Auto CAD 2000 与建筑绘图

覃 辉（主编） 杨新宇 周 宏 何 舸 编著

AutoCAD2000

Auto CAD 2000·与·建·筑·绘·图 ……

Auto CAD 2000·与·建·筑·绘·图 ……



Auto CAD 2000·与·建·筑·绘·图 ……

华南理工大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

粤北传统聚居园林与建筑绘图

覃辉(主编)　杨新宇　周宏　何舸　编著

华南理工大学出版社
·广州·

AutoCAD 2000 与建筑绘图

粤[illegible]与建筑绘图

图书在版编目(悄[illegible]数据

粤[illegible]与建筑绘图蟓[illegible]辉主编援-广州 :华南理工大学出版社,[illegible]
陈[illegible]

Ⅰ …
Ⅱ 援[illegible]…
Ⅲ ①计算机辅助设计 原应用软件,粤[illegible] ②建筑制图 :计算机制图
Ⅳ 援[illegible]

中国版本图书馆 悄[illegible]数据核字([illegible]第 [illegible]号

华南理工大学出版社出版发行
(广州五山 邮编 [illegible]
责任编辑 赖淑华
各地新华书店经销
中山市新华印刷厂印装
*
[illegible]年 愿月第 员版 [illegible]年 愿月第 员次印刷
开本 [illegible] 印张 :[illegible] 彩插 圆 字数 :[illegible]千
印数 :员-[illegible]册
定价 [illegible]元

前　言

粤[illegible]阅是美国 粤[illegible]公司开发的计算机辅助绘图软件。粤[illegible]公司成立于 员怨愿员年 员月，从 员怨愿员年 员员月推出 粤[illegible]阅员员版开始，到 员怨怨怨年 猿月推出 粤[illegible]阅员源版，粤[illegible]阅已经由一个功能非常有限的绘图软件发展到了现在功能强大、性能稳定、市场占有率位居世界第一的绘图软件。经过近 员怨年的不断升级完善，粤[illegible]阅已经在城市规划、建筑、测绘、机械、电子、造船、汽车等许多行业得到了广泛的应用。粤[illegible]阅员源版的推出，将 粤[illegible]阅强大的功能又提升到了一个崭新的高度。粤[illegible]阅员源版是一个在 宰[illegible]平台上开发、完全符合 宰[illegible]标准、第三代面向对象结构的一体化应用软件，与 砸[illegible]版比较，粤[illegible]阅员源版新增加了 源[illegible]多项功能，其中对建筑设计非常有用的显著功能主要有：

·可以同时打开多个图形文件的多文档环境（配[illegible]；

·设计中心（阅[illegible]）；

·增强的对象捕捉；

·丰富、便利、无处不有的鼠标右键快捷菜单；

·更加便于使用的尺寸标注；

·快捷下拉菜单（耘[illegible]）；

·真正实现所见即所得的布局标签（[illegible]及其打印；

·可控制各种图形类型以实现高质量打印输出的打印样式；

·批量打印工具视窗（月[illegible]）；

·便利的对象特性管理器（韵[illegible]）；

·强大的三维造型功能；

·增强的 [illegible]应用特性；

·增强的二次开发工具语言——[illegible]

除 [illegible]特性和二次开发工具语言以外，本书深入系统地介绍了 粤[illegible]绝大部分命令的功能、使用方法和应用技巧，尤其是对上述新增加的命令作了更加详细的叙述。通过介绍一幢房屋全套建筑施工图的绘制过程，详细说明了 粤[illegible]在二维建筑设计中的应用步骤、使用方法和操作技巧；通过介绍一幢房屋建筑效果图的创建过程，详细说明了使用 粤[illegible]进行三维建模→设置光源、材质、背景、配景→渲染的全部操作步骤和应用技巧。

本书作者既有多年从事 粤[illegible]课程教学、积累了丰富教学经验的年轻教授，又有长期应用 粤[illegible]从事建筑造型设计和建筑施工图设计、积累了丰富建筑设计经验的年轻有为的国家一级注册建筑师，经过长达半年多时间的日夜写作和多次反复修改写成的这本书是编者们集体智慧和力量的结晶。我们相信，高水平的作者队伍和严肃认真的著书态度是

本书获得高质量的重要保证。

本书可作为：

·大专院校建筑学、室内装饰和土木工程等专业学生学习计算机辅助制图、建筑造型或 [illegible] 课程的教材；

·有旧版本 [illegible] 使用经验的各类工程技术人员继续学习 [illegible] 的参考书；

·已经具有 [illegible] 初级水平、希望进一步提高应用水平的读者深入学习 [illegible] 新增加命令的参考书；

·[illegible] 尚未入门，希望通过学习 [illegible] 高起点地学习 [illegible] 的读者用作自学教材；

·已经具有 [illegible] 的应用经验，但从未使用过 [illegible] 进行房屋建筑三维效果图设计的读者用作参考书。

本书由覃辉教授主编及统稿。各章的分工是：覃辉编写第一、二、五、六、七、八、九、十、十二、十三、十四章及附录一、二、三，周宏编写第三、四章，何舸编写第十一章，杨新宇编写第十五、十六章。全书由段长虹校阅。

限于编写时间及编者水平，书中不妥之处在所难免，恳请广大读者多提宝贵意见。

编　者

[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

第一章　粤嵌给你的基本知识与操作……（员

员员员　粤嵌公司的发展与 粤嵌给你 ……（员

员员员员　粤嵌公司发展历史简介 ……（员

员员员圆　粤嵌公司的成就……（圆

员员员猿　粤嵌公司成功的经验 ……（猿

员员员源　粤嵌给你与 嵌入式操作系统 ……（源

员员圆　粤嵌给你的新特性 ……（源

员员猿　粤嵌给你对系统的要求及安装简介 ……（远

员员猿员　系统需求 ……（远

员员猿圆　安装简介 ……（苑

员员源　粤嵌给你的启动 ……（苑

员员源员　使用向导开始一幅新图（……（怨

员员源圆　使用样板开始一幅新图（……（员员

员员源猿　使用缺省设置开始一幅新图（……（员圆

员员源源　从启动对话框中打开一幅旧图（……（员猿

员员缘　粤嵌给你的工作界面 ……（员猿

员员缘员　标题栏 ……（员源

员员缘圆　图形窗口 ……（员源

员员缘猿　工具栏 ……（员缘

员员缘源　下拉菜单 ……（圆员

员员缘缘　鼠标右击快捷菜单……（圆员

员员缘远　屏幕菜单 ……（圆猿

员员缘苑　命令窗口 ……（圆源

员员缘愿　状态栏 ……（圆缘

员员远　粤嵌给你的命令执行方式及比较 ……（圆缘

员员远员　命令行输入命令 ……（圆缘

员员远圆　下拉菜单 ……（圆缘

员员远猿　屏幕菜单 ……（圆缘

员员远源　工具栏 ……（圆缘

员员远缘　快捷菜单 ……（圆缘

员员远远　功能键 ……（圆缘

员员员员 控制键 …… (员员员)
员员员 粤语拼音风格的图形文件管理 …… (员员员)
员员员员 创建新图形文件(员员员) …… (员员员)
员员员员 打开已有的图形文件(员员员) …… (员员员)
员员员员 使用 员员员资源管理器打开已有的图形文件 …… (员员员)
员员员员 打开多个已有的图形文件 …… (员员员)
员员员员 已有图形文件的部分打开、部分加载(员员员) …… (员员员)
员员员员 图形文件的存盘(员员员) …… (员员员)
员员员员 关闭当前图形文件(员员员) …… (员员员)
员员员员 退出 粤语拼音风格的图形文件管理 …… (员员员)
员员员 粤语拼音风格的帮助系统 …… (员员员)
员员员员 帮助命令(员员员) …… (员员员)
员员员员 在某个命令的对话框中拾取“员员员”按钮 …… (员员员)

第二章 绘图环境与辅助工具 …… (员员员)

员员员 粤语拼音风格的坐标系简介 …… (员员员)
员员员员 图形单位设置(员员员) …… (员员员)
员员员员 图形界限的设置(员员员) …… (员员员)
员员员员 图层的设置与管理(员员员) …… (员员员)
员员员员 对象特性工具栏中的图层管理操作 …… (员员员)
员员员员 用“员员员”命令删除未引用项 …… (员员员)
员员员员 重新命名命令(员员员) …… (员员员)
员员员员 快捷工具下拉菜单中的图层操作命令 …… (员员员)
员员员员员 图层管理器(员员员) …… (员员员)
员员员员员 图层匹配(员员员) …… (员员员)
员员员员员 改变至当前图层(员员员) …… (员员员)
员员员员员 图层隔离(员员员) …… (员员员)
员员员员员 图层冻结(员员员) …… (员员员)
员员员员员 解冻所有图层(员员员) …… (员员员)
员员员员员 图层关闭(员员员) …… (员员员)
员员员员员 打开所有图层(员员员) …… (员员员)
员员员员员 图层锁定(员员员) …… (员员员)
员员员员员员 图层解锁(员员员) …… (员员员)
员员员员员员 图层合并(员员员) …… (员员员)
员员员员员员 图层删除(员员员) …… (员员员)
员员员 图形显示 …… (员员员)
员员员员 视图缩放(员员员) …… (员员员)
员员员员 视图平移(员员员 员员员) …… (员员员)
员员员员 鸟瞰视图(员员员) …… (员员员)

圆

2.3.1 实时缩放(视图)下拉菜单 …… (1)
2.3.2 前一个(选项)下拉菜单 …… (1)
2.4 重画与重新生成命令 …… (1)
2.4.1 重画命令(和清除) …… (1)
2.4.2 重新生成命令(和全部) …… (1)
2.5 精确定位点的工具——坐标输入和点过滤 …… (1)
2.5.1 坐标输入方法 …… (1)
2.5.2 点过滤 …… (2)
2.6 精确定位点的工具——栅格和栅格捕捉 …… (2)
2.6.1 栅格(显示) …… (2)
2.6.2 栅格捕捉(设置) …… (2)
2.6.3 正交模式(和极轴) …… (2)
2.6.4 “草图设置”对话框的“捕捉和栅格”选项卡(间距和捕捉类型) …… (2)
2.7 精确定位点的工具——对象捕捉 …… (2)
2.7.1 单点对象捕捉模式 …… (2)
2.7.2 自动对象捕捉模式的设置 …… (3)
2.7.3 在“选项”对话框的“草图”选项卡中设置自动捕捉 …… (3)
2.8 精确定位点的工具——自动追踪 …… (3)
2.8.1 极轴追踪 …… (3)
2.8.2 极轴追踪的设置 …… (3)
2.8.3 覆盖追踪角度 …… (3)
2.8.4 对象捕捉追踪 …… (3)
2.8.5 自动追踪的设置 …… (3)
2.9 构造选择集 …… (3)
2.9.1 对象选择方式 …… (3)
2.9.2 设置对象选择模式 …… (3)
2.9.3 对象编组(和组) …… (3)
2.9.4 快速选择(和编辑) …… (3)
2.10 用夹点进行对象的快速编辑 …… (3)
2.10.1 夹点的设置 …… (3)
2.10.2 对象夹点的基本操作 …… (3)
2.10.3 用对象夹点编辑对象 …… (3)
2.10.4 夹点编辑的特殊情形 …… (3)

第三章 二维绘图命令 …… (3)

3.1 直线命令(和删除) …… (3)
3.2 射线命令(和构造线) …… (3)
3.3 构造线命令(和修剪) …… (3)
3.4 多线的绘制与设置 …… (3)

猿猿猿 多线命令(酝酿酿 …… (员圆
猿猿圆 多线样式命令(酝酿酿酿 …… (员原
猿猿 圆命令(恽猿酿酿 …… (员猿
猿远 圆弧命令(粤圆酿 …… (员猿
猿苑 多段线命令(孕猿酿 …… (员远
猿愿 矩形命令(砸酿猿猿 …… (员员
猿源 宽线命令(耘猿酿 …… (员源
猿猿园 多边形命令(孕猿圆猿 …… (员缘
猿猿员 椭圆及椭圆弧命令(耘圆酿 …… (员苑
猿猿圆 样条曲线命令(杂圆酿 …… (员愿
猿猿猿 创建点对象 …… (员猿
猿猿猿猿 放置点命令(孕猿 …… (员猿
猿猿猿圆 设置点显示类型和大小命令(阅猿猿酿 …… (员缘
猿猿猿猿 放置等分点命令(阅酿酿 …… (员缘
猿猿猿源 等间距放置点命令(酝圆酿 …… (员苑
猿猿源 填充圆环命令(阅点 …… (员苑
猿猿缘 二维填充命令(杂猿 …… (员源
猿猿远 云线命令(砸酿猿圆 …… (员愿
猿猿苑 图案的填充与编辑 …… (员愿
猿猿苑猿 图案填充命令(月猿 …… (员愿
猿猿苑圆 图案填充编辑命令(与猿 …… (员圆
猿猿苑猿 超级图案填充命令(杂猿猿 …… (员猿

第四章 图形编辑与修改命令 …… (员怨

源猿 删除命令(耘酿 …… (圆园
源圆 复制命令(恽猿 …… (圆园
源猿 移动命令(酝圆 …… (圆园
源源 镜像命令(酝圆 …… (圆猿
源缘 偏移复制命令(韵圆 …… (圆源
源远 阵列命令(粤猿 …… (圆苑
源苑 旋转命令(砸圆 …… (圆愿
源愿 比例命令(杂圆 …… (圆怨
源怨 拉伸命令(杂猿 …… (圆员
源猿园 长度命令(缩圆 …… (圆员
源猿员 修剪命令(耘 …… (圆源
源猿圆 延伸命令(耘圆 …… (圆缘
源猿猿 切断命令(月 …… (圆苑
源猿源 倒圆角命令(云圆 …… (圆苑
源猿缘 倒角命令(恽圆 …… (圆怨

源

源源远 分解命令(耕源源源) …… (圆圆圆)
源源苑 多段线编辑命令(孕源源) …… (圆圆圆)
源源愿 多线编辑命令(酝源源) …… (圆圆院)
源源怨 样条曲线编辑命令(杂源源源) …… (圆圆原)
源源园 对齐命令(粤源对) …… (圆圆怨)
源源员 快捷下拉菜单中的图形编辑命令 …… (圆圆园)
源源缘源 多重图元拉伸命令(酝源源源) …… (圆圆园)
源源缘圆 移动、复制、旋转命令(酝源源) …… (圆圆员)
源源缘猿 特定边界修剪命令(耕源剪) …… (圆圆猿)
源源缘源 多重多段线编辑命令(酝源源) …… (圆圆原)
源源缘怨 多重多段线合并命令(孕源合) …… (圆圆怨)
源源缘苑 封闭命令(宰源源闭) …… (圆圆苑)
源源缘愿 扩展修剪命令(悦源剪) …… (圆圆愿)
源源缘员 开关框架命令(耕源框架) …… (圆圆怨)

第五章 文字处理命令 …… (圆缘员)

缘源员 文字样式命令(杂源样) …… (圆缘员)
缘源圆 绘制单行文字命令(耕源文) …… (圆缘苑)
缘源猿 绘制多行文字命令(酝源文) …… (圆缘园)
缘源源 编辑文字命令(阅读写源文) …… (圆缘愿)
缘源怨 控制文字显示方式命令(匝源文) …… (圆缘怨)
缘源苑 拼写检查命令(杂英语) …… (圆缘园)
缘源愿 查找与替换命令(云查替) …… (圆缘圆)
缘源员园 快捷下拉菜单中的文本编辑命令 …… (圆缘苑)
缘源员园缘员 文本自适应命令(耕源文) …… (圆缘苑)
缘源员园缘圆 文本屏蔽命令(耕源文屏蔽) …… (圆缘苑)
缘源员园缘猿 解除文本屏蔽命令(耕源文屏蔽) …… (圆缘怨)
缘源员园缘源 分解文本命令(耕源文) …… (圆缘怨)
缘源员园缘怨 圆弧对齐文本命令(粤弧对齐文本) …… (圆缘怨)
缘源员园缘苑 远程文本命令(远源文本) …… (圆缘愿)
缘源员园缘愿 转换为多行文本命令(耕源文转换为多行文本) …… (圆缘怨)
缘源员 使用对象特性管理器编辑文字(孕对象特性管理器) …… (圆缘苑)

第六章 图形块及外部参照 …… (圆远员)

远源员 图形块的概念 …… (圆远员)
远源圆 创建块(月创建块) …… (圆远圆)
远源猿 块存盘(宰存盘) …… (圆远缘)
远源源 基准点命令(月基点) …… (圆远苑)
远源怨 插入块和图形文件 …… (圆远愿)

远程资源 插入块命令(附着型外部参照)
远程资源 在资源管理器中选择图形文件插入到当前图形的方法
远程资源 多重块插入命令(配置型外部参照)
远程块 块的属性及其应用
远程资源 定义属性命令(外部参照)
远程资源 插入一个带属性的块示例(附着型外部参照)
远程资源 控制属性的可见性(外部参照)
远程资源 属性编辑命令Ⅰ(外部参照)
远程资源 属性编辑命令Ⅱ(原外部参照)
远程资源 提取属性命令(外部参照)
远程范 外部参照的概念
远程意 外部参照的控制(外部参照)
远程名 外部参照从属符号
远程资源 外部参照绑定命令(外部参照)
远程资源 外部参照及块裁剪命令(外部参照)
远程资源 外部参照管理的系统变量
远程资源 外部参照和块的在位编辑
远程资源 硬盘资源命令
远程资源 其他外部参照在位编辑命令
远程资源 快捷工具下拉菜单中的块和外部参照命令
远程资源 列表显示外部参照或块图元(外部参照)
远程资源 复制嵌套图元(复制嵌套)
远程资源 块图元裁剪(剪裁)
远程资源 延伸到块图元(延伸)
远程资源 编辑全局属性(块编辑)
远程资源 分解属性文本(分解)

第七章 尺寸标注与编辑命令

尺寸资源 尺寸标注的基础知识
尺寸资源 尺寸标注元素
尺寸资源 尺寸标注系统变量
尺寸资源 关联性与非关联尺寸标注
尺寸资源 尺寸标注的类型
尺寸资源 尺寸标注命令的执行方式
尺寸资源 标注线性尺寸
尺寸资源 标注水平、垂直和旋转尺寸(线性标注)
尺寸资源 标注对齐尺寸(对齐标注)
尺寸资源 标注基线尺寸(基线标注)
尺寸资源 标注连续尺寸(连续标注)

远 需要全本请访问 www.ertongbook.com

苑豫 标注角度尺寸（阅蔓菲异蔷则 …… （猿苑
苑苑 标注直径尺寸（阅蔓蔷蔓芋则 …… （猿苑
苑苑 标注半径尺寸（阅蔓则蔓泽 …… （猿愿
苑愿 标注圆心标记（阅蔓蔷圆则 …… （猿怨
苑娱 标注引线（画蔓蔷则 …… （猿怨
苑源园 标注坐标尺寸（阅蔓坐则蔓藻 …… （猿远
苑源员 快速标注尺寸（画蔓） …… （猿苑
苑源圆 标注公差 …… （猿圆
苑源圆源 形位公差命令（栽蔓圆则藻 …… （猿圆
苑源圆圆 尺寸公差的标注 …… （猿缘
苑源猿 尺寸标注样式 …… （猿源
苑源猿源 概述 …… （猿源
苑源猿圆 标注样式命令 …… （猿缘
苑源猿猿 “ 新建、修改和替代标注样式 ”对话框 …… （猿怨
苑源原 尺寸标注的编辑 …… （猿圆
苑源员源 阅蔓蔷则命令 …… （猿圆
苑源员圆 阅蔓则蔓则命令 …… （猿源
苑源员猿 尺寸界线倾斜命令（韵蔓藻 …… （猿缘
苑源员原 阅蔓坐则则蔓藻命令 …… （猿远
苑源员缘 更新尺寸标注 …… （猿苑
苑源员远 应用特性匹配命令更新尺寸标注（配蔓蔷则员 …… （猿苑
苑源员苑 应用对象夹点编辑尺寸标注对象 …… （猿愿
苑源缘 使用对象特性管理器编辑尺寸标注（孕则蔓则藻 …… （源园
苑源远 快捷工具下拉菜单中的尺寸标注编辑命令 …… （源园
苑源苑源 附着引线到注释命令（画蔓蔷藻 …… （源园
苑源苑圆 从注释拆离引线命令（画蔓则蔷蔓则 …… （源员
苑源苑猿 全局附着引线到注释命令（画蔓蔷蔷蔓则 …… （源园
苑源苑原 标注样式输出命令（阅蔓则 …… （源园
苑源苑缘 标注样式输入命令（阅蔓员 …… （源缘

第八章 查询命令 …… （源缘

愿源 面积与周长测量命令（粤则藻 …… （源缘
愿圆 距离测量命令（阅蔓则 …… （源怨
愿猿 点坐标测量命令（阳 …… （源怨
愿原 列表显示命令（蕴蔓则 …… （源园
愿缘 数据库列表显示命令（阅蔓蔷则 …… （源员
愿远 质量特性命令（配蔓蔷则员 …… （源园
愿苑 状态显示命令（孕则蔓藻 …… （源源
愿愿 时间显示命令（栽蔓藻 …… （源缘

愿愛 系统变量设置命令(孕鄉鄉鄉) …… (源緣

第九章 粤鄉鄉鄉鄉鄉鄉设计中心 …… (源苑

怨愛 启动 粤鄉鄉鄉鄉鄉鄉设计中心 …… (源苑
怨園 设计中心工具栏 …… (源员
怨猿 查找 …… (源院
怨源 设计中心“ 内容窗口 ”显示图形文件时的鼠标右键快捷菜单操作 …… (源猿
怨缘 设计中心“ 内容窗口 ”显示内容时的鼠标右键快捷菜单操作 …… (源缘
怨远 从设计中心标准件图形文件中插入块到当前图形的方法 …… (源苑

第十章 工作标签与打印出图 …… (源猿

员园愛 工作标签与工作空间的概念 …… (源猿
员园園 模型标签和布局标签的切换 …… (源缘
员园猿 创建新布局 …… (源院
员园猿愛 以向导方式创建新布局(鄉鄉鄉鄉鄉鄉

实训 建筑平面图 …… (缺页)
实训目的 作图准备 …… (缺页)
实训内容 根据设计方案绘制轴线 …… (缺页)
实训步骤 绘制柱子 …… (缺页)
实训步骤 绘制墙线和开门、窗洞 …… (缺页)
实训步骤 定义窗、门块 …… (缺页)
实训步骤 插入窗、门块 …… (缺页)
实训步骤 绘制阳台 …… (缺页)
实训步骤 绘制内楼梯、文字和标高 …… (缺页)
实训步骤 镜像对面单元平面图,绘制公共楼梯窗和楼梯 …… (缺页)
实训步骤 编辑修改图形和镜像复制 …… (缺页)
实训步骤 绘制轴线编号和标注尺寸 …… (缺页)
实训 建筑立面图 …… (缺页)
实训目的 作图准备 …… (缺页)
实训内容 绘制辅助线 …… (缺页)
实训步骤 绘制一、二层楼的背立面图形 …… (缺页)
实训步骤 完善背立面图形 …… (缺页)
实训 其余立面图和剖面图的绘制 …… (缺页)
实训 建筑详图的绘制 …… (缺页)
实训 添加图框和标题栏 …… (缺页)
实训目的 图纸幅面国家标准简介 …… (缺页)
实训内容 创建标准图框图形文件 …… (缺页)
实训步骤 创建布局标签及打印出图 …… (缺页)
实训步骤 模型标签与布局标签打印出图的比较 …… (缺页)

第十二章 三维绘图环境 …… (缺页)

实训 用户坐标系 …… (缺页)
实训目的 创建用户坐标系命令(缺页) …… (缺页)
实训内容 管理用户坐标系命令(缺页) …… (缺页)
实训步骤 控制缺页图标的显示方式命令(缺页) …… (缺页)
实训 三维图形的显示 …… (缺页)
实训目的 用缺页命令观察模型 …… (缺页)
实训内容 用缺页命令观察模型 …… (缺页)
实训步骤 平面视图命令(缺页) …… (缺页)
实训步骤 用缺页命令观察模型 …… (缺页)
实训步骤 三维动态观察器 …… (缺页)
实训步骤 三维动态观察器的鼠标右键快捷菜单 …… (缺页)
实训步骤 用缺页命令观察模型 …… (缺页)
实训步骤 用缺页命令观察模型 …… (缺页)

怒

第十三章　创建与编辑 猿圆表面模型 …… （远愿园）

员缘员　概述 …… （远愿园）
员缘圆　创建简单 猿圆表面对象 …… （远怨缘）
员缘圆员　设置当前高度和厚度命令（耘缘缘） …… （远怨缘）
员缘圆圆　创建面域对象（砸藻藻） …… （远苑缘）
员缘猿　创建其他 猿圆表面对象 …… （远愿远）
员缘猿员　创建 猿圆表面（猿杂杂藻） …… （远愿远）
员缘猿圆　控制 猿圆面边界的可见性（耘凿藻） …… （远愿怨）
员缘猿猿　创建 猿圆网格（猿阅灶藻） …… （远怨园）
员缘猿源　创建 猿圆拓扑网格（孕耘灶藻） …… （远怨员）
员缘猿缘　创建直纹面（砸耘灶凿） …… （远怨猿）
员缘猿远　创建平移曲面（耘曾贼凿） …… （远怨源）
员缘猿苑　创建旋转曲面（砸藻增凿） …… （远怨源）
员缘猿愿　使用四个邻接边创建边界曲面（耘凿藻凿） …… （远怨缘）
员缘猿怨　网格曲面的分解（耘曾责造藻） …… （远怨远）
员缘源　用基本形体表面构造函数生成 猿圆对象 …… （远怨远）
员缘源员　创建长方体表面（酝藻泽澡） …… （远怨远）
员缘源圆　创建棱锥体表面（酝藻泽澡） …… （远怨愿）
员缘源猿　创建楔形体表面（酝藻泽澡） …… （远愿园）
员缘源源　创建上半球面（酝藻泽澡） …… （远愿园）
员缘源缘　创建下半球面（酝藻泽澡） …… （远愿员）
员缘源远　创建球形表面（酝藻泽澡） …… （远愿员）
员缘源苑　创建圆锥形表面（酝藻泽澡） …… （远愿圆）
员缘源愿　创建圆环形表面（酝藻泽澡） …… （远愿猿）
员缘源怨　创建网格表面（酝藻泽澡） …… （远愿猿）
员缘缘　三维空间编辑命令 …… （远愿源）
员缘缘员　三维旋转命令（砸韵贼葬贼藻） …… （远愿源）
员缘缘圆　三维镜像命令（酝陨则则韵则） …… （远愿远）
员缘缘猿　三维阵列命令（葬则则葬赠） …… （远愿愿）
员缘缘源　延伸（耘曾贼藻灶凿）和剪切（贼则怎糟）命令在三维空间中的应用 …… （远愿园）

第十四章　创建与编辑三维实体模型 …… （远愿圆）

员源员　概述 …… （远愿圆）
员源圆　使用基本实体单元创建实体模型 …… （远愿圆）
员源圆员　创建长方体实体（月燥曾） …… （远愿猿）
员源圆圆　创建球体实体（杂责澡藻则藻） …… （远愿缘）
员源圆猿　创建圆柱体实体（悦赠造蚤灶凿藻则） …… （远愿远）

员园

15.3.3 渲染统计信息命令(STATS) …… (略)
第十六章 三维建筑效果图的绘制方法与示例 …… (略)
16.1 概述 …… (略)
16.2 建筑物单体建模 …… (略)
16.3 组装建筑物的单体 …… (略)
16.4 创建地面 …… (略)
16.5 渲染 …… (略)
附录一 AutoCAD 2004 中文版命令集 …… (略)
附录二 AutoCAD 2004 中文版系统变量一览表 …… (略)
附录三 AutoCAD 2004 中文版尺寸标注系统变量一览表(共 132 个) …… (略)

需要全本请访问 www.ertongbook.com