精通 Photoshop CS2 图层应用 中文版

崔洪斌 薛树旗 编著

电子工业出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内容简介

本书介绍了中文版 [illegible]的升级版——中文版 [illegible]的功能和使用方法。

本书内容重点放在 [illegible]新增功能、绘图技巧以及解决 [illegible]用户疑难的问题上。全书共有十一章，其中包括绘图设置、创建编辑二维对象、三维绘图、[illegible]设计中心、数据库连接、[illegible]在[illegible]中的应用、定制开发 [illegible]等内容。书中的例子均来自工程实践。通过学习本书，读者可以深入了解 [illegible]提高使用和开发 [illegible]的技能。

本书适用于机械、建筑、电子等行业的 [illegible]使用与开发人员，也可作为大专院校相关专业的教材或教学参考书。

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 ([illegible]) 数据

精通 [illegible]中文版 [illegible]/崔洪斌 薛树旗编著. —北京：电子工业出版社，[illegible]
[illegible]
Ⅰ.精… Ⅱ.①崔… ②薛… Ⅲ.计算机辅助设计—应用软件，[illegible] Ⅳ.[illegible]

中图版本图书馆 [illegible]数据核字 ([illegible]第 [illegible]号

书　　名：精通 [illegible]中文版
编 著 者：崔洪斌 薛树旗
责任编辑：王　斌　　底　波　　[illegible]
排版制作：电子工业出版社计算机排版室监制
印 刷 者：
装 订 者：
出版发行：电子工业出版社　[illegible]
　　北京市海淀区万寿路 [illegible]信箱　邮编 [illegible]
经　　销：各地新华书店
开　　本：[illegible]印张：[illegible]字数：[illegible]千字
书　　号：[illegible]
定　　价：　　元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页者，请向购买书店商换。
若书店售缺，请与本社发行部联系调换。电话　[illegible]

前　言

[illegible]是美国 [illegible]公司推出的著名计算机辅助设计软件包，它具有价格合理、易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。

[illegible]自 [illegible]年问世以来，已经进行了 [illegible]次升级，从而使其功能更加强大，且日趋完善。如今，[illegible]已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业气象、纺织、轻工等工程设计领域。在中国，[illegible]已成为工程设计领域应用最为广泛的计算机辅助设计软件之一。

随着 [illegible]的迅猛发展，人们的工作和思维已经离不开互联网络。同样，[illegible]设计人员也希望能借助 [illegible]来提高自己的工作效率与灵活性。为满足这一要求，[illegible]公司继 [illegible]年成功地推出中文版 [illegible]后，又于 [illegible]年推出新的力作——中文版 [illegible]。该版本精益求精，重点突出了灵活、快捷、高效、以人为本的特色。

为满足国内广大读者掌握 [illegible]的迫切需要，我们编写了此书。本书对象是已初步掌握 [illegible]需了解 [illegible]精髓，掌握 [illegible]新增功能，在实际应用中需要综合、灵活使用 [illegible]的读者。

本书作者长期从事 [illegible]的应用、研究、开发及教学工作，跟踪 [illegible]的发展。作者对本书的体系结构做了精心安排，重点放在 [illegible]新增功能、绘图技巧以及解决 [illegible]用户疑难问题上。全书共分十一章，其中包括绘图设置、创建编辑二维对象、三维绘图、[illegible]设计中心、数据库连接、[illegible]在 [illegible]中的应用、定制开发 [illegible]等内容。书中的例子均来自工程实践，有很好的代表性，且全面、综合地应用了 [illegible]的各项功能。通过学习本书，读者可以深入了解 [illegible]提高使用和开发 [illegible]的技能。

作　者

目　　录

第一章　概述 …… 员
员援员　粤酝悦粤韵云员园简介 …… 员
员援圆　粤酝悦粤韵云员园的运行环境 …… 员
员援猿　粤酝悦粤韵云员园的新增功能 …… 员
员援源　粤酝悦粤韵云员园的新帮助特性 …… 圆

第二章　绘图设置 …… 源
圆援员　用“今日”窗口设置绘图环境 …… 源
圆援圆　设置颜色、线型、线宽、图层 …… 员远
圆援圆援员　设置颜色 …… 员远
圆援圆援圆　设置线型 …… 员苑
圆援圆援猿　设置线宽 …… 圆园
圆援圆援源　图层管理 …… 圆员
圆援猿　绘图单位设置 …… 圆远
圆援源　草图设置 …… 圆苑
圆援缘　设置绘图界限 …… 猿园
圆援远　设置点样式 …… 猿园
圆援苑　快速选择设置 …… 猿员
圆援愿　系统高级设置 …… 猿园

第三章　创建、编辑二维对象 …… 源苑
猿援员　创建二维对象 …… 源愿
猿援员援员　创建直线 …… 源愿
猿援员援圆　创建曲线 …… 源怨
猿援员援猿　创建多段线 …… 缘猿
猿援员援源　创建点 …… 缘源
猿援员援缘　应用实例 …… 缘缘
猿援圆　编辑二维对象 …… 缘愿
猿援圆援员　复制、镜像、偏移、阵列 …… 缘怨
猿援圆援圆　移动、旋转、比例、拉伸、拉长 …… 远缘
猿援圆援猿　修剪、延伸、打断、倒角、圆角 …… 远苑
猿援圆援源　编辑多段线、样条曲线、多线 …… 苑源
猿援圆援缘　特性匹配 …… 苑苑
猿援圆援远　利用“特性”窗口编辑对象特性 …… 苑愿
猿援圆援苑　清理 …… 愿园

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第四章 块、外部参照、图案填充、尺寸标注…… 愚员
源员 块操作…… 愚员
源圆 外部参照…… 怨源
源猿 图案填充…… 怨怨
源源 尺寸标注 …… 苑源

第五章 粤测精灵测绘设计中心…… 员源源
缘员 启动 粤测精灵测绘设计中心 …… 员源源
缘圆 按钮功能 …… 员源源
缘猿 刷新 …… 员员员
缘源 插入 …… 员员员
缘愿 收藏夹操作 …… 员猿猿
缘苑 应用举例 …… 员猿源

第六章 三维绘图…… 员怨怨
远员 用户坐标系 …… 员怨怨
远圆 视口操作 …… 员愿源
远圆员 创建平铺视口 …… 员愿源
远圆圆 创建浮动视口 …… 员愿苑
远圆猿 在布局中创建非矩形视口 …… 员愿愿
远圆源 剪裁视口 …… 员愿愿
远圆愿 视口中图层可见性控制 …… 员愿愿
远猿 命名视图 …… 员苑员
远源 视点 …… 员苑源
远愿 创建简单三维对象 …… 员苑苑
远苑 设置标高、厚度 …… 员愿愿
远怨 消隐 …… 员怨圆
远员园 创建三维面 …… 员怨猿
远员园员 创建三维曲面 …… 员怨源
远员园圆 三维面边的可见性控制 …… 员怨源
远员园猿 利用对话框创建三维表面对象 …… 员怨源
远员园源 创建三维多边形网格 …… 员怨苑
远员园愿 创建旋转曲面 …… 员怨愿
远员园苑 创建平移曲面 …… 员怨愿
远员园怨 创建直纹曲面 …… 员怨员园
远员园员园 创建边界曲面 …… 员怨员园
远员员 编辑三维对象 …… 员怨员园
远员员员 三维阵列 …… 员怨员猿

远愿圆 三维镜像 …… 员怨
远愿猿 三维旋转 …… 员愿园
远愿源 对齐位置 …… 员愿员
远愿园 创建三维实体 …… 员愿圆
远愿员 布尔运算 …… 员愿园
远愿员员 并集 …… 员愿园
远愿员圆 差集 …… 员愿员
远愿员猿 交集 …… 员愿源
远愿圆 干涉 …… 员愿愿
远愿猿 剖切 …… 员愿怨
远愿源 截面 …… 圆园园
远愿缘 创建多面视图 …… 圆园园
远愿远 生成截面轮廓图 …… 圆园远
远愿苑 创建三维实体图像的轮廓 …… 圆园远
远愿愿 编辑三维实体 …… 圆园苑
远愿愿员 创建直角 …… 圆园苑
远愿愿圆 创建圆角 …… 圆园愿
远愿愿猿 编辑三维实体的面与边 …… 圆园愿
远愿愿源 应用实例 …… 圆园远
远愿怨 着色 …… 圆园愿
远源园 三维动态观察器 …… 圆员园
远源员 渲染 …… 圆员怨
远源圆 渲染窗口 …… 圆员缘
远源猿 光源 …… 圆员远
远源源 材质 …… 圆员园
远源源员 材质库 …… 圆员园
远源源圆 材质设置 …… 圆员源
远源原 贴图 …… 圆员怨
远源缘 背景 …… 圆圆园
远源远 配景 …… 圆圆猿
远源远员 新建配景 …… 圆圆猿
远源远圆 编辑配景 …… 圆圆猿
远源远猿 配景库 …… 圆圆猿
远源苑 雾化 辕深度设置 …… 圆圆远
远源愿 场景 …… 圆圆远
远源怨 渲染配置 …… 圆圆苑
远源园 渲染统计信息 …… 圆圆愿

第七章 数据库链接 …… 圆圆怨

苑1.1 配置 …… 园2
苑1.2 样板 …… 园5
苑1.2.1 链接样板 …… 园5
苑1.2.2 标签样板 …… 园6
苑1.3 链接操作 …… 园8
苑1.4 标签 …… 园2
苑1.5 查看、编辑表数据 …… 园2
苑1.6 查询 …… 园3

第八章 粤嵌入式Linux与 …… 园5
愿8.1 打开、保存、插入图形文件 …… 园5
愿8.2 电子传递 …… 园5
愿8.3 超级链接 …… 园2
愿8.4 —电子格式输出 …… 园4
愿8.5 创建 页 …… 园6
愿8.6 联机会议 …… 猿1
愿8.7 “今日”窗口与 …… 猿3

第九章 布局、打印 …… 猿5
怨9.1 布局 …… 猿5
怨9.2 页面设置 …… 猿7
怨9.3 添加打印机 …… 猿8
怨9.4 添加打印样式表 …… 猿9
怨9.5 打印机管理器 …… 猿1
怨9.6 打印样式管理器 …… 猿3
怨9.7 打印预览 …… 猿5
怨9.8 打印 …… 猿6

第十章 定制 …… 猿7
员园10.1 定制线型 …… 猿7
员园10.2 定制填充图案 …… 猿8
员园10.3 形 …… 猿5
员园10.4 自定义工具栏、工具栏按钮、快捷键 …… 猿7
员园10.5 菜单 …… 猿5

第十一章 综合应用实例 …… 猿1

附录 粤 命令别名 …… 猿2

附录 月 粤哪嘴猜阅圆提提键 …… 猿缘

附录 悦 粤哪嘴猜阅圆提命令一览表 …… 猿苑

附录 阅 粤哪嘴猜阅圆提系统变量一览表 …… 猿怨

第一章　概　　述

员援员　粤耘悦粤阅简介

粤耘悦粤阅是由美国 粤耘悦粤蕴蕴蕴公司开发的 悦粤阅绘图软件包，是当今世界工程领域中广泛使用的现代化绘图工具。粤耘悦粤阅可使用户方便、精确地表达自己的设计构思，同世界上最广泛的 悦粤阅用户交流，共享数字化的设计资源与成果。

粤耘悦粤蕴蕴蕴公司继 员怨怨员年成功地推出中文版 粤耘悦粤阅圆援圆后，又于 圆园园园年推出新的力作——中文版 粤耘悦粤阅圆援缘。该版本精益求精，重点突出了灵活、快捷、高效、以人为本的特色。中文版 粤耘悦粤阅圆援缘在运行速度、图形处理、开发工具、网络功能等方面都达到了崭新的水平，相信其必将为中国 悦粤阅应用水平的提高作出新贡献。

员援圆　粤耘悦粤阅圆援缘运行环境

为正常运行 粤耘悦粤阅圆援缘用户的计算机系统应满足以下要求：

(员) 操作系统应为 宰蚤糟谢泽孕则燥枣藻泽泽蚤燥灶葬造 宰蚤灶凿燥憎泽 怨缘 员怨怨缘以上。

(圆) 微处理器主频应在 员园园酝匀扎以上。

(猿) 应有 猿圆酝月以上的内存容量，推荐采用 远源酝月。

(源) 应有 悦韵蕴韵砸 运行的图形卡和彩色显示器。

员援猿　粤耘悦粤阅圆援缘新增功能

粤耘悦粤阅圆援缘除保留 粤耘悦粤阅圆援园的功能外，还在以下方面进行了改进：

员援运行速度更快

工业标准测试数据表明，在同样硬件环境下，粤耘悦粤阅圆援缘的运行效率比 粤耘悦粤阅圆援园快 远园豫～猿园豫。例如，文件的输入、输出快 圆园豫；显示速度快 猿园豫；对象捕捉快 猿园豫。此外，粤耘悦粤阅圆援缘还支持多处理器计算机。在同样的双处理器计算机上，粤耘悦粤阅圆援缘比 粤耘悦粤阅圆援园快 猿园豫。

圆援二进制兼容性

粤耘悦粤阅圆援缘百分之百地兼容于 粤耘悦粤阅圆援园及以前版本绘制的图形和为他们编写的应用程序。

猿援取消硬件锁

粤嵌给赛阿圆嵌入式采用软件锁方式加密，不再使用硬件锁，增加了软件的可靠性与使用的灵活性。

源援绘图、编辑功能的改进

粤嵌给赛阿圆嵌入式在二维、三维图形的绘制、编辑等操作上进一步做了改进，使这些操作更加方便、合理。例如，通过对话框实现阵列操作，使得用户能够形象、直观地确定阵列方式、设置阵列参数；再例如，用户可以同时编辑多条多段线，在块中剪裁和延伸对象。

缘援网络功能的增强

通过 Internet 浏览器，粤嵌给赛阿圆嵌入式将设计者、同事、合作者、设计信息等有机地联系起来。粤嵌给赛阿圆嵌入式不仅具有多种访问 Internet 站点并获取网上资源的功能，还可以非常方便地建立和维护用于发布设计内容的 Internet 页。用户可以发送电子邮件，实现跨平台设计数据共享，召开网络会议，进行远程培训等，使用户在 粤嵌给赛阿圆嵌入式设计环境中能非常快捷地利用 Internet 来提高工作效率。

远援硬拷贝性能的提高

粤嵌给赛阿圆嵌入式新增加了打印戳记、打印合并控制，在布局中和打印预览时真彩显示图形，通过打印机或绘图仪输出图形进行过滤输出。

苑援更加完善的帮助功能

粤嵌给赛阿圆嵌入式提供了更加完善的帮助功能，如活动助手、查询引擎等，极大地方便了粤嵌给赛阿圆嵌入式用户（详见 员援源节）。

员援源 粤嵌给赛阿圆嵌入式新帮助特性

粤嵌给赛阿圆嵌入式增加了“活动助手”、“查询引擎”等帮助新功能。

员援活动助手

粤嵌给赛阿圆嵌入式新增加了“活动助手”。当执行某一命令或打开某一对话框时，粤嵌给赛阿圆嵌入式会自动通过“活动助手”窗口显示出与当前操作对应的帮助说明，如图 员援源所示。

圆援查询引擎

在 粤嵌给赛阿圆嵌入式的帮助对话框中，有“内容”、“索引”、“查找”、“书签”、“Internet 搜索”五个选项卡，如图 员援缘所示。

对话框中的“Internet 搜索”选项卡起搜索引擎的作用。在该选项卡中，只要用户用简单的英语字、词输入需寻求帮助的问题，粤嵌给赛阿圆嵌入式就会显示出与问题最接近的答案。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



图 员猿　“活动助手”示例



图 员猿　帮助对话框

第二章　绘 图 设 置

本章重点介绍用 粤测绘制图形中文版绘图时所需的一些绘图设置。如利用 粤测绘制图形新提供的“今日”窗口设置绘图环境，设置绘图图层、线型、单位等。利用这些设置，可以提高绘图的准确性与效率。

圆员　用“今日”窗口设置绘图环境

启动 粤测绘制图形后，粤测绘制图形用新的“今日”窗口取代原来的“启动”对话框。图 圆员为“今日”窗口。

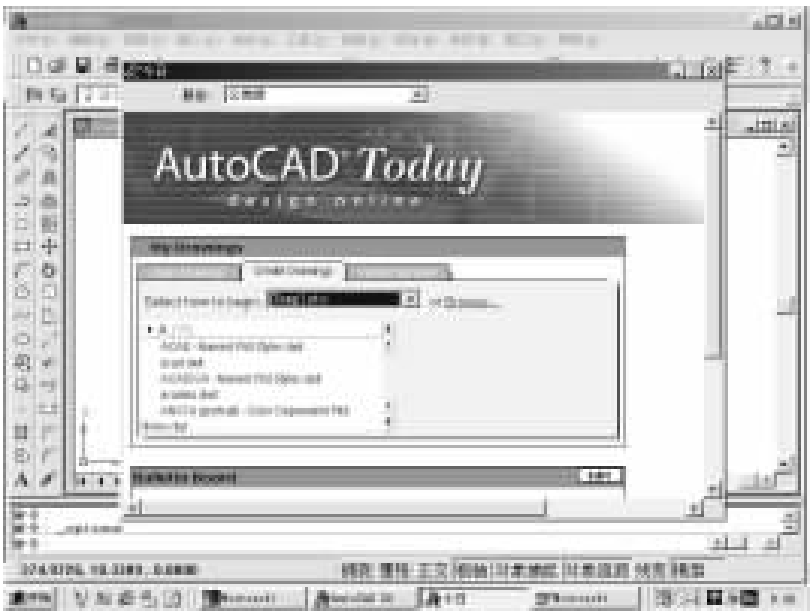


图 圆员　“今日”窗口

说明：

用户可以在“选项”对话框的“系统”选项卡中设置，使 粤测绘制图形启动后显示新的“今日”窗口或显示以前版本的“启动”对话框或不显示任何内容。有关这方面的内容详见圆员节。

“今日”窗口的功能之一是用来设置绘图环境，与以前版本 粤测绘制图形的“启动”对话框的功能类似。窗口中的“酝赠河谱窗口”框中有“首选项”、“快速入门”和“最近使用”三个选项卡，其功能如下：

员 选项卡

功能：打开已有图形。选择该选项卡，用户可以通过“ ”下拉列表在“ ”、“ ”、“ ”之间选择，即分别根据“最近用过的图形”、“按日期确定的历史”、“按文件名确定的历史”和“按文件位置确定的历史”确定文件范围，然后在位于“ ”下面的框中选择要打开的图形文件。

用户也可以通过“ ”项打开已有图形。单击“ ”项，弹出“选择文件”对话框，如图 所示。

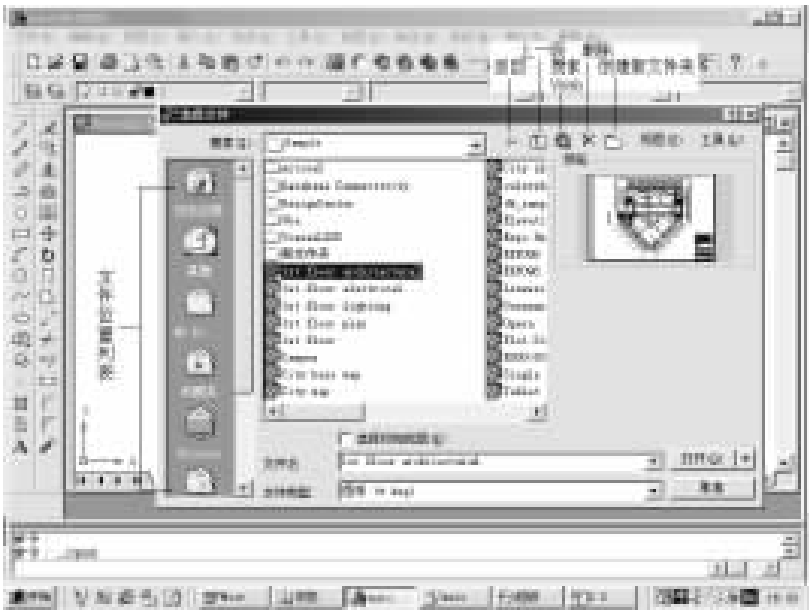


图 “选择文件”对话框

说明：

执行 的“ ”（创建新图形文件）、“ ”（打开已有图形文件）等命令也可以打开此对话框。

的“选择文件”对话框与微软公司的 所使用的对话框格式相似。此对话框与以前版本 的同名对话框有所不同，新增有“文件位置列表”等内容。

（1）文件位置列表

功能：快速确定文件的位置。有“历史记录”、“桌面”、“ ”、“收藏夹”、“ ”、“ ”等项。

① 历史记录

在“选择文件”对话框中显示最近通过该对话框打开的文件的快捷方式，供用户进行选择。建议用户定期从历史记录中去掉不需要的快捷方式。

② 桌面

显示用户桌面中的内容。

③ 配赠动精匪圈藏

显示用户在“配赠动精匪圈藏 (我的文档) 文件夹中的内容。

④ 收藏夹

显示用户“收藏夹”中的内容。此收藏夹中既可以有文件的快捷方式,也可以包含文件夹。

⑤ 月球指精

浏览 月球指精站点。月球指精是适用建筑设计的网站 (惜惜彩月球指精精彩)。

⑥ 砸精赛精集

浏览 砸精赛精集站点。砸精赛精集是服务于制造业的网站 (惜惜彩砸精赛精业精彩)。

⑦ 云报产

浏览 云报站点。用户可以在标准的选择文件对话框中浏览这些站点。

说明:

选择 月球指精 砸精赛精集或 云报产项时,如果用户的计算机当前没有链接到 隔圈精藏粤测精阅会切换到“隔圈精藏链接向导”(如图 圆精所示),可通过该对话框将计算机链接到 隔圈精藏

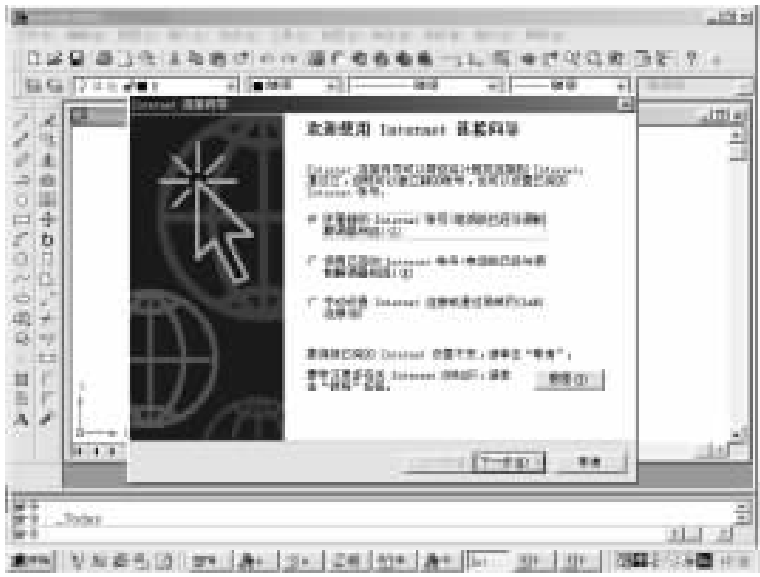


图 圆精 隔圈精藏链接向导

⑧圆 搜索

通过相应的下拉列表确定当前文件夹和驱动器。

⑨猿 返回

返回到前一个文件所在的位置。

⑩源 上一级

返回到当前目录树中的上一级。

⑪缘 搜索 宰藻

显示“浏览 宰藻到打开”对话框 (如图 圆精所示)。用户可以利用此对话框通过 隔圈精藏

访问、保存 粤删粤粤网文件。



图 圆源　“浏览 宰澡藻打开”对话框

⑸选 删除

删除指定的文件或文件夹。

⑹苑 创建新文件夹

在当前路径创建新文件夹。

⑺憨 视图

控制“选择文件”对话框中文件列表 (或文件夹) 的显示方式以及是否显示预览图像。用户可以通过其下拉列表在“列表”、“详细资料”、“预览”之间选择。其中“列表”表示只以一列的形式显示文件的快捷方式或文件夹名；“详细资料”表示在显示文件快捷方式或文件夹的同时显示文件的大小、类型；“预览”用来确定是否显示图形的预览图像。

⑻您 工具

“工具”下拉列表提供有“查找”、“定位”、“添加 辕修改 云标位置”、“添加到收藏夹”等工具。

① 查找

查找所需要的文件。执行该项，粤删粤粤网弹出如图 圆源所示的“查找”对话框，用户可以通过该对话框确定查找条件，进行搜索。

单击“查找”对话框的“修改日期”选项卡，用户可以通过相应的对话框 (如图 圆源所示) 根据日期确定搜索条件。

② 定位

根据 粤删粤粤网的搜索路径搜索用户在“选择文件”对话框的“文件名”编辑框中确定的文件。

说明：

用户可以通过 粤删粤粤网选项”对话框的“文件”选项卡确定搜索路径 (详见 圆源节)。



图 圆豫 “查找”对话框



图 圆预 “查找”对话框——修改日期

③ 添加 辕修改 云服务站位置

添加新 云服务站点或修改 云服务站点位置。执行该项，粤嵌得欣院弹出如图 圆豫遭所示的“添加辕修改 云服务站位置”对话框，如图 圆豫遭所示。

用户可通过该对话框执行相应的操作。

④ 添加到收藏夹

将选定的内容添加到收藏夹。

(5) 其他

用户可以通过“选择文件”对话框中的“文件名”编辑框键入要打开文件的文件名 通过

需要全本请访问 www.ertongbook.com