



“无论您是AutoCAD的新用户还是经验丰富的老用户，本书都是您出色的参考资料。”

Autodesk公司AutoCAD产品经理Abhi Singh

丰富 权威 实用

AutoCAD 2008 宝典

[美] Ellen Finkelstein 著
黄湘情 等 译

利用快速入门教程立即开始绘图

掌握AutoCAD和AutoCAD LT

学习从基础到AutoCAD编程的各种知识



CD-ROM

Bible



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

AutoCAD 2008 宝典

[美] Ellen Finkelstein 著
黄湘情 等 译

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2008 宝典 / (美) 芬克尔斯坦 (Finkelstein, E.) 著; 黄湘情等译. —北京: 人民邮电出版社, 2008.6
ISBN 978-7-115-17766-7

I. A… II. ①芬…②黄… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 029943 号

版 权 声 明

Ellen Finkelstein

AutoCAD® 2008 and AutoCAD LT 2008 Bible

Copyright © 2007 by Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana

All right reserved. This translation published under license.

Authorized translation from the English language edition published by Wiley Publishing, Inc..

本书中文简体字版由 **Wiley Publishing** 公司授权人民邮电出版社出版, 专有版权属于人民邮电出版社。

AutoCAD 2008 宝典

-
- ◆ 著 [美] Ellen Finkelstein
 - 译 黄湘情 等
 - 责任编辑 陈 昇
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市海波印务有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 61.25
字数: 1 681 千字 2008 年 6 月第 1 版
印数: 1—4 000 册 2008 年 6 月河北第 1 次印刷
著作权合同登记号 图字: 01-2008-0499 号
ISBN 978-7-115-17766-7/TP
-

定价: 108.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132705 印装质量热线: (010) 67129223

反盗版热线: (010) 67171154

内容提要

AutoCAD 2008 是 Autodesk 公司开发的 AutoCAD 软件的最新版本。本书共分 8 个部分，内容主要包括 AutoCAD 2008 的基础知识、绘制二维图形、处理图形中的数据、绘制三维图形、组织和管理图形、自定义和编程 AutoCAD 等。另外，本书在适当的地方比较了 AutoCAD 2008 和 AutoCAD LT 2008 的不同之处，还介绍了 AutoCAD 2008 的新增功能。

本书既适用于 AutoCAD 的初学者，也适用于具有一定设计经验的老用户。书中内容丰富详实，功能介绍与实际操作相结合的论述方式可使您在学习过程中备感轻松。相信本书会带您进入奇妙的 AutoCAD 世界。

作者简介

Ellen Finkelstein 曾在以色列学习 AutoCAD，那时她总是潜心研究 AutoCAD 手册，因为该手册是英文的。返回美国后，她开始提供 AutoCAD 方面的咨询并讲授 AutoCAD 以及其他计算机程序，包括 Microsoft Word、Excel 和 PowerPoint。同时，她还讲授关于网页设计和可用性方面的课程。她的网站 www.ellenfinkelstein.com 提供了 AutoCAD 和 PowerPoint 的提示与技巧，并且她还每月发布一期 AutoCAD 技巧。Ellen 撰写了大量有关 AutoCAD 的资料，其中包括 Autodesk 网站上的许多文章，例如有 3 本关于动态块和 AutoCAD 帮助系统功能的白皮书。同时，她还是 Inside AutoCAD（由 Eli Journals 出版的电子月刊）的编辑。

Ellen 的第一本书是 *AutoCAD For Dummies Quick Reference*。从那时开始，她撰写了关于 Word、PowerPoint、OpenOffice.org（*OpenOffice.org For Dummies*）、Flash（如 *Flash 8 For Dummies*）和 Web 技术（如 *Syndicating Web Sites with RSS Feeds For Dummies*）等方面的图书。您手中的这本书是该书的第 8 版，之前的 7 版分别针对 AutoCAD 14、2000、2002、2004、2005、2006 和 2007 版。

谨将此书献给我的母亲，感谢她教导我生活并不像看起来那么简单，生活的底蕴是最有影响的并且充满了快乐。

序 言

祝贺您！

无论您是对 AutoCAD 感兴趣，还是像很多人那样在工作中使用 AutoCAD，购买本书绝对是您最值得的投资。

多年以来，我一直使用 Ellen 编写的 AtuoCAD 宝典作为指南和学习材料，其中的内容对我而言是无价的。

首先，本书的内容很全面，它是目前最全面的 AtuoCAD 指南。其中介绍了从 AtuoCAD 基础到在 AtuoLISP 和 VBA 中编程等所有内容。

另外，本书中的内容组织得非常好，可让您轻松地在这本书中学习浏览。通过目录可以轻松检索您需要的信息。

我个人最喜欢的是随书光盘上真实世界中使用的 AtuoCAD 图形。每位设计师都知道，实践是最好的学习方式，而这些图形就是一个出色的工具，可指导您完成本书中每章提供的一系列练习。另外书中还提供了操作前和操作后的图形，可以使用操作后的图形作为参考，这样就更有帮助性了。

Ellen 已经撰写了很多 AtuoCAD 书籍，实际上她已经是 AtuoCAD 世界中的大师了。他是 AtuoCAD 产品开发团队的真正朋友，积极参与了我们的 beta 程序版本并且帮助我们确定了后续 AtuoCAD 版本的开发方向。实际上，现在是该领域中最好的专家向您讲授 AtuoCAD。

不要被本书的块头所吓倒。本书的内容非常全面，但是我不相信目前会有客户使用 AutoCAD 提供的所有功能。找一些想要了解的工具并从该工具开始学习；如果想学习新事物，可每周探索一个不同的主题。

无论您是 AutoCAD 的新用户还是经验丰富的老用户，本书都是您出色的参考资料。

现在惟一剩下的问题就是：您要设计什么？

AutoCAD 产品经理

Abhi Singh

Autodesk 公司

前 言

欢迎阅读《AutoCAD 2008 宝典》。无论您使用 AutoCAD 还是 AutoCAD LT，都可以在本书中找到设计和绘制任何内容时所需了解的强大功能的全面说明。本书是专门为 AutoCAD 和 AutoCAD LT 程序撰写的全面指南。

本书介绍了 AutoCAD 和 AutoCAD LT 的所有主要功能。如果您是刚刚开始学习 AutoCAD，那么可以在这里找到所需的所有基础知识；如果您经常使用 AutoCAD 或者 AutoCAD LT，那么本书也包括许多高级主题。如果刚开始学习或者正在研究一组新功能，则可以将本书作为一本教程，但也可以作为一本反复查阅的参考书。几乎每个主题都有简短的说明，可以让您很快进行专业绘图。随书光盘收集了许多图形文件。所以本书应该是充分运用 AutoCAD 或 AutoCAD LT 软件所必备的工具书。

对于 AutoCAD 2008，重点是关于增强的基本和重要绘图工具，如图层、文字、标注和块。新功能中还包括对打印图形所实现的重要增强功能。大部分新功能在 AutoCAD LT 2008 中也提供。

读者对象

本书介绍 AutoCAD 和 AutoCAD LT 的所有基本功能，并且包括许多简明易懂的实际示例和说明，您可以从中选择适合自己的内容。

本书不仅全面介绍了所有基础知识，而且还介绍了很多高级功能，例如外部数据库连接、AutoLISP、Visual Basic for Applications (VBA)、三维建模、渲染和自定义等。（大多数高级功能仅适用于 AutoCAD。）下面的分类可帮助您判断本书是否适合您。

AutoCAD 或 AutoCAD LT 新用户

如果您是 AutoCAD 或 AutoCAD LT 的新用户，那么不管工作的领域如何，本书都可提供开始高效绘制新图形所需的所有知识。只要从头开始学习即可。

升级到 AutoCAD 2008 或 AutoCAD LT 2008 的用户

本书特别突出了所有新功能，可帮助您尽可能平稳顺利地进行升级。请注意“新增功能”图标。

放弃其他 CAD 程序的用户

您已对 CAD 有了充分了解。本书简明地介绍了如何在 AutoCAD 和 AutoCAD LT 中绘制已在

其他 CAD 系统中绘制过的模型。此外，还介绍了大量有关传输文件和对其他图形格式进行转换的基本知识。

本书的组织结构

本书分为 8 个部分。

第 1 部分 AutoCAD 和 AutoCAD LT 基础

该部分提供开始绘图所需的基础知识。首先是“快速入门”，然后介绍如何开始绘图、使用命令、指定坐标和设置图形。

第 2 部分 绘制二维图形

该部分介绍在二维图形中进行绘图和编辑所需的所有命令以及过程。此外还介绍了如何使用图层、缩放和平移控制绘图过程。另外还包括关于标注、绘图和打印等方面的内容。

第 3 部分 处理数据

该部分介绍了组织和共享数据（包括块、属性、外部参照和外部数据库）的许多方法。

第 4 部分 绘制三维图形

该部分介绍了三维绘图时需要了解的各种知识。还介绍了如何使用隐藏、着色和渲染技术来呈现三维图形。

第 5 部分 组织和管理图形

该部分介绍了如何通过设置标准、管理图形以及利用其他应用程序，协助用户把 AutoCAD 或 AutoCAD LT 结合到自己的工作领域中。最后一章介绍了在 Internet 上获取图形的方法。

第 6 部分 自定义 AutoCAD 和 AutoCAD LT

该部分介绍自定义命令、工具栏、线型、填充图案、形、字体和菜单所需的工具。其中有一章讲述可用来创建宏的脚本文件。

第 7 部分 编程 AutoCAD

该部分介绍 AutoCAD 的编程。此部分包括 3 章，分别介绍 AutoLISP、Visual LISP 以及 Visual Basic for Applications 的内容。这部分仅适用于 AutoCAD。

第 8 部分 附录

该部分为 AutoCAD 和 AutoCAD LT 用户提供了其他的信息。附录 A 论述安装和配置 AutoCAD 和 AutoCAD LT 的方法。附录 B 进一步介绍 AutoCAD 和 AutoCAD LT 用户可用的资源。附录 C 介绍光盘所包含的内容。

如何使用本书

使用本书的方法有两种：作为教程和学习工具，或者作为参考书。

作为教程

本书的总体组织原则是由浅入深，每章都有几个循序渐进的练习。这样就可将本书作为一本教程，可从头到尾通读一遍；需要时，还可以再返回来重做某些练习，加深对特定功能的记忆。

对于 AutoCAD 或 AutoCAD LT 初学者，第 1 部分（AutoCAD 和 AutoCAD LT 基础）和第 2 部分（绘制二维图形）是基础。之后，可以根据自己的需要查阅其他章节。第 3 部分（处理数据）和第 5 部分（组织和管理图形）对于初学者也很有用。中级水平的用户大概早已熟悉第 1 部分中的多数内容，因此很可能会跳过这个部分，直接查看所需的特定主题。但是不要忘记，许多新功能都是在第 1 部分中介绍的。本书有足够的材料可以将中级水平的用户提升到更高的层次。

本书被设计成内容全面的书籍，并且囊括了 AutoCAD 和 AutoCAD LT 的所有重要功能。因此，不必担心某些资料看起来太高深。学到一定水平时，回头再看就能懂了。

作为参考书

本书是按参考书来组织编写的，遇到难题或者第一次开始绘图时都可以参考本书。本书的每一章都完整地介绍了一个主题，很容易查找所需的内容。每一个循序渐进的练习（少数几个除外）都是可以单独完成的，而不需要做其他章节的练习。您可以很方便地查看某个主题并完成相关练习，而不用按顺序看完整个章节的内容。

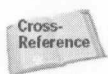
做练习

AutoCAD 是一款可进行各种自定义的软件。在有限的范围内，也可用多种方法自定义 AutoCAD LT。本书假定您使用了默认的安装。但是之后可能对系统做了很大的改变，所以使用的菜单、工具栏、所显示的图形甚至功能都与本书的有所不同。如果您是自己安装的 AutoCAD 或 AutoCAD LT 并进行了某些调整，那么应该知道所做的改动。但是如果所用的计算机是其他人设置的，最好先和对方谈谈，了解已进行了哪些改动。

此外，做本书中的练习时，可能需要对程序的设置做某些改动。绝大部分都是任何用户在绘图时可能已经完成的微小改动。为安全起见，所有会带来严重影响的改动，例如自定义菜单，都

有警告和提示。例如自定义菜单时，会提示把菜单样板文件复制为一个新名字的文件，然后使用新菜单文件而不是原始文件完成修改。但是如果是在网络上或与其他人共享计算机，就应该采用适当的计算机交流方式与那些可能会因为更改设置而受到影响的人进行协商。

做练习时，建议从开始做起。因为很多重要的说明都是在前面练习中给出的，它们有可能在后来对系统产生影响。例如，最初的练习之一是创建新文件夹来保存在其他练习中所做的图形。该文件夹保存练习所绘制的图形，从而与办公室中创建的其他图形分开。但是每个练习都是独立的，这样可以回来只进行所需的练习。



交叉参考：可以创建自己的配置，这有助于确保所做的改动不会影响其他人。

附录 A 中介绍了相关的内容，标题为“创建多个配置”。

本书中的所有练习都由一位技术编辑仔细检查过，保证正确无误。但凡事都有例外，可能还会有一些未料到的情况，例如软件/硬件配置或者自定义情况的变化。如果做某一练习时有问题，请通过本前言后面所提供的电子邮件地址与笔者联系，让笔者在本书下一版中解决该问题。同时笔者也会尽量提供完成练习所需的信息。

本书使用的约定

下面介绍书中使用的所有印刷约定，由于书中给出了在 AutoCAD 和 AutoCAD LT 中执行命令的所有方法，所以您会发现阅读这部分内容很有帮助。同时，这对您完成循序渐进的练习也很有裨益。

使用命令

AutoCAD 和 AutoCAD LT 使用标准的 Windows 菜单和工具栏约定。要指出应该从菜单中选择命令，本书会这样介绍：选择“视图”⇒“视口”，意思是用鼠标或者定位设备单击“视图”菜单，然后再单击“视口”菜单项。有些 AutoCAD 工具栏按钮有弹出式按钮（flyouts），等效于子菜单。之所以称为弹出式按钮，是因为在主工具栏的此按钮上单击并按住鼠标时，它会显示很多按钮。因此为了指出选择哪个按钮，可能要在标准工具栏的“缩放”弹出式按钮中选择（或单击）“范围缩放”。关于上述说法，笔者至今尚未找到其他更好的替代方法。这种方法之所以不能让人完全满意，有两个原因：首先，它很绕口；其次，弹出式按钮名字并不显示出来，很难知道哪个是“缩放”弹出式按钮。但是在大多数情况下，按钮图标能提示所谈论的弹出式工具栏。

AutoCAD 的每个命令都有命令名，可以在屏幕底部的命令行上显现键入的命令名。命令名用大写字母给出，如 CIRCLE。AutoLISP 函数（仅适用于 AutoCAD）以较小的大写字母给出，如 COMMAND。

插图

为了创建明白易懂的插图，在 AutoCAD 和 AutoCAD LT 中使用了白色背景。但是默认绘图区的颜色是黑色。附录 A 介绍了如何改变此颜色。阅读全书时，应当意识到在电脑屏幕上看到的也许是书中插图的反相——暗色背景和浅色对象。一旦习惯了这种差别，就可以很容易地识别插图内容。

在 AutoCAD 中, 新的三维环境进一步改变了屏幕上的显示方式。默认的三维背景是灰色的。同样, 有时将这个背景颜色改为白色, 以便创建更清晰的插图。

提示、用户输入和说明

在循序渐进的练习中, 大多数说明都用正常的字体和样式给出, 和现在所看到的一样。但是再现命令行时, 提示将以固定 (nonproportional) 字体给出。而其他指令 (例如“输入第一个坐标”) 显示为仿宋体。在任意上下文中, 要输入的内容都使用**粗体**给出。

“动态输入”功能会在光标旁边显示提示, 但是只有单击键盘上的向下箭头键时才会显示附加选项。为了解释所有可用选项, 书中使用了命令行提示格式。

下面是循序渐进练习的一个例子。在此练习中, 需要单击适当的工具栏按钮, 输入用黑体显示的数字; 然后按 Enter 键, 在这里用弯曲箭头符号 (↵) 表示; 然后按照仿宋体显示的指示进行操作。

要在第一个矩形的内部创建第二个矩形。从修改工具栏 (默认情况下, 在屏幕的右侧) 中选择“偏移”按钮, 然后按照下面的提示操作:

指定偏移距离或 [通过 (T) / 删除 (E) / 图层 (L)] <通过>: **4**↵

选择要偏移的对象, 或 [退出 (E) / 放弃 (U)] <退出>: 单击矩形选择它。

指定要偏移的那一侧上的点或 [退出 (E) / 多个 (M) / 放弃 (U)] <退出>: 单击矩形内部任意地方。

选择要偏移的对象, 或 [退出 (E) / 放弃 (U)] <退出>: ↵

笔者经常会引用图形中的具体元素。引用这些元素会用圆圈中的数值文字来表示, 例如①、②、③等。在插图中可以看到文本所引用的相应编号。

鼠标和键盘术语

可以使用鼠标或定位设备绘图。鼠标是所有用户都很熟悉的输入设备。定位设备 (或者有时为针式设备) 应与数字化图形输入板一起使用。因为大多数用户都没有数字化图形输入板, 所以本书将不再提它。如果读者有的话, 可以按照与使用鼠标相同的方法使用它。

鼠标可以有两个或多个键。许多用户喜欢使用至少 3 个键的鼠标, 因为这样可以自定义按键来满足自己的需要。但是由于许多鼠标只有两个键, 所以笔者假定鼠标只有两个键。鼠标左键可以用来选择命令和工具栏按钮、在图形中拾取点, 因此, 有时也称鼠标左键为**拾取键**; 右键通常打开快捷菜单。

计时右键单击功能可以让用户使用鼠标右键打开快捷菜单或者等同于按下 Enter 键。由于这个功能默认是关闭的, 所以笔者假定没有打开它。需要访问快捷菜单时, 使用了术语**右键单击**。如果计时右键单击功能打开, 则需要按住鼠标右键超过 250ms (默认值) 后才会显示快捷菜单。更详细的内容, 请参见第 3 章和附录 A。

如果书中出现以下的内容:

- ◆ 选择“工具”⇨“选项”菜单命令;
- ◆ 单击绘图工具栏上的“直线”按钮;
- ◆ 选取图形中的圆。

其含义是需要使用鼠标的左键。

书中说要按 Enter 键时, 意味着要按下键盘上标记有 Enter、Return 或↵的键。书中常使用在键盘的 Enter 键上看到的弯曲箭头符号 (↵) 表示要按下 Enter 键。

本书还使用了下表中列出的鼠标术语。

鼠标术语

术语	说明
光标	屏幕上表示鼠标正指向何处的形状。可以有很多种形状，如十字形、拾取框、箭头等。也称为鼠标指针
拾取框	光标的一种，由一个小方框组成，用于选择图形对象
十字光标	光标的一种，由十字交叉线组成，有时在其中心有一个拾取框
拾取	指向图形对象，然后单击鼠标
单击	按一下鼠标左键然后松开
双击	快速地连续单击鼠标左键两次
单击并拖动	单击鼠标左键并在移动鼠标过程中一直按住，用于在屏幕上拖动对象
选择	单击菜单项、工具栏按钮或对话框选项。有时也可以用键盘选择某个选项。在需要选择某一命令选项时，也会使用此单词，为此可以使用鼠标从快捷菜单中选择，或者在键盘上输入该选项缩写来完成
右键单击	按鼠标右键一次并释放它。如果已经打开计时右键单击功能，要按下鼠标右键至少 250ms（默认值）才能释放它
Shift+单击	在按住 Shift 键的同时，按一下鼠标然后松开
Shift+右键单击	在按住 Shift 键的同时，按一下鼠标右键然后松开
Shift+鼠标滚轮	AutoCAD 中的新快捷方式，用于临时启动三维动态观察命令，要求按下 Shift 键并按住鼠标滚轮，像按钮一样使用它
选择	通过拾取或者使用其他对象选择方法高亮显示图形中的对象，或者高亮显示对话框或文本文档中的文字

图标的含义

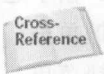
本书中很多地方都有图标，这是位于左边空白处的符号，用来提醒您注意要点。



AutoCAD: 这个图标意味着所讨论的功能无法在 AutoCAD LT 中使用。



警告: “警告”图标意味着您应该特别注意这些信息或说明，因为它们存在引发问题的可能。



交叉参考: “交叉参考”指出在本书其他地方有相关主题的内容。因为您可能不按顺序阅读本书，所以使用“交叉参考”可以快速找到所需的信息。



新增功能: “新增功能”图标表示该功能是 AutoCAD 2008 或者 AutoCAD LT 2008 新增加的功能，或对其做了较大的改进。



注意: “注意”图标提醒您需要特别注意这些要点，或者有可能是非常有用的附加信息。



随书光盘: “随书光盘”图标强调所引用的相关材料在随书光盘上。

Tip

提示：“提示”图标显示更高效或更快完成任务的方法，您会发现在此处有大量的实用建议。

关于随书光盘

随书光盘上含有书中练习所需要的全部图形文件。这些图形是帮助您学习使用真实世界图形的丰富资源。此外，该光盘上还包括做完练习后得到的最终图形。利用它们可以检查自己做得对不对。

其他信息

如果您已经是 AutoCAD 或 AutoCAD LT 的高级用户，但需要探讨 AutoCAD 或者 AutoCAD LT 的技巧、内幕一类的东西，那么本书也可能不会为您的知识系统添加太多的内容。但是没有几个人熟知有关这些复杂程序的一切内容，因此您也许会为所学到的知识感到惊喜。

本书假定您具有一些 Windows 方面的基础知识，虽然本书介绍得极为详尽，足以使您完成所有工作。

如果正在使用 AutoCAD 并且需要一本更基础的书籍，可以查阅其他书籍。本书全面介绍 AutoCAD 2008 和 AutoCAD LT 2008，但是大多数内容同样适用于这两个软件的 2007 版。笔者是在 Windows XP Professional 上使用 AutoCAD 的，但是几乎所有内容同样适用于 Windows 2000，只不过有些界面外观会有所不同。同样，如果您正在使用 AutoCAD LT 2008，那么有些界面也会看起来不太一样。对于 AutoCAD 和 AutoCAD LT 二者之间的显著不同，本书也进行了解释。

联系笔者

能得到关于本书的指教，笔者将感到不胜荣幸。与笔者联系的最好办法是通过电子邮件，地址是 ellen@ellenfinkelstein.com。请注意，笔者无法为读者提供技术支持。Wiley 出版社的网页上有练习中使用的图形（以备您丢失了光盘）和勘误表，网址是：<http://www.wiley.com/legacy/compbooks/finkelstein/>。笔者的网站是 www.ellenfinkelstein.com，该网站包含了有关笔者的书籍和 AutoCAD 的信息，其中包括很多 AutoCAD 使用技巧。在该网站上还可以注册笔者的 AutoCAD 技巧电子期刊。

致 谢

我要特别感谢组稿编辑 Tom Heine、Courtney Allen、Jenny Watson 和 Stephanie McComb，他们在本书撰写过程中提供了大力的帮助。

非常感谢 Jade Williams，他超强的组织能力使本书能够顺利出版。Jade 需要跟上看起来无穷无尽的文本文档和图像的版本变化，协调本书的撰写、编辑和出版工作。

感谢 Lee Ambrosius，他是一位 AutoCAD 咨询专家 (www.hyperpics.com)，本书知识丰富的技术编辑。Lee 的建议提高了本书的质量。我非常感谢 Melanie Perry 协助我更新了几章的内容。

还要感谢 Marylouise Wiack 对本技术性极强书籍的准确编辑，感谢 Wiley 出版社协助本书及其光盘出版的全体人员。

感谢 Autodesk, Inc. 的 AutoCAD 产品经理 Abhi Singh 为本书撰写了出色的序言。同时，非常感谢 Autodesk 的 beta 和产品团队的成员在 alpha、beta 阶段给予我的大力支持。他们是：Shaan Hurley（最最感谢）、Nate Bartley 和其他很多人。

许多人为本书中的插图做出了贡献。非常感谢他们；没有他们的帮助，本书也无法成为最为全面的 AutoCAD 和 AutoCAD LT 书籍。

最后，感谢我的丈夫 Evan 和我的两个孩子 Yeshayah 和 Eliyah，他们在我不停的写作过程中帮助整理房间（他们希望在印刷的书中看到他们的名字）。没有他们的支持，我无法完成本书的写作。

目 录

第 1 部分 AutoCAD 和 AutoCAD LT 基础

快速入门：绘制一个窗户	3
第 1 章 开始绘图	10
1.1 AutoCAD 的优点	10
1.2 AutoCAD 和 AutoCAD LT 的差别	11
1.3 启动 AutoCAD 和 AutoCAD LT	11
1.4 创建新图形	12
1.5 学习使用 AutoCAD 和 AutoCAD LT 的界面	12
1.5.1 绘图区域	14
1.5.2 菜单和工具栏	14
1.5.3 命令行和动态输入工具提示	15
1.5.4 状态行	15
1.6 创建新的文件夹	16
1.7 使用界面	16
1.8 保存图形文件	18
1.9 关闭图形并退出 AutoCAD 和 AutoCAD LT	20
1.10 小结	20
第 2 章 打开图形	22
2.1 使用样板创建新图形	22
2.2 使用样板	24
2.2.1 自定义默认样板	24
2.2.2 创建自己的样板	24
2.3 使用默认设置创建图形文件	25
2.4 打开已有的图形文件	25
2.4.1 用其他方法打开图形文件	26
2.4.2 使用各种对话框中的快捷方式	26
2.5 将现有的图形文件作为原型	27
2.6 以新名称保存图形文件	27
2.7 小结	28
第 3 章 命令的使用	29
3.1 AutoCAD 和 AutoCAD LT 的界面	29
3.1.1 使用菜单	30
3.1.2 使用快捷菜单	30
3.1.3 使用对话框	30

3.1.4 使用工具栏	31
3.1.5 使用选项板	32
3.2 命令行和动态输入	34
3.2.1 使用动态输入	34
3.2.2 理解命令名	35
3.2.3 对命令的响应	36
3.3 命令技巧	37
3.3.1 重复命令	38
3.3.2 使用近期输入内容	38
3.3.3 取消命令	38
3.3.4 放弃命令	39
3.3.5 重做命令	40
3.3.6 使用嵌套命令	41
3.4 关于鼠标和定位仪	42
3.5 获取帮助	43
3.5.1 获取有关命令的帮助内容	43
3.5.2 通过快速入门链接获取帮助	43
3.5.3 使用主帮助系统	44
3.5.4 使用帮助窗口	45
3.5.5 使用信息中心	46
3.5.6 获取更多帮助	47
3.6 小结	48
第4章 指定坐标	49
4.1 理解 x 、 y 坐标系统	49
4.1.1 绘图单位	50
4.1.2 测量单位符号的类型	50
4.2 输入坐标值	50
4.2.1 使用动态输入工具栏提示输入坐标值	51
4.2.2 绝对笛卡尔坐标	54
4.2.3 相对笛卡尔坐标	55
4.2.4 极轴坐标	56
4.2.5 直接输入距离	57
4.2.6 正交模式	57
4.2.7 极轴追踪模式	58
4.3 显示坐标值	60
4.4 在屏幕上选取坐标	61
4.4.1 捕捉设置	62
4.4.2 对象捕捉	66
4.4.3 常驻式对象捕捉以及对象捕捉模式	68
4.5 替代坐标设置	69
4.6 点定位	71