

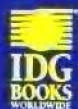
介绍最新版本的AutoCAD

学用 AutoCAD 14

[美] Bud Smith 著

刘洪 张晓曼 译

- 轻松愉快地学习AutoCAD 14
- 用AutoCAD制作专业水平的绘图
- 竭当世最佳CAD程序之所能



电子工业出版社

Publishing House Of Electronics Industry
URL: <http://www.phei.com.cn>

免费AutoCAD速查表

学用 AutoCAD 14

AutoCAD Release 14 For Dummies

[美] Bud Smith 著

刘 洪 张晓曼 译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

内容简介

作为计算机辅助设计软件产品,AutoCAD 日益受到广大用户的青睐,并逐渐成为建筑、工程、机械乃至广告、时装等行业中计算机辅助设计的主导产品。

本文共包含六个部分,内容涉及 Windows 版的 AutoCAD 14 的技术特点和使用方法。全书语言通俗、诙谐、易懂,使你在轻松之中学到一些很有用的 AutoCAD 知识。即使是 AutoCAD 新手,也可通过本书的学习很快掌握 Windows 版的 AutoCAD 14 特性;对于有经验的用户,可通过本书的学习,迅速掌握 R14 的新特性及高级绘图技巧。



AutoCAD Release 14 For Dummies by Bud Smith

Copyright©1998 by Publishing House of Electronics Industry.

Original English language edition copyright©1997 by IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

... *For Dummies* is a trademark of International Data Group.

本书中文简体专有翻译出版权由美国 IDG Books Worldwide, Inc. 公司授予电子工业出版社及其所属今日电子杂志社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。该专有出版权受法律保护,侵权必究。

书 名:学用 AutoCAD 14

著 者:[美]Bud Smith

译 者:刘 洪 张晓曼

责任编辑:郭庆春

印 刷 者:北京大中印刷厂

出版发行:电子工业出版社、发行

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

URL:<http://www.phei.com.cn>

经 销:各地新华书店经销

开 本:787×1092 1/16 印张:18.25 字数:438 千字

版 次:1998 年 5 月第 1 版 1998 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4557-5
TP·2147

定 价:32.00

著作权合同登记号 图字:01-97-1434

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

译者序

很高兴有机会翻译由美国著名 AutoCAD 计算机作家 Bud Smith 编著、IDG Books Worldwide, Inc. 出版的这本最新计算机辅助设计的图书。在翻译过程中,我们不仅又复习了一遍 AutoCAD 早期版本的知识,又学到了最新版 AutoCAD 14 的一些新内容及许多技巧,实在受益匪浅。

本书的前言和第一部分由刘洪翻译,第二、三、四、五、六部分由张晓曼翻译。全书由刘洪进行统稿。

在整个翻译过程中,为了准确地把握原文的含义以及统一软件中的术语,译者参照了各类 Auto CAD 书籍;同时,为了体现原书的活泼风格,译者尽量做到“信、达、雅”。译者的宗旨是力求使本书保留原汁原味。

译者
1998 年 2 月

作者简介

Bud Smith 是在 1981 年作为数据录入人员开始接触计算机的。此后,他先后当过计算机程序员、技术作家、计算机记者和市场经理。他常在家里使用计算机——甚至包括装有像 AutoCAD 这样复杂程序的计算机。本书是他所著的有关 AutoCAD 的第三本书,也是他所著的有关计算机题材的第十本书。

电子工业出版社推出美国最畅销图书

1. 美国最畅销“傻瓜”系列		书 名	定 价
书 名	定 价		
Windows 使用应急指南	14.00	客户服务指南	32.00
Visual C++ 2 编程指南	53.00	傻瓜 NetWare 联网	37.00
傻瓜学用 Access 97 For Windows(中文版)	36.00	傻瓜 Windows NT 联网	32.00
傻瓜学用 Netscape Communicator 4	34.00	傻瓜 Windows NT 4	34.00
最新计算机双解词典	28.00	Java 应用指南	33.00
Internet 速查手册	14.00	World Wide Web 查寻指南	30.00
Norton 8 实用程序使用指南	35.00	傻瓜 Word 97 For Windows(中文版)	36.00
PC 升级与组装指南	35.00	傻瓜 ATM	35.00
Visual Basic 4 For Windows 编程指南	42.00	傻瓜 Microsoft Office For Windows(中文版)	35.00
C++ 编程指南	40.00	傻瓜 Visual Basic 5 For Windows	54.00
SQL 使用指南	35.00	2. 美国 IDG“宝典”系列	
TCP/IP 应用指南	37.00	书 名	定 价
GRE 应考指南	45.00	Office 97 宝典	98.00
GMAT 应考指南	45.00	Photoshop 3 For Windows 95 宝典	98.00
PC 使用指南	45.00	Windows 95 宝典	95.00
OS/2 Warp 使用指南	30.00	Microsoft Office For Windows 95 宝典	90.00
Windows 95 编程指南	48.00	Excel For Windows 95 宝典	105.00
客户机/服务器使用指南	36.00	Word For Windows 95 宝典	98.00
ISDN 应用指南	33.00	Access For Windows 95 宝典	105.00
Windows 95 使用指南	40.00	Visual Basic 5 宝典	87.00
BBS 使用指南	36.00	3. 美国 IDG“奥秘”系列	
面向对象的编程指南	32.00	书 名	定 价
Visual Basic 4 For Windows 编程指南(续篇)	46.00	WordPerfect 6 奥秘	65.00
Microsoft Network 使用指南	25.00	Internet 奥秘	112.00
Excel For Windows 95 使用指南	34.00	Windows 95 奥秘	100.00
Windows 95 速查手册	16.00	Windows 95 系统编程奥秘	85.00
Microsoft Office For Windows 95 使用指南	32.00	Word For Windows 95 奥秘	98.00
C++ 编程指南(续篇)	51.00	4. 美国 IDG“傻瓜必读”系列	
计算机安全保密指南	30.00	书 名	定 价
PageMaker 6 For Windows 使用指南(第二版)	33.00	傻瓜必读: Word For Windows 95	34.00
Internet 使用指南(续篇)	36.00	傻瓜必读: Windows 95	32.00
联网指南	30.00	傻瓜必读: Internet for Windows 95	40.00
Modem 使用指南(续篇)	34.00	傻瓜必读: HTML	48.00
Windows 95 使用指南(续篇)	30.00	傻瓜必读: Word 97 For Windows	43.00
傻瓜多媒体和 CD-ROM	30.00	傻瓜必读: Netscape Navigator	46.00
谈判指南	30.00	傻瓜必读: Microsoft Office 97	
管理指南	31.00	For Windows(中文版)	46.00
Excel For Windows 速查手册(第二版)	12.00	傻瓜必读: Access 97 For Windows(中文版)	47.00

5. 美国 IDG“妙用”系列		书 名	定 价
书 名	定 价	多媒体计算机技术开发与应用	68.00
妙用客户机/服务器网络	44.00	Visual C++ For Windows 95 编程基础	95.00
妙用 Windows 95	42.00	多媒体实用指南	28.00
6. 其它		妙用多媒体	45.00
书 名	定 价	Visual Basic 4 多媒体开发工具	87.00
Windows 95 开发指南	75.00	Visual Basic 4 For Windows 95 编程基础	80.00
字处理软件 Word 6 使用手册	97.50	Novell 工程师指南	66.00
绿色 PC	26.00	全家学软件	32.00
PowerPC	38.00	用 Java 创建 Web 应用程序	34.00
CoreDraw! 5 使用指南	40.00	用 Word For Windows 95 创建 Web 页面	36.00
即学即用 C 语言	45.00	PC 教学指南	33.00
		创建交互式 Web 站点	35.00
		展示 Windows 98	46.00

以上图书为《今日电子》杂志社编辑、制作,由电子工业出版社出版,需要者请与电子工业出版社邮购部联系,邮购办法如下:

汇款请寄:北京电子工业出版社发行部

邮编:100036 **电话:**68279077; 66708599

注:在汇款单附言栏写明:书名、册数。另加 15% 的邮费。

回报图书读者 优惠订阅杂志

《今日电子》杂志社为了感谢图书读者的支持,凡购买本书的读者,可凭左下角的“优惠订阅”标志到本杂志社直接订阅《今日电子》月刊,可享受 5 折优惠,并免收 15% 的邮费。(原订价为每本 6 元)具体方法如下:

请将左下角“优惠订阅”标志沿裁切线剪下,按图所示贴在汇款单附言上,注明订购期号及订购份数,并按图所示地址将汇款(按 5 折优惠价)寄至《今日电子》杂志社,注意:您的通信地址及姓名必须保证字迹清晰无误,以确保能收到杂志。

咨询电话:(010)68159357 68159355

100036 中国人民邮政汇款通知

《今日电子》杂志是介绍电脑、网络及多媒体技术的月刊,每期每月 18 日出版;原定价:6 元;每期 100 页

请按照背面注意事项携带本局取款通知和本人有效证件名章到所 (由兑付邮局填写)		汇款号码	
(下面五栏请汇款人用钢笔、毛笔或圆珠笔同一笔型使用蓝色或黑色墨水填写)		收 汇 号	
汇款金额	人民币 叁拾陆元整 (大写)	收汇日期	
收款人详细地址	北京市 173 信箱今日电子杂志社	收汇员	
收款人姓名	发 行 部	兑付日期	
汇款人详细地址	× × × × × × × × × ×	兑付员	
汇款人姓名	× × × 要否航空	接收专号	

邮政编码 × × × × × ×

(汇统 3005 乙)

优惠订阅
5 折

订阅期号:
1998 年 1~12 期
订购份数: 1 份

优惠订阅

5 折

《学用 AutoCAD 14》速查表

Release 14 十大特性(另加两个)

特性	优点	提示
AutoCAD 使用较少的内存	可将更多内存用于绘图	内存永不嫌多
实时平移和缩放	移动 AutoCAD 图形更轻松	搞一台速度够快的计算机
Web 集成	从 AutoCAD 中启动浏览器,根据图形的 Web URL 建立链接	利用 Web 工作
自动捕捉	使实体在“感兴趣”的点上相互联接更加容易	在复杂的图形中找到所需的点还很困难吗?
Windows 用户界面	终于使 AutoCAD 像你的其他程序一样工作	Macintosh 和 UNIX 用户除外
命令行滚动与编辑	使命令行的功能更加强大	没问题
较小的影线填充与纯色填充	又快又好地进行影线填充	记住在你的图形中插入定制的 PAT 文件
联机文档	容易找到你需要的信息	复印文档另外付费
Preference 对话框	容易设置和修改 AutoCAD	选项可能很多
更好的文本编辑和 TrueType 字体	容易使用和管理图形的漂亮文本	不要忘了绘好你的几何图形
利用工具栏进行图层与实体控制	从工具栏改变图层设置	大有好处
Release 13 特性	如果你从 Release 12 进行升级,你也可以使用这些特性	关联影线填充;File Open 对话框中含图形预览,多行文本编辑,拼写检查器,工具提示;真正的椭圆和样条曲线

新图标

图标	工具提示	目的
	打印预览	从屏幕上预览输出图形
	匹配属性	从一个实体“借”一个属性并分配给另一个实体
	启动浏览器	从 AutoCAD 中启动 Web 浏览器
	描绘	通过外加实体确定感兴趣的点
	距离	测量被选择的点之间的距离和角度
	实时平移视图	在绘图窗口交互式地拖动并平移视图
	实时缩放图形	在绘图窗口交互式地拖动并缩放图形
	目标捕捉	从状态栏上可打开或关闭运行目标捕捉

《学用 AutoCAD 14》速查表

Release 14 的对话框

命令	对话框名称	目的
ddCHprop	改变实体属性	改变颜色、图层、线型等属性
Ddim	尺寸标注样式	设置尺寸标注选项 ddInsert
ddInsert	插入	插入一个块
DDLMODES 或 LAYr	图层控制	创建、设置图层选项,使用实体属性工具栏替代它的常用功能
ddMODify	修改	设置颜色、图层、线型等选项
ddOSnap 或 OSNAP	运行目标捕捉	打开或关闭目标捕捉,管理自动捕捉
DDRmodes	绘图辅助	为当前图形设置 Blips、Groups 等选项;控制捕捉方式与栅格
ddVPoint	重设视点	改变观察角度,特别适用于 3D 实体
ddUNits	单位控制	管理和改变单位设置

十大命令

命令	关键选项	目的
OPEN	Preview(预览)	查找和打开图形文件
QSAVE	如果未对图形命令使用“Save As”对话框	把当前图形存入当前文件名
U	无	取消上一步操作
Zoom	Dynamic(动态缩放)	缩小或放大图形
Pan	Displacement(位移)	向左、右、上、下平移视图
Line /PLine	从点 /到点	绘制直线段
Move	按回车键以便设定相对位移	移动图形中的实体
COpy	键入 m	拷贝图形中的实体
Erase	使用所有的实体选择方法	删除图形中的实体
Stretch	待拉伸的实体	改变实体的尺寸

目 录

引言	(1)
关于本书	(1)
如何使用本书	(1)
本书不包括什么	(2)
请勿阅读这些!	(2)
读者对象	(2)
本书是如何组织的	(3)
第一部分:AutoCAD 基础	(3)
第二部分:从画线开始	(4)
第三部分:让你的图形更美观	(4)
第四部分:更上一层楼	(4)
第五部分:十点集粹	(4)
第六部分:附录	(4)
本书所使用的图标	(5)
几点约定——以防万一	(5)
现在做什么	(6)
第一部分 AutoCAD 基础	(9)
第一章 介绍 AutoCAD 14	(11)
为什么要选用 AutoCAD	(12)
将 AutoCAD 作为一个平台	(13)
Windows 与 AutoCAD Release 14	(13)
为什么要选用 Windows	(14)
Windows 与 AutoCAD 一瞥	(16)
Release14 和你	(18)
兼容 Windows——Windows 95 与 Windows NT	(19)
易使用性	(20)
速度致胜?	(20)
系统要求:今天的合理要求	(21)
更好的稳定性	(21)
应用兼容性:测试	(22)
改善 DWG 文件兼容性	(22)
坏消息是什么?	(22)
你应该进行升级吗?如果需要,何时进行?	(24)

第二章 AutoCAD 14 浏览	(27)
Windows 致胜	(28)
屏幕的七大部分	(29)
标题栏——让每个人都知道你的图形名称	(30)
突出菜单栏	(31)
使用 Create New Drawing 对话框	(31)
在绘图区绘图	(33)
寻找状态栏	(34)
利用强大的工具栏更好地工作	(35)
使工具栏标准化	(36)
移动工具栏	(38)
工具栏的膨胀	(40)
定制工具栏	(40)
操纵命令行	(41)
它是什么？它为什么在这儿？	(41)
使用命令行	(42)
明灯与暗灯	(43)
采用空中视图	(43)
利用边屏菜单	(44)
是什么使得 AutoCAD 正常运转	(46)
设置系统变量	(46)
对话框	(47)
轻松使用 F1 键	(48)
超敏感帮助	(49)
对帮助进行索引	(51)
从帮助中找到快乐	(51)
有什么新东西	(51)
快速浏览	(52)
利用教程探索 AutoCAD	(52)
如果这些帮助还不够	(53)
第三章 管理 AutoCAD	(55)
让 AutoCAD 配合你工作	(55)
让 AutoCAD 像其他程序一样工作	(56)
让 AutoCAD Release 14 像 Windows 95 一样工作	(58)
从命令行设置选择选项	(59)
让 Release 14 以 AutoCAD 自己的方式工作	(60)
保存图形	(60)
获取夹持点	(61)

使 AutoCAD 在绘图时更加敏捷	(62)
设置运行目标捕捉	(63)
使用 Osnap Settings 对话框	(64)
通过命令行设置目标捕捉	(65)
打开自动捕捉	(65)
使用 Osnap Settings 对话框设置自动捕捉	(65)
使用命令行设置自动捕捉	(66)
理解图层	(67)
利用 Layer&Linetype Properties 对话框创建并修改图层	(68)
 第四章 设置	(73)
你确实很忙?	(74)
图形比例基础	(76)
采用你的测量单位	(77)
选择你的单位类型	(78)
测量角度	(79)
设置图形界限	(81)
让你的屏幕更灵巧	(83)
在 Drawing Aids 对话框中设置栅格和捕捉间距	(83)
从命令行设置栅格的捕捉间距	(85)
比例变换	(86)
我从何开始?	(87)
白手起家	(87)
使用模板	(88)
使用(或不使用)美妙的向导选项	(89)
打开图形文件	(92)
选中文件	(92)
浏览文件	(93)
搜索文件	(94)
创建精彩的模板	(95)
七个最重要的设置步骤	(97)
 第二部分 从画线开始	(99)
 第五章 预备、设置、绘图!	(101)
快速设置	(101)
设置选择选项	(102)
获取夹持点	(102)
缩放图形	(102)
怎样绘图	(103)

用命令绘图	(103)
绝对坐标	(104)
相对坐标	(106)
极坐标	(106)
正确设置外观	(107)
使用图层	(109)
实体属性	(111)
用 Undo 方法取消你的上一步操作	(114)

第六章 利用工具绘图..... (117)

AutoCAD 绘图工具	(117)
弹出式图标(flyout)及二级菜单	(119)
命令与 GUI(图形用户界面)	(119)
从画线开始.....	(120)
直线	(120)
画直线	(121)
画直线实例	(121)
多义线	(121)
画多义线	(121)
多义线示例	(122)
射线与无限长直线	(123)
画射线	(124)
射线范例	(124)
画无限长直线	(124)
无限长直线范例	(124)
多线	(125)
画多线	(125)
多线范例	(125)
点与形.....	(126)
点	(126)
画点	(127)
点范例	(127)
矩形	(127)
画矩形	(128)
矩形范例	(128)
多边形	(128)
画多边形	(129)
多边形范例	(130)
曲线.....	(131)

圆	(131)
画圆	(131)
画圆范例	(131)
弧	(132)
画弧	(132)
画弧范例	(133)
椭圆	(133)
画椭圆	(134)
椭圆范例	(134)
其它曲线实体	(134)
第七章 编辑	(135)
注意捕捉	(135)
单一目标捕捉	(136)
尝试目标捕捉	(136)
运行目标捕捉	(138)
选择服务	(140)
正确设置	(140)
每次拾取一个实体	(141)
在选择窗中有多少个实体	(141)
用 SELECT 命令选择实体	(144)
编辑	(146)
用命令编辑	(147)
直接操纵	(148)
夹持点编辑	(150)
第八章 缩放视图	(153)
刷新屏幕图形与重新生成屏幕图形	(154)
怎样缩放你的空间	(154)
在视窗中漫游	(155)
真正的实时平移视图	(155)
按位移平移视图	(156)
是缩放图形的时候了	(157)
真正的实时缩放	(157)
动态缩放	(158)
鸟瞰:空中视图	(159)
第三部分 让你的图形更美观	(163)
第九章 字符文本	(165)

设置正确的文本高度·····	(166)
使用老牌的文本编辑命令·····	(167)
输入并编辑段落文本·····	(168)
理解多行文本编辑·····	(169)
使用多行文本编辑器·····	(171)
建立文本样式·····	(172)
拼写检查·····	(173)
第十章 输入新的尺寸标注·····	(177)
理解新的尺寸标注·····	(178)
设置尺寸标注·····	(179)
这些古怪的尺寸标注是什么意思·····	(180)
建立尺寸标注·····	(182)
利用样式进行尺寸标注·····	(182)
尺寸标注样式对话框·····	(183)
尺寸标注样式区·····	(183)
尺寸标注簇区·····	(183)
Geometry、Format 及 Annotation 按钮·····	(184)
Geometry 对话框·····	(184)
尺寸线·····	(185)
尺寸界线·····	(185)
尺寸箭头·····	(185)
中心标记·····	(185)
比例系数·····	(185)
Format 对话框·····	(185)
Fit·····	(186)
尺寸文本·····	(186)
水平调整与垂直调整·····	(186)
Annotation 对话框·····	(186)
基本单位·····	(187)
变换单位·····	(187)
公差·····	(187)
文本·····	(187)
舍入因子·····	(187)
第十一章 影线填充·····	(189)
使用 Boundary Hatch 对话框·····	(190)
访问预定义影线图案·····	(191)
使用用户自定义图案和定制的图案·····	(192)

定义基本边界	(193)
建立边界影线图案	(194)
继承属性	(195)
高级影线填充选项	(196)
边界集	(196)
影线填充方式	(196)
第十二章 输出图形	(199)
简单的绘图输出	(200)
输出预览	(201)
局部输出预览	(202)
全部输出预览	(203)
配置绘图输出	(204)
图纸尺寸与方位	(205)
比例、旋转角和原点	(206)
额外参数	(206)
配置绘图机	(207)
绘图输出与性能	(209)
第四部分 更上一层楼	(211)
第十三章 图纸空间	(213)
为什么要用图纸空间	(214)
为什么不使用图纸空间	(216)
设置图纸空间	(216)
使用 MVSETUP	(216)
使用图纸空间视窗	(219)
第十四章 使用块和光栅图像	(221)
石块和块	(222)
创建块并将块存入文件	(222)
插入块	(226)
分解块	(227)
寻求外援	(227)
外部引用	(228)
创建外部引用文件	(228)
附加一个 xref 图形	(228)
管理外部引用图形及其他	(230)
掌握光栅图像	(231)
附加一个光栅图像	(232)

管理光栅图像	(233)
第十五章 使用 3D	(235)
我能使用 3D 吗?	(236)
开始 3D 绘图	(237)
整理你的图形	(238)
模型空间视窗	(239)
改变视点	(240)
进入 3D 世界	(242)
拉伸	(242)
着色	(243)
其他 3D 信息	(244)
第五部分 十点集粹	(245)
第十六章 十大 AutoCAD 资源(另加一个)	(247)
联机帮助	(248)
环球网(World Wide Web)	(248)
GO ACAD 命令	(249)
CADALYST 和 CADENCE 杂志	(249)
AutoCAD 资源指南	(250)
本地用户群组	(250)
AUGI	(250)
AutoCAD 培训中心	(250)
Autodesk 公司	(250)
你的销售商	(251)
另加一个:赠送文件	(251)
第十七章 AutoCAD 与 Web	(253)
上网	(253)
恰当的系统配置	(254)
安全遨游	(255)
从 AutoCAD 中打开 Web 浏览器	(255)
在图形中建立 URL	(256)
共享 Web 上的 AutoCAD 图形	(256)
安装 WHIP! ActiveX 控件	(257)
将你的文件转变成 VRML	(257)
从网上获取 AutoCAD 信息	(257)
网上(Autodesk 站点)谈论 AutoCAD	(258)
创建自己的网页	(258)