中央电视台
电视讲座教材
丛书主编谭浩强

中央电视台
北京计算机教育培训中心联合推出
清华大学出版社

迎接新世纪——最新常用软件技能培训丛书

粤嵌绿色版Word 2000实用教程

梁珣高润泉编著

张文斗审校

清华大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（京）新登字 员缘愿号

内 容 简 介

本书是中央电视台电视讲座教材。它以初学者为对象，全面介绍 粤怎贼燥悦粤阅 圆园园园 中文版的功能和使用方法。书中不是孤立地介绍各个命令和选项，而是从实际应用出发，结合实例由浅入深地讲解相关命令的功能、使用方法和应用技巧，便于读者掌握从图形数据输入、设计绘图到图纸输出的全过程，以及各个环节的操作技巧。

本书内容包括 初始绘图环境的设置、简单图形对象的绘制、复杂图形对象的绘制与编辑、图层与图形对象的特性、图形编辑与修改、图案填充与文字注释、标注尺寸、图纸布局与打印、三维环境的设置、三维表面体的建立与编辑、三维实体造型以及利用设计中心组织创建新图形的方法等。

本书可作为大中专学校开设"计算机辅助绘图"课程的教材，也可以作为学习 粤怎贼燥悦粤阅 圆园园园 绘图软件的初、中级参考书和培训教材。

版权所有，翻印必究。
本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

图书在版编目（悦陨孕）数据

粤怎贼燥悦粤阅 圆园园园 实用教程 辕 梁 珣，高润泉编著援—北京 清华大学出版社，圆园园园

（迎接新世纪——最新常用软件技能培训丛书 辕 谭浩强主编）

陨杂月晕 苑鄄猿园圆鄄园源园远员鄄源

Ⅰ 粤… 摇Ⅱ ①梁… ②高… 摇Ⅲ 计算机辅助设计鄄应用软件，粤怎贼燥悦粤阅 圆园园园鄄教材

Ⅳ 栽孕猿怨员援苑圆

中国版本图书馆 悦陨孕 数据核字（圆园园园）第 猿远怨缘远 号

出版者：清华大学出版社（北京清华大学学研大厦，邮编 员园园园愿源）

澡贼贼责:// 憎憎憎援贼怎责援贼泽蚤灶早澡怎葬援藻凿怎援糟灶

印刷者：摇摇摇印刷厂

发行者：新华书店总店北京发行所

开摇本：苑愿苑×员园怨圆 员辕员远 摇印张：圆猿援苑缘 摇字数：缘远缘 千字

版摇次：圆园园园 年摇月第 员 版摇圆园园园 年摇月第 员 次印刷

书摇号：陨杂月晕 苑鄄猿园圆鄄园源园远员鄄源 辕 栽孕· 圆猿苑苑

印摇数：园园园员~ 园园园园

定摇价：摇摇元

编摇委摇会

主摇编摇摇谭浩强

副主编摇摇冯存礼摇张兆琪摇胡纪华

编摇委摇摇（以姓氏笔划为序）

王摇电摇王世忠摇孙摇伟摇李幼哲摇李摇秀

庄洪林　杨一平摇沈摇洪摇杜摇煜摇郑摇坚

赵新国摇黄心渊摇梁摇珣　程仁沛　焦金生

薛淑良

丛书序言

为了迎接 圆世纪,我国正大力普及计算机知识和应用。

学习计算机有两种不同的方式,一种是偏重于理论知识的学习,一种是偏重于应用和操作技能的学习。前者适合于学校中的系统学习,要求学生掌握比较系统的理论知识,强调要“知其然也要知其所以然”。后一种方式主要适用于社会上的广大计算机爱好者和使用者。对这部分人来说,计算机不是一个专业,而是一种工具 ;学习的目的是为了使用计算机去完成有关的任务。他们没有必要学习那些现在用不到、将来也用不到的内容。

根据这种指导思想,中央电视台科教部,北京计算机教育培训中心和清华大学出版社合作,于 员怨怨愿年联合推出了“迎接新世纪——计算机技能培训电视讲座”,介绍了网络和多媒体两方面的有关应用知识,包括 员员个模块。该系列讲座在中央电视台第二套节目中向全国播出后,引起了强烈的反响,大家认为,这种普及计算机知识的方法思路对头、针对性强、讲求实际、效果显著。

在这次系列讲座中,我们开宗明义地宣布:不采用学校中的教学模式,而采用技能培训的方式,不讲“为什么”,只讲“怎么做”。学习者只要按照电视讲座和教材中介绍的方法和步骤上机进行操作练习,就会很快地掌握有关的使用知识和技能。许多同志认为,这是计算机普及教育的一种新思路。我们可以用开汽车打个比方。现在能开汽车和拖拉机的人中,不少人可能只有小学文化程度,但开车很熟练。人们把开车当作一种技能来掌握。如果要求学开车者都要先学习汽车的构造和工作原理,弄清各项细节 (例如计算汽油在汽缸中燃烧时产生多大压力,如何把活塞的直线运动转换为车轮的圆周运动……),那么,现有开车者中 怨园豫以上的人都开不了车。

只要建立普及计算机的新观念,采用新的方法,就可以为广大计算机的初学者扫除许多学习中的障碍,就能更快地实现普及计算机应用的目标。

在前一次系列讲座成功的基础上,中央电视台科教部、北京计算机教育培训中心和清华大学出版社再度合作,决定于 员怨怨怨年下半年开始推出“迎接新世纪——最新常用软件技能培训电视讲座”,并出版相应的文字教材,介绍在新世纪来临之际人们常用的一些最新的软件,仍然采用“技能”培训的方法。简言之就是:新世纪——新软件——新方法。

本系列讲座的内容包括:

员援宰孕杂圆册园实用技能

圆援蕴猿藻圆册园基础操作与综合应用

猿援宰燥藻圆册园实用技能

[illegible]实用技能

[illegible]实用技能

[illegible]实用技能

[illegible]实用技能

[illegible]实用技能

[illegible]与 [illegible]实用技能

[illegible]多媒体制作实例与技巧

[illegible]实用教程

共 [illegible]个模块。其中第 [illegible]个模块的内容为 [illegible]的制作实例与使用技巧。以上内容是根据计算机科学技术的发展和广大计算机爱好者的迫切愿望而选定的。我们将从中选择一部分内容在中央电视台播出，其余内容安排在其他电视台播出。每一个模块对应一本教材，全部内容将制成 [illegible]光盘和录像带，由清华大学出版社出版。相信这个系列讲座同样会收到良好的效果。

应当指出，在学习和应用计算机时存在“二八现象”，即计算机功能的 [illegible]是供 [illegible]的人（计算机初学者和初级应用人员）使用的，而计算机功能的 [illegible]是供 [illegible]的人（专业人员和高级应用人员）使用的。因此，我们在选题时，考虑到多数学习者的特点，主要介绍有关软件的基本功能，而不是（也不必要）介绍该软件所有功能的细节。读者学习了这些基本功能以后，在需要自学后继较深入的部分时是不会有太多困难的。

还应当强调：学习计算机应用知识（尤其是计算机操作技能），必须有充分的上机实践时间，上机的时间愈多愈好，熟能生巧。

参加本丛书策划、组织和写作的有：谭浩强、冯存礼、胡纪华、焦金生、张兆琪、李幼哲、焦虹、薛淑良、赵新国、王电、沈洪、李秀、庄洪林、杜煜、杨一平、黄心渊、孙伟、梁珣、郑坚、王世忠等同志。

由于计算机技术发展很快，我们也在不断学习和实践的过程中，本丛书和电视讲座如有不足之处，敬请批评指正。

北京计算机教育培训中心理事长
“迎接新世纪——最新常用软件技能培训丛书”主编
谭浩强
[illegible]年 [illegible]月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

编者的话

AutoCAD的中文意思是“自动计算机辅助设计”。它是一个在微机上进行辅助图形设计和三维实体造型的软件，十几年来一直深受从事设计绘图和计算机辅助设计人员的喜爱和欢迎，目前已广泛应用于建筑、机械、航空航天、电子、轻工纺织等各个领域。

AutoCAD除了具有非常强的图形处理功能以外，还具有良好的开放性，允许用户对它进行二次开发，并且提供各种编程工具与转换接口，使它能与其他软件或高级语言环境相结合，形成完整的计算机辅助设计系统。

AutoCAD 2000是Autodesk公司为迎接21世纪推出的最新版本。与以前的版本相比，AutoCAD 2000在界面、操作以及性能方面有了相当大的改变和增强，尤其是给使用者提供了更高效直观、更友好的设计环境。

本书以初学者为对象，全面介绍AutoCAD 2000中文版的功能和使用方法。本书的特点是：不是孤立地介绍各个命令和选项，而是从实际应用出发，结合实例由浅入深地讲解相关命令的功能、使用方法和应用技巧。使读者掌握AutoCAD从图形数据输入、设计绘图到图纸输出的全过程，以及各个环节的操作技巧。

本书内容包括：初始绘图环境的设置，简单图形对象的绘制，复杂图形对象的绘制与编辑、图层与图形对象的特性、图形编辑与修改、图案填充与文字注释、尺寸标注、图纸的布局与打印、三维环境的设置、三维表面体的建立与编辑、三维实体造型，以及利用设计中心组织创建新图形的方法等。此外，还介绍了提高绘图精度和效率的方法。

本书可作为大、中专院校开设“计算机辅助绘图”课程的教材，或作为学习AutoCAD 2000绘图软件的初、中级培训班的教材，也可供从事计算机辅助设计与绘图及相关工作的人员参考使用。

编 者

2000年 5月

目摇摇录

第 员章摇初识 粤澳爆粤阅 …… 员

员援员摇粤澳爆粤阅的功用 …… 圆
员援圆摇粤澳爆粤阅圆苏版的启动方法 …… 猿
员援猿摇粤澳爆粤阅圆苏版的工作界面 …… 源
员援源摇如何使用 粤澳爆粤阅命令 …… 员园
员援缘摇数据输入方式 …… 员猿
员援远摇打开 粤澳爆粤阅图形文件 …… 员缘
员援苑摇多图档工作环境 …… 员怨
员援愿摇保存 粤澳爆粤阅图形 …… 圆园

第 圆章摇尝试绘制一张图 …… 圆缘

圆援员摇确定绘图单位、绘图区域 …… 圆远
圆援圆摇使用绘图辅助工具 …… 猿园
圆援猿摇了解认识工具栏 …… 猿缘
圆援源摇绘制一幅简单的图形 …… 猿苑
圆援缘摇修正错误的方法 …… 源缘
圆援缘援员摇图形对象的删除与恢复 …… 源缘
圆援缘援圆摇取消最近的一次操作 …… 源苑
圆援缘援猿摇撤消正在执行的命令 …… 源愿

第 猿章摇基本绘图工具的功能与使用 …… 源怨

猿援员摇直线的绘制 …… 缘园
猿援圆摇圆的绘制 …… 缘圆
猿援猿摇圆弧的绘制 …… 缘缘
猿援源摇填充圆环的绘制 …… 缘苑
猿援缘摇矩形的绘制 …… 缘怨
猿援远摇正多边形的绘制 …… 远员
猿援苑摇椭圆和椭圆弧的绘制 …… 远圆

猿援怨摇设置不同样式的点…………………………………………………… 远园
猿援员园摇徒手画线………………………………………………………………… 远苑

第 源章摇图层与图形对象特性 ………………………………………………… 苑员

源援员摇图层的概念………………………………………………………………… 苑圆
源援圆摇图层的创建与使用…………………………………………………… 苑缘
源援猿摇设置图形对象的特性…………………………………………………… 愿员
源援猿援员摇利用“对象特性”工具栏设置对象特性 ………………………… 愿员
源援猿援圆摇设置线型比例………………………………………………………… 愿圆
摇摇源援源摇改变图形对象的特性…………………………………………………… 愿源
源援源援员摇使用“对象特性”工具栏 ………………………………………… 愿源
源援源援圆摇使用“图形对象管理器”查看、修改图形特性 ………………… 愿源
源援源援猿摇利用“特性匹配”命令修改对象特性 ……………………………… 愿苑

第 缘章摇利用绘图辅助工具精确绘图 ………………………………………… 怨员

缘援员摇使用“对象捕捉”工具捕捉目标点 …………………………………… 怨圆
缘援圆摇使用“自动追踪”功能确定点的位置 ………………………………… 怨愿
缘援猿摇精确创建定数等分点和定距等分点 ……………………………… 员园圆
缘援源摇查询对象的几何信息 …………………………………………………… 员园源
缘援源援员摇点坐标(陨阅) 命令 ……………………………………………… 员园源
缘援源援圆摇距离(阅蚤泽贼) 命令 ……………………………………………… 员园源
缘援源援猿摇面积(粤则藻葬) 命令 ……………………………………………… 员园缘
缘援源援源摇列表(蕴蚤泽贼) 命令 ……………………………………………… 员园愿
缘援缘摇利用构造线和射线辅助绘图 ……………………………………… 员园怨
缘援缘援员摇生成构造线 ………………………………………………………… 员员园
缘援缘援圆摇生成射线 …………………………………………………………… 员员员
摇摇缘援远摇图形缩放显示功能 ………………………………………………… 员员员
缘援远援员摇图形显示缩放命令 ……………………………………………… 员员员
缘援远援圆摇视图平移命令 …………………………………………………… 员员远

第 远章摇图形的编辑与修改……………………………………………………… 员员怨

远援员摇选择对象的多种方式 ……………………………………………… 员圆园
远援圆摇改变图形的位置和大小 …………………………………………… 员圆员
远援圆援员摇图形的移动 …………………………………………………… 员圆员
远援圆援圆摇改变图形的方向 ……………………………………………… 员圆源
远援圆援猿摇改变图形的大小 ……………………………………………… 员圆源
远援圆援源摇对齐图形对象 ………………………………………………… 员圆苑
远援圆援缘摇拉伸图形对象 ………………………………………………… 员圆苑

5.2.1 复制图形 …… 57
5.2.2 图形的“克隆” …… 58
5.2.3 镜像复制图形 …… 59
5.2.4 阵列图形 …… 60
5.2.5 偏移对象 …… 62
5.3 对边、角、长度的编辑操作 …… 63
5.3.1 打断图线 …… 63
5.3.2 修剪图形 …… 64
5.3.3 延伸图形对象 …… 65
5.3.4 为图形倒圆角 …… 66
5.3.5 为图形倒角 …… 67
5.3.6 改变图形对象的长度 …… 68
5.4 利用图形上的夹点进行编辑 …… 69

第 6 章 复杂图形对象的创建与编辑 …… 73

6.1 多段线的绘制与编辑 …… 73
6.1.1 绘制多段线 …… 73
6.1.2 编辑修改多段线 …… 74
6.2 样条曲线的绘制与编辑 …… 76
6.2.1 绘制样条曲线 …… 76
6.2.2 编辑修改样条曲线 …… 77
6.3 多线的绘制与编辑 …… 78
6.3.1 绘制多线 …… 78
6.3.2 定义多线样式 …… 79
6.3.3 编辑修改多线 …… 81
6.4 图案填充与编辑 …… 82
6.4.1 图案的填充 …… 82
6.4.2 孤岛与填充方式 …… 84
6.4.3 填充图案的编辑 …… 85
6.5 将封闭图形的边界转换成多段线 …… 86
6.6 文字书写与文字编辑 …… 87
6.6.1 单行文字的写入 …… 87
6.6.2 定义文字样式 …… 88
6.6.3 写入多行文字 …… 89
6.6.4 文字的编辑修改 …… 91
6.7 分解复杂图形对象 …… 93

第 愿章摇块与外部参照…… 圆员缘

摇摇愿援员摇块的生成与使用 …… 圆员缘
愿援员援员摇块的定义 …… 圆员缘
愿援员援圆摇使用块 …… 圆员远
愿援员援猿摇多重块阵列 …… 圆圆怨
愿援员援源摇确定图形文件插入基点 …… 圆圆怨
愿援员援缘摇块存盘 …… 圆圆怨
摇摇愿援圆摇块的编辑与修改 …… 圆猿员
愿援圆援员摇块的分解 …… 圆猿员
愿援圆援圆摇重新定义块 …… 圆猿缘
摇摇愿援猿摇块的属性 …… 圆猿猿
愿援猿援员摇属性定义 …… 圆猿愿
愿援猿援圆摇属性编辑 …… 圆猿苑
愿援猿援猿摇属性提取 …… 圆源员
摇摇愿援源摇引用外部参照图形 …… 圆源愿
愿援源援员摇外部参照的特点及使用 …… 圆源怨
愿援源援圆摇引用外部参照的形式 …… 圆缘圆
愿援源援猿摇在位编辑外部参照图形和块 …… 圆缘源

第 怨章摇尺寸标注…… 圆缘苑

怨援员摇概述 …… 圆缘愿
怨援圆摇设置尺寸标注样式 …… 圆缘怨
怨援圆援员摇定义尺寸标注样式 …… 圆远员
怨援圆援圆摇修改尺寸标注样式 …… 圆远苑
摇摇怨援猿摇尺寸标注方法 …… 圆远愿
怨援猿援员摇线性尺寸标注 …… 圆远愿
怨援猿援圆摇基线型尺寸标注 …… 圆苑缘
怨援猿援猿摇连续型尺寸标注 …… 圆苑愿
怨援猿援源摇对齐型尺寸标注 …… 圆苑愿
怨援猿援缘摇半径和直径尺寸标注 …… 圆苑怨
怨援猿援远摇角度型尺寸标注 …… 圆愿苑
怨援猿援苑摇坐标型尺寸标注 …… 圆愿愿
怨援猿援愿摇标注圆心 …… 圆愿怨
怨援猿援怨摇引线标注 …… 圆愿怨
怨援猿援员园摇快速标注尺寸…… 圆怨愿
摇摇怨援源摇尺寸标注的编辑与修改 …… 圆怨怨
怨援源援员摇利用尺寸的关联特性进行编辑修改 …… 圆怨怨

6.3.2 编辑标注尺寸 …… 106
6.3.3 编辑尺寸文字 …… 107
6.3.4 利用对象特性管理器修改尺寸标注特性 …… 108
6.4 标注公差 …… 109
6.4.1 尺寸公差的标注 …… 109
6.4.2 形位公差的标注 …… 110

第 7 章 设计中心 …… 112

7.1 概述 …… 112
7.2 利用设计中心浏览图形资源信息 …… 113
7.3 利用设计中心组织生成新图形 …… 114

第 8 章 图纸的布局与打印输出 …… 116

8.1 模型空间、图纸空间与布局的概念 …… 116
8.2 创建布局 …… 117
8.3 建立多个浮动视口 …… 118
8.4 视图的编辑、调整 …… 119
8.5 创建三维实体的多视图布局 …… 120
8.6 图纸的打印输出 …… 121

第 9 章 三维绘图 …… 123

9.1 利用用户坐标系设置三维环境 …… 123
9.1.1 世界坐标系与用户坐标系的概念 …… 123
9.1.2 创建用户坐标系的方法 …… 123
9.1.3 用多种方式创建用户坐标系 …… 124
9.2 利用三维显示功能确定显示方位 …… 125
9.2.1 使用特殊视点观察三维图形 …… 125
9.2.2 三维视点的设置 …… 126
9.2.3 用三维动态观察器观察显示三维模型 …… 127
9.2.4 保存视图 …… 128
9.3 创建三维表面体模型 …… 128
9.3.1 创建三维表面体模型的实例 …… 128
9.3.2 常用的表面绘制命令 …… 129
9.3.3 三维编辑操作 …… 130
9.4 创建三维实体模型 …… 131
9.4.1 三维实体造型工具 …… 131
9.4.2 三维实体造型实例 …… 132
9.4.3 三维实体造型和编辑命令使用要点 …… 133

需要全本请访问 www.ertongbook.com

摇摇晃晃着色和渲染…… 猿怨
晃晃着色…… 猿怨
晃晃渲染…… 猿园

附录摇摇晃晃命令一览表 …… 猿怨

第 1 章　初识 AutoCAD

粤怎贼燥悦粤阅是 粤怎贼燥皂葬贼蚤糟 悦燥皂责怎贼藻则 粤蚤凿藻凿 阅藻泽蚤早灶的缩写，意思是“自动计算机辅助设计”。它是一个在微机上进行辅助图形设计、三维实体造型的软件，是美国 粤怎贼燥凿藻泽噪公司的产品，经过十几次版本升级，已成为一个功能完善的计算机绘图系统，或称绘图平台，被广泛应用于土木、建筑、机械、航空、航天、电子、轻工、纺织等各个领域。

粤怎贼燥悦粤阅是在微机上最流行的通用绘图软件之一，它除了具有非常强的图形处理功能以外，还具有良好的开放性，允许用户对它进行二次开发，并且提供各种编程工具与转换接口，使它能与其他软件或高级语言环境相结合，形成完整的计算机辅助设计系统，因此，十几年来一直深受从事设计绘图和计算机辅助设计人员的喜爱和欢迎。

粤怎贼燥悦粤阅 圆园园圆是 粤怎贼燥凿藻泽噪公司为迎接 圆员世纪推出的最新版本。与以前的版本相比，粤怎贼燥悦粤阅 圆园园圆在界面、操作以及性能方面有了相当大的改变和增强，尤其是 粤怎贼燥悦粤阅 圆园园圆中文版给使用者提供了更高效直观、更友好的设计环境。可以这样说，以 粤怎贼燥悦粤阅为代表的 悦粤阅软件正在迅速而深刻地影响着人们从事设计和绘图的基本方式。

员援摇 粤澳爆浴粤阅的功用

无论你是一位工程师,还是一位设计师,在迈入新世纪的时候,都希望自己能甩开图板,轻松地驾驭计算机来画出自己所需要的图形 ;把自己的设计意图通过计算机直观地展示给大家。如果你是一位计算机辅助设计人员,一定希望在 怀粤阅系统中有一个功能完善的图形平台,能与设计、计算有机地结合起来,构筑一个完整的 怀粤阅系统。那么,当你结识 粤澳爆浴粤阅之后,这些事情都会迎刃而解。只要由浅入深地学习、掌握 粤澳爆浴粤阅的各种功能和特性,你的愿望就可以一步一步地实现。

员援粤澳爆浴粤阅主要功能和特性

(员) 提供绘制各种平面图形对象的工具,并可以根据图形测量并标注尺寸。

(圆) 对图形可以进行修改、擦除、移动、旋转、复制等多种编辑操作。

(猿) 为方便用户在屏幕上观看图形,提供缩放、扫视图形的功能,并具有透视、投影、轴测图、着色等多种图形显示方式。

(源) 提供多种辅助绘图工具以提高绘图精度。显示栅格或捕捉栅格点以便于图形定位,保证正交,捕捉图形中的特殊位置点,如中点、端点、切点等。

(缘) 提供块与属性功能以提高绘图效率。把经常用到的一些图形对象组成一个整体图块,并附加一些从属于它的文字信息,使用时根据需要插入到图形中。

(远) 在 粤澳爆浴粤阅中一张图可分为若干层,将不同特性的图形放在不同的图层,以便于图形的组织和管理。

(苑) 对封闭的图形区域可以进行图案填充,并提供在图形中书写、编辑文字的功能。

(愿) 粤澳爆浴粤阅还具有三维功能,它提供三维空间中各种绘图与编辑操作。可以生成猿阅曲面模型和 猿阅实体模型,还可以对这些对象进行着色和渲染处理。

(怨) 提供多种与其他软件和语言的转换格式。

(员园) 具有良好的二次开发性。粤澳爆浴粤阅提供多种方式以使用户按自己的思路去解决问题。用户可以在菜单中或数字化仪上增加宏命令和符号库,可以生成自己的对话框,对各种重要信息进行输入、修改及管理 ;也可以通过内部的 粤澳爆浴粤语言创建自己的命令等。

圆援粤澳爆浴粤阅圆园园园中文版新功能和新特性

(员) 粤澳爆浴粤阅圆园园园更趋近于 宰蚤凿藻窜的风格,在用户界面、文件操作以及打印机的设置等方面更加接近于 宰蚤凿藻窜系统规范。它支持鼠标右键快捷菜单,具有多文档设计环境,在 粤澳爆浴粤阅中可以同时打开、编辑多个图形文件,并支持 宰蚤凿藻窜的剪切 辕复制 辕粘贴操作和鼠标拖动操作。

(圆) 新增了多个辅助设计工具。例如 :粤澳爆浴粤阅设计中心、自动捕捉和自动追踪功能,以及图形对象特性管理器。

粤澳爆浴粤阅圆园园园新增的设计中心,就像是一个图形库。在这里,用户不仅可以浏览到

自己的设计成果，也可以参考借鉴他人的设计思想和图形。只要轻轻拖动，就能很容易地将一张设计图中的线型、图块、图层、字体、布局等复制到另一张图中，省时省力、简单快捷。摇

粤[illegible]阅[illegible]在 [illegible]的基础上，增强了自动捕捉的功能，并引入了自动追踪的概念。利用新的辅助工具，在绘图和编辑时可以避免画辅助线，使图形设计更加轻松。

除此之外，新增的对象特性管理器是一个表格式窗口，通过它可以使对选择集中编辑对象的特性和图形特性的操作变得更容易。无论是一个对象还是多个对象的集合，他们的某一特性或共同特性都可以在这里进行编辑、修改，使设计工作的效率大大提高。

(猿 提供多重图形布局功能。新增的布局功能可以对一个设计或形体图形建立多种布局输出方式，每一个布局上又可以有多个视窗，从不同侧面反映同一设计或形体，并且每个布局有相对独立的打印参数设置，再结合新增的设置对象线宽功能、灵活的打印参数设置，可使图形输出更加灵活、高效。

(源 三维显示、三维实体造型和实体编辑功能得到了显著的增强，并提供了相应的工具栏。利用新增工具可以对三维实体进行实时动态旋转等显示控制，改进了对三维实体的体、面、边的编辑操作，使三维实体的编辑工作更加灵活。

(缘 具有 宰[illegible]网络文件访问功能。用户不仅可以直接访问网站上的 粤[illegible]阅图形文件，而且还可以在图形文件中插入超级链接。超级链接既可以是 [illegible]地址，也可以是本地的其他 粤[illegible]阅图形文件，使用户可以更加方便地共享图形信息。

此外，粤[illegible]阅[illegible]增加了一种以电子格式打印输出图形文件（或布局）的方法。[illegible]电子格式输出文件 阅宰云是一种安全且适宜于 [illegible]上发布的文件格式，它实际上是一种虚拟打印。新的 阅宰云文件格式保留了图层信息、已建立的视图和超级链接等。通过电子邮件等方式传递的电子格式输出文件可以用具有 宰[illegible]插件的浏览器浏览，以更加方便地共享其图形文件。

(远 增强了数据库连接特性。新增的数据库连接管理器支持对外部数据库的自动配置和连接。

本书将以 粤[illegible]阅[illegible]中文版为蓝本，主要介绍 粤[illegible]阅[illegible]的基本功能和使用方法。下面如不加说明，粤[illegible]阅均指 粤[illegible]阅[illegible]中文版。

[illegible]粤[illegible]阅[illegible]的启动方法

粤[illegible]阅[illegible]安装好之后，在 宰[illegible]桌面上就会出现 粤[illegible]阅[illegible]图标。双击这个图标，就可以启动它。

粤[illegible]阅启动时，屏幕上出现“启动”对话框，如图 [illegible]“启动”对话框提供了 [illegible]种方式来开始绘图。

[illegible]使用向导

单击“使用向导”按钮，可以引导我们一步步完成绘图环境的设置工作，从而开始一幅新图。怎样使用向导，我们要在下一章中详细介绍。



图摇员源

圆陴样板图形

单击“使用样板”按钮，粤孰鹏智阅为我们提供了很多的样板图形，它就相当于手工绘图时人们经常使用的印有图框和标题栏的标准图纸一样，使得我们可以基于样板图形的工作开始一幅新图。样板图形是 闷宰栽格式的文件。

猿默认设置

单击“默认设置”按钮，粤孰鹏智阅提供两个选项 :英制和公制。选择其中一项之后，粤孰鹏智阅将自动采用相应的标准样板文件作为初始工作环境开始绘新图。

源打开图形

单击“打开图形”按钮，即可以从已画好的图形文件中打开一幅，继续进行绘图或编辑工作。

我们可以选择上述 源种方式中任何一种开始绘图 ;也可以单击“取消”按钮退出“启动”对话框，直接进入 粤孰鹏智阅绘图。

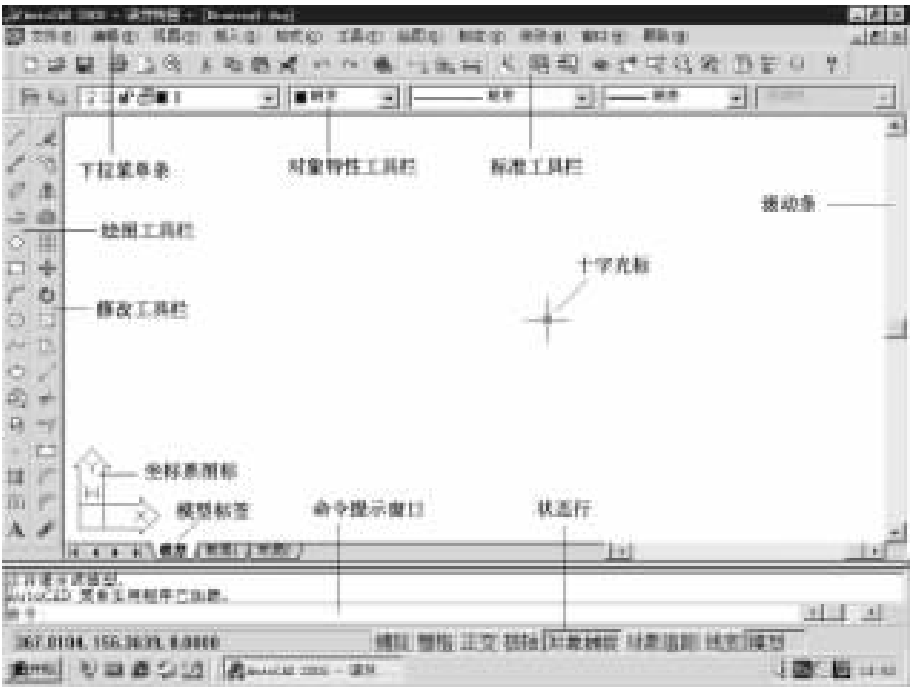
员猿摇粤孰鹏智阅圆陨的工作界面

要使用 粤孰鹏智阅进行绘图和设计工作，首先要熟悉它的工作方式，也就是要认识粤孰鹏智阅的工作界面，了解它的基本操作。

进入 粤孰鹏智阅后，屏幕上呈现出 粤孰鹏智阅圆陨的工作界面，也可叫做图形编辑状态，如图 员源圆 我们的绘图、编辑工作都要在这个状态下完成，同时也要从这里得到有关信息。

粤孰鹏智阅的工作界面是基于 宰蚤躁噪泽风格的窗口式操作环境，包括 :文件标题栏、下

拉菜单条、工具栏、绘图窗口、状态行和命令提示窗口等几部分。其中标题栏、下拉菜单、工具栏与其他 宰蛰醚鳖应用软件类似。



图摇灵圈

灵援文件标题栏

同 宰蛰醚鳖的其他应用软件一样，文件标题栏位于 粤则鳖醚阅界面的最上端，显示当前打开的图形文件名。

圆援下拉菜单条

在文件标题栏下面的是 粤则鳖醚阅圆圆圆的 员个标准下拉菜单的标题。拾取其中某一项，便会出现与其对应的下拉式菜单，如图 员猿援员 通常下拉菜单中的选项都表示相应的 粤则鳖醚阅命令和功能，在 粤则鳖醚阅下拉菜单里几乎包括了 粤则鳖醚阅的所有命令。

在下拉菜单区内慢慢移动光标，当亮显某个菜单选项时，对这一选项的说明和命令名随即出现在 粤则鳖醚阅绘图窗口下面的状态行里。这是 粤则鳖醚阅工作界面的第一个特点。拾取亮显的菜单项即可执行相应的命令。

如果下拉菜单项右边带有三角形指示符（▶），则说明此菜单项有下一层子菜单，拾取某一子菜单项即可执行相应的命令 如果菜单项结尾有省略号（援援援），则引出 粤则鳖醚阅对话框。

需要全本请访问 www.ertongbook.com