以不同样式通过绘图仪或打印机输出，例如，用户可以将图形打印在图纸上，或创建成文件以供其他应用程序使用。另外，不同格式的图形也可以导入 粤孰熟赏阅或将 粤孰熟赏阅图形以其他格式输出，从而增强了其灵活性。

员援猿 安装和删除粤孰熟赏阅圆框架

员援猿援员 系统的软硬件要求

操作系统	酝蚕熟赏阅猿援圆简体中文版或酝蚕熟赏阅猿援圆繁体中文版
浏览器	酝蚕熟赏阅猿援圆浏览器
	杂项要求
处理器	奔腾Ⅲ 型或更高
内存	圆缘酝月
显示器	员缘缘原色真彩色
硬盘	安装需要 猿缘酝月
定点设备	酝蚕熟赏阅兼容

需要全本请访问 www.ertongbook.com

安装介质 怡阅原酝酝转

员猿圆 安装粤翔翔翔阅圆圆圆缘

（员）在光驱中插入安装光盘，稍候会自动启动，出现如图 员猿圆所示的安装界面。单击“安装”进入安装向导，如图 员猿猿所示。单击“下一步”按钮，继续下一步操作。



图 员猿圆 粤翔翔翔阅圆圆圆缘安装界面

（圆）粤翔翔翔阅提示是否接受软件许可协议，选择“我接受”则继续下一步，若选择“我拒绝”则退出安装。

（猿）输入正确的序列号，在接下来的“用户信息”对话框中注册个人详细信息。

（源）选择安装类型。有“完全”和“自定义”两种方式可供选择，建议初学者选择完全安装。

（缘）选择安装路径，开始安装。在安装结束后的“安装完成”对话框中单击“完成”按钮，完成安装。

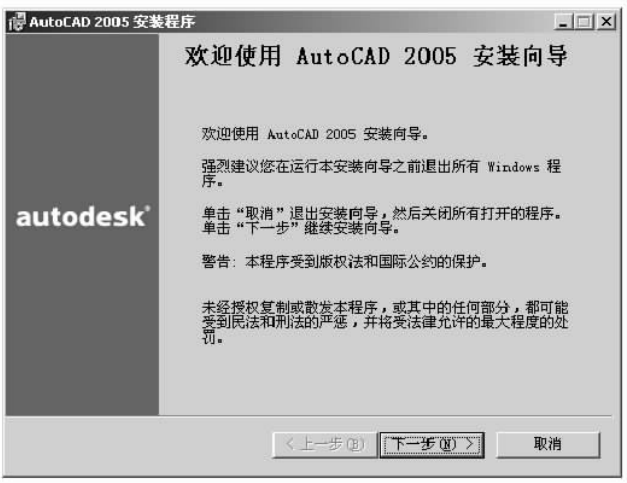


图 员猿猿 粤翔翔翔阅圆圆圆缘安装向导

员猿猿 删除粤翔翔翔阅圆圆圆缘

通过 宰窒翔翔翔

(员)在任务栏上单击开始按钮,把光标移到设置命令,在弹出的子菜单中单击“控制面板”命令,打开“控制面板”窗口,如图 员源所示。

(圆)在该窗口中双击“添加 辕删除程序”图标,打开“添加 辕删除程序”窗口,如图 员缘所示。在窗口中选取粤测绘阅图基础选项,单击删除按钮,完成删除任务。



图 员源　“控制面板”窗口

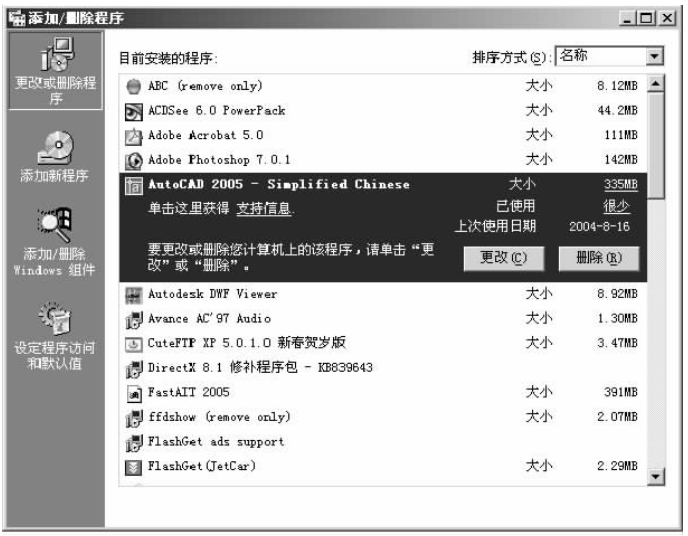


图 员缘　“添加 辕删除程序”窗口

员源　粤测绘阅图基础用户界面

粤测绘阅图基础工作界面,主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图窗口、文本窗口、命令行和状态行等元素组成。其工作界面如图 员愿所示。

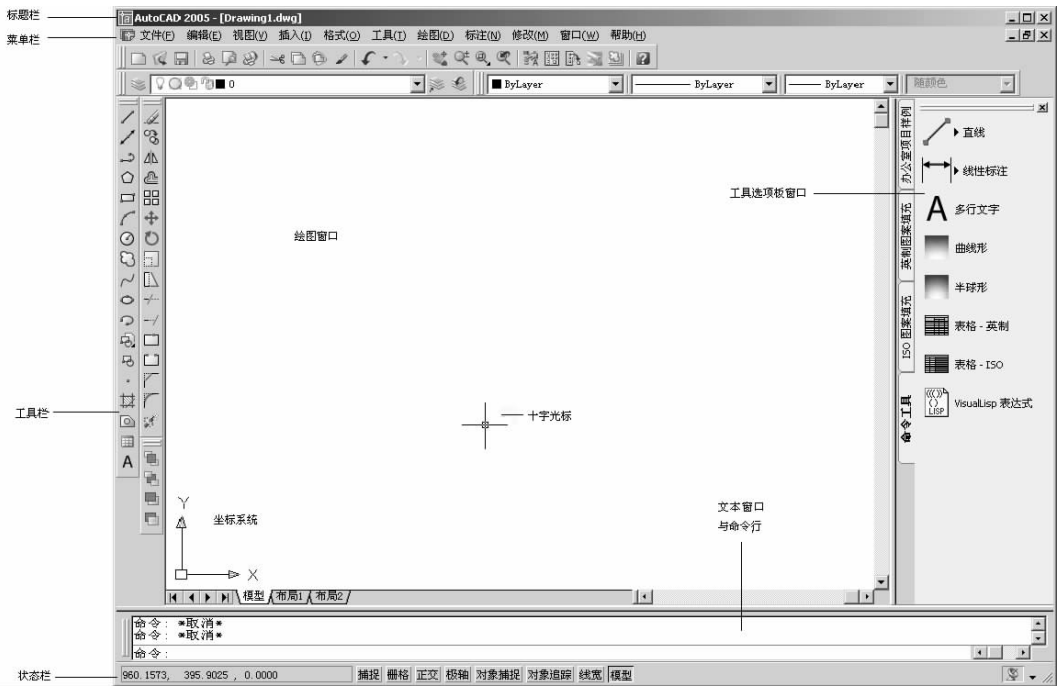


图 员猿员　粤[illegible]中文版工作界面

员猿援员　标题栏

标题栏位于应用程序窗口的最上面，用于显示当前正在运行的程序名及文件名等信息，如果是 粤[illegible]的图形文件，其名称为 [illegible]（[illegible]是数字），扩展名是 粤[illegible]图形文件的扩展名。单击标题栏右端的按钮 _ ❐ ✕ ，可以最小化、最大化或关闭程序窗口。标题栏最左边是软件的小图标，单击它将会弹出一个 粤[illegible]窗口控制下拉菜单，可以进行最小化或最大化窗口、恢复窗口、移动窗口、关闭 粤[illegible]等操作。

员猿援圆　菜单栏

粤[illegible]中文版的菜单栏由“文件”、“编辑”、“视图”等项组成，几乎包括了粤[illegible]中全部的功能和命令，如图 员猿援员所示为粤[illegible]的“文件”菜单。

从图中可以看到，某些菜单命令后面带▶、“…”、[illegible]（[illegible]）之类的符号或组合键，用户在使用它们时应遵循以下约定：

●命令后跟有▶符号，表示该命令下还有子命令。

●命令后跟有快捷键如（[illegible]），表示打开该菜单时，按下快捷键即可执行相应命令。

●命令后跟有组合键如 [illegible]，表示直接按组合键即可执行相应命令。

●命令后跟有“…”符号，表示执行该命令可打开一个对话框，以提供进一步的选择和设置。

●命令呈现灰色，表示该命令在当前状态下不可以使用。

员猿援猿　快捷菜单

快捷菜单又称为上下文关联菜单。在绘图区域、工具栏、状态行、模型、布局选项卡及

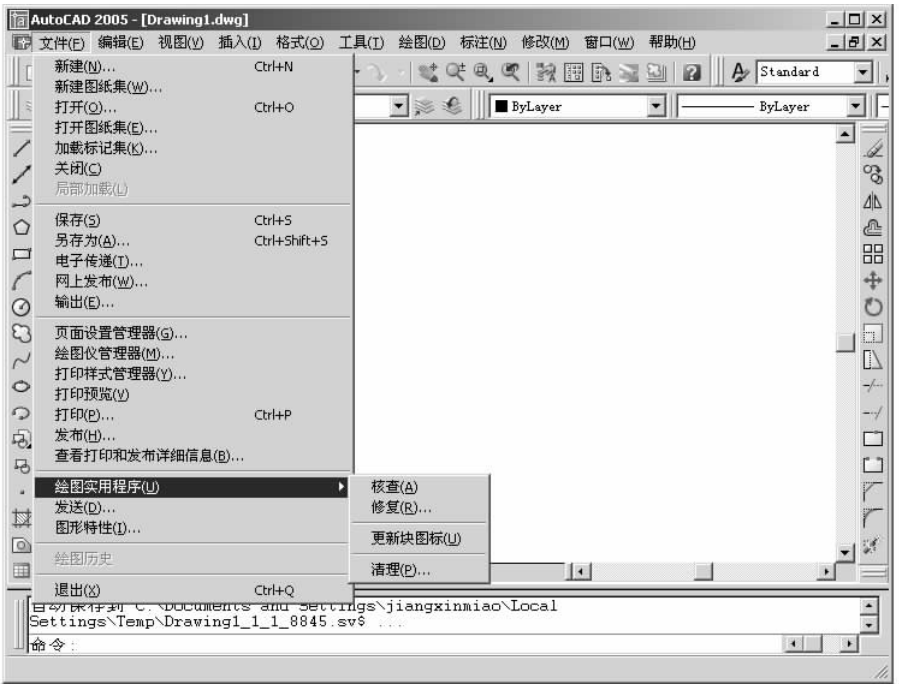


图 员袁葱　“文件”菜单

一些对话框上单击鼠标右键，将会弹出不同的快捷菜单，该菜单中的命令与 粤瞄鹏精阅当前状态有关。它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，使用也很方便。如图 员袁愚所示即为工具栏快捷菜单。

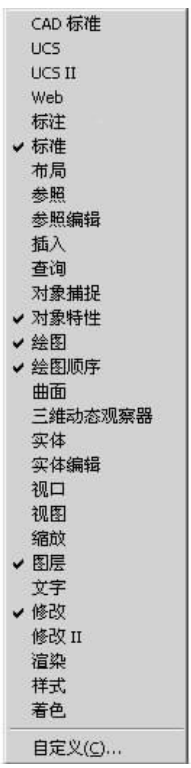


图 员袁愚　工具栏快捷菜单

员援猿援源　工具栏

虽然下拉式菜单提供了全部易懂的选项，但操作起来并不那么简单。工具栏则提供了简便快捷的操作方式，它是应用程序调用命令的另一种方式，包含许多由图标表示的命令按钮。在 粤瞄鹏精阅中，系统共提供了 圆园多个已命名的工具栏。用户可以通过以下 猿种方式开关任何工具栏。

(员)选择“视图”→“工具栏”，打开如图 员袁苑所示对话框，在对话框中选取相应的工具栏。选中后的工具栏将出现在屏幕上。

(圆)通过“工具”→“自定义”→“工具栏”。

(猿)在任意工具栏上单击鼠标右键，此时将弹出一个快捷菜单，可根据所需命令选择显示出相应的工具栏，如图 员袁愚所示。

系统在默认的情况下，“标准”、“属性”、“绘图”和“修改”等工具栏处于打开状态，其他的工具栏可以在需要时再打开。

工具栏中的工具可实现 猿种功能：显示下一级的选项、打开对话框和激活命令。这类命令都要求用键盘或光标输入一些信息。粤瞄鹏精阅为了帮助用户了解每个工具的用途，当用户用光标指着某个工具按钮并停留一

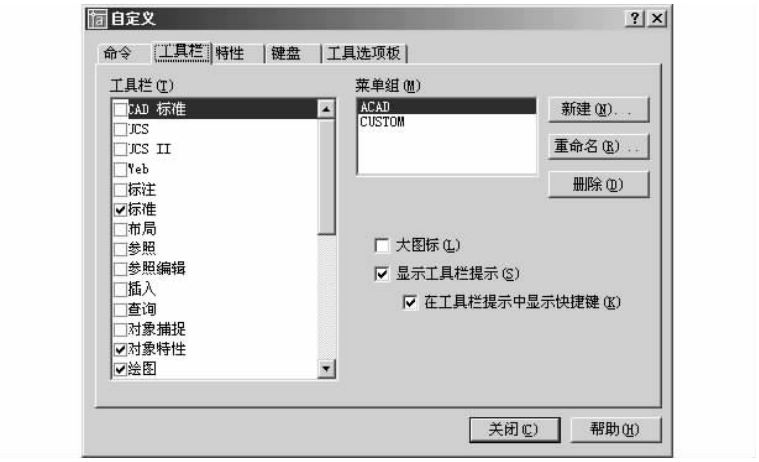


图 员猿愿 “自定义”对话框

两秒钟时，光标的下面就会显示出该工具的提示信息，它会告诉用户此工具的功能。同时在状态行中显示出对该工具按钮的简短说明，说明的末尾显示与该工具等价的命令行的命令名。如图 员猿怨所示。

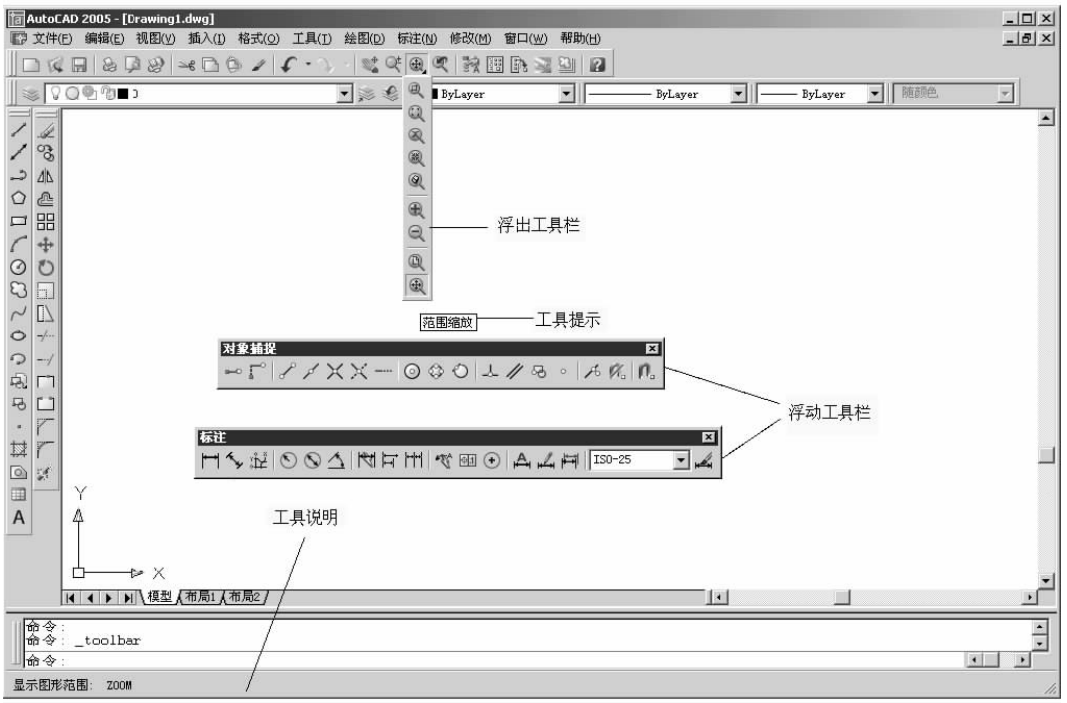


图 员猿怨 工具栏的特性

单击大部分的工具按钮都会立即启动一条命令，但有的工具按钮却会引出另外一组附加的工具（这与级联菜单很相似），这组附加的工具称之为浮出工具栏。这些工具按钮的右下角有小小的黑色右指箭头，如图 员猿怨所示。实际上，浮出工具栏中的子工具就是所对应的工具栏，用户可以通过“工具栏”对话框单独打开它。

粤嵌入式的工具栏可以是浮动的或固定的。浮动工具栏定位在绘图区域的任意位

置，可以将浮动工具栏拖至新位置，调整其大小或将其固定，也可以停在泊位上不动。泊位靠在 粤鄂赣闽窗口的边上，所占空间最小。具体操作是将光标移到工具栏的边界，按住鼠标左键，此时在光标旁边出现一个灰色矩形，向下移动鼠标，灰色矩形便随着光标移动，移动到用户需要的位置上放开鼠标键，工具栏就移动到了新的位置。如图 员源员所示的浮动工具栏。

员源圆源缘　绘图窗口

绘图窗口是用户绘图的工作区域，所有的绘图结果都反映在这个窗口中。用户可以根据需要关闭其周围和里面的各个工具栏，以增大绘图空间。如果图样比较大，需要查看未显示部分时，可以单击窗口右边与下边滚动条上的箭头，或拖动滚动条上的滑块来移动图样。在绘图窗口中除了显示当前的绘图结果外，还显示了当前使用的坐标系类型及坐标原点、载 再 在轴的方向等。默认情况下，坐标系为世界坐标系 (宰悦)。

绘图窗口的下方有“模型”和“布局”选项卡，单击它们可以在模型空间或图样空间之间来回切换。

员源圆源远　命令行与文本窗口

(员“命令行”位于绘图窗口的底部，用于接受用户输入的命令，并显示提示信息。在 粤鄂赣闽圆圈基础中，可以将“命令行”拖放为浮动窗口，如图 员源员员所示。

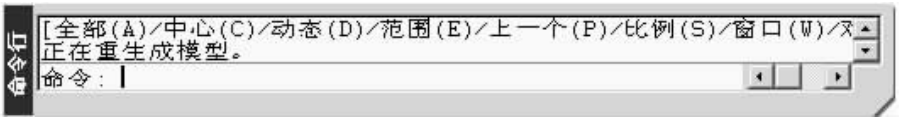


图 员源员员　粤鄂赣闽的命令行窗口

(圆“粤鄂赣闽文本窗口”是记录 粤鄂赣闽命令的窗口，是放大的“命令行”窗口。它记录了用户已执行的命令，也可以用来输入新命令。在 粤鄂赣闽圆圈基础中，用户可以选择“视图”→“显示”→“文本窗口”命令、执行 栽藻贼泽糟则 命令或按 云圆键来打开它，如图 员源员圆所示。再次按下 云圆键就可以关闭文本窗口。

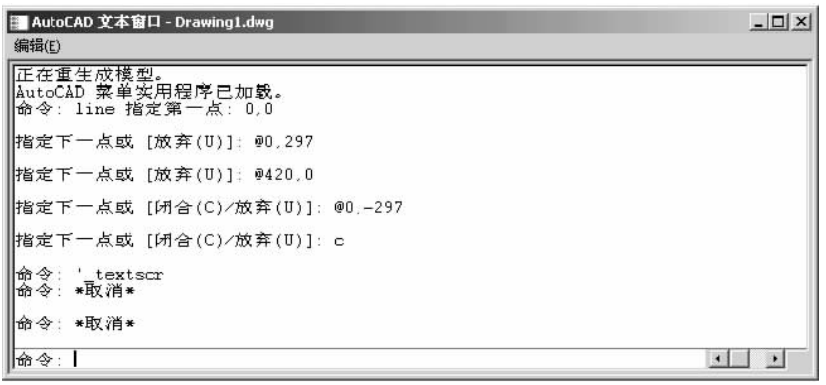


图 员源员圆　粤鄂赣闽文本窗口

需要全本请访问 www.ertongbook.com