

AutoCAD工程师案头书

AutoCAD ARX

函数库查询辞典

二代龙震工作室 编著

- ◆ 资源丰富的AutoCAD Object ARX 2002 库函数参考书。
- ◆ 以英文字母为顺序来编辑命令功能或讲述函数语法。
- ◆ 书盘结合，以书带盘。本书没有列出的其他Object ARX 函数语法，采用光盘帮助文件的方式提供给读者。
- ◆ 配盘中另有部分AutoCAD VBA、AutoCAD LISP/VLISP 函数库查询内容。



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

AutoCAD ARX 函数库查询辞典

二代龙震工作室 编著



中国铁道出版社

2003·北京

(京) 新登字 063 号

内 容 简 介

本书是《AutoCAD 工程师案头书》系列丛书之《AutoCAD ARX 函数库查询辞典》，是一本 AutoCAD Object ARX2002 的库函数参考书。

本书包含两个部分：第一部分是 Object ARX 入门，详细介绍了 Object ARX 的基础知识，并对书籍及配套光盘的使用方式做了详细说明。第二部分是 AutoCAD Object ARX 全局函数介绍，以英文字母顺序来编辑命令功能或讲述函数语法。

本书讲解详细，查询方便，适合 AutoCAD 工程师进行快速的指令查询。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD ARX 函数库查询辞典/二代龙震工作室 编著. —北京：中国铁道出版社，2003. 5

(AutoCAD 工程师案头书)

ISBN 7-113-05273-8

I. A… II. 二… III. 计算机辅助设计-应用软件, AutoCAD IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 037994 号

书 名：AutoCAD ARX 函数库查询辞典

作 者：二代龙震工作室

出版发行：中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑：严晓舟 郭毅鹏

责任编辑：苏 茜 霍志国

封面设计：孙天昭

印 刷：北京市彩桥印刷厂

开 本：880×1230 1/32 印张：14.25 字数：415 千

版 本：2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月第 1 次印刷

印 数：1~4000 册

书 号：ISBN 7-113-05273-8/TP·942

定 价：27.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书，如有缺页、倒页、脱页者，请与本社计算机图书批销部调换。

序 言

关于本套丛书

《AutoCAD 工程师案头书》系列，将包括以下四个主题：

- 《AutoCAD 2002 指令查询辞典》
- 《AutoCAD LISP/VLISP 函数库查询辞典》
- 《AutoCAD VBA 函数库查询辞典》
- 《AutoCAD ARX 函数库查询辞典》

《AutoCAD 工程师案头书》系列是针对 AutoCAD 已入门者所设计的精华案头书群。在国外，人们使用案头书的习惯是很普遍的！这是因为案头书对命令功能庞大的软件来说，是可以增加使用效率的工具书，是已入门者不可缺少的参考书。随着国内 AutoCAD 的普及，入门者越来越多。对使用 AutoCAD 来画图的人们来说，很多人需要的是：在最短时间内从庞大的命令群中，查阅到所需要的功能和用法，以提高画图效率。

对编程人员来说，很多人都知道 AutoCAD 是一套开放的系统，学会编程可以让 AutoCAD 的画图效率变得更高，同时还可以轻易地切入设计，增加设计精确度。因此，当您已开始学习二代龙震工作室编著的关于编程方面的书时，一定会对其中所使用的语法摸不着头绪。所以，一套关于 AutoCAD 编程函数、语法速查案头书是有必要的。

我国加入 WTO 后，AutoCAD 人才实务观念必须与国际接轨，本案头书适时地推出，将使大批专业于各领域的人士，利用本套丛书所讲授的内容来更充分地应用 AutoCAD，以在职场中取得更佳的竞争优势。正因为如此，本系列书籍包含的特色如下：

- 在书前先对书籍使用的方式做详细说明。
- 以英文字母为顺序来编辑命令功能或讲述函数语法。
- 网站咨询服务。

本套丛书的技术咨询网站由“龙震在线”提供，我们的网站地址是：

<http://www.dragon2g.com>

并不花哨，但是却很实用。读者可以通过上网来取得我们对本套丛书的专业咨询服务。

关于本书

本书是一本 AutoCAD ObjectARX 2002 的库函数参考书。ObjectARX 是一种 AutoCAD 应用程序的开发工具，它使用 C++ 为编程语言，采用面向对象的编程原理，提供深入 AutoCAD 底层的开发环境，可任意扩展 AutoCAD 使之具有强大的功能。

为了既节省您购书的花费，又得到完整的查询效果，本书将分书本和光盘两部分。学好 AutoCAD 的 ObjectARX 编程，将得到以下的益处：

- 大量增加企业的设计绘图效率和精细度。
- 大量降低设计师绘图的体力消耗，让他们有更多的体力用于设计思考上。
- 可令设计师方便迅速地做图面校正。
- 可缩短人员画图训练的时间。

在本书第 1 章中，我们将告诉您如何使用本书随附的光盘。而在本书附录 A 中，我们将告诉您如何使用附带光盘的函数内容。

总的来说，不论是有形的书本或无形的服务，这都是一本物超所值的好书，欢迎您使用本书，并祝您学习愉快！

由于本书涉及的内容丰富，加之篇幅、时间所限，书中不足之处，敬请读者批评指正。我们的联系方式是：

E-mail: dratek@ms7.hinet.net

龙震线上网址: <http://www.dragon2g.com>

二代龙震工作室 林枫英率

陈翊群 林秀美 陈碧忠 阮建新

刘 曦 陈丽珊 林益丽 赖晨旭

刘晓颖 林春深 陈乐群 杨文娟

周志勇 郭有茂 唐晓腾 陈 硕

黄敬闽 吴巧瑜 肖远海 陈贤淑

陈晓娟 廖康良 等

前 言

AutoCAD 是世界上最广泛使用的 CAD 设计软件包之一,在国内与 Microsoft 的 Windows 一样具有极高的市场占有率。AutoCAD 的成功除了它强大的功能及易用性之外,它的开放的体系结构(Open Architecture)也是一个重要的原因,因为它允许用户和开发者在几乎所有方面对其进行扩充和修改,以最大限度地满足用户的特殊要求,实现针对企业的二次开发。AutoCAD 最强有力的扩充手段就是支持高级语言编程,程序员可以使用的一些高级语言如: C/C++, VB, Delphi, VBA, Java 等。

AutoCAD 开发系统 ADS (AutoCAD Development System) 是在 OS/2 操作系统下的 AutoCAD R10 版本引入的。ADS 编程由 C 语言和提供给开发者用来创建应用程序的 C 程序库组成。ADS 是随着 DOS 版 AutoCAD R11 提供的。ADS 现在已经过时,且不再延续,但它以 ADSRX 的形式被集成到 ObjectARX 中。R13 中使用的 ARX 是 1996 年 1 月发行的 1.1 版。在 R14 中,通过新的 API 和其他改进,ARX 的功能又有了新的扩充。R14 中的 ARX 已经重新命名为 ObjectARX,借此强调这一强有力的编程工具所具有的面向对象的基本特性。至 AutoCAD 2002, Autodesk 先后发布了 ObjectARX 2000, ObjectARX 2000i, ObjectARX 2002。ObjectARX 接口使用 C/C++。ObjectARX 接口的功能十分强大, R14 自身的很大一部分就是用 ObjectARX 实现的。ObjectARX 使程序员编写的程序具有与 AutoCAD 同地址工作的能力,这将极大地增强了 AutoCAD 功能,因此如果准备编写功能强大的 AutoCAD 应用程序,建议使用 ObjectARX。

ObjectARX 2002 是一个综合的 API (Application Programming Interface), 它包含 220 个类和 3000 多个成员函数。本书是一本 AutoCAD ObjectARX 2002 的库函数参考书,供广大 AutoCAD 开发人员参考。由于内容较多,书中如果有纰漏之处,请广大读者指教。我们也会在适当时间进行修订和补充,并发布在天勤网站: <http://www.tqbooks.net> “图书修订”栏目中。

编 者
2003.5

目 录

第 1 章 ObjectARX 入门.....	1
1-1 ObjectARX 基础	2
1-2 ObjectARX 的安装	2
1-3 VC++6.0 初步	3
1-4 ObjectARX 编程初步	11
1-5 ObjectARX 调试初步	19
1-6 ObjectARX 对象结构	23
1-7 关于本书和配套光盘的使用	24
第 2 章 全局函数	25
AcAp 全局函数	
AcApGetDatabase 全局函数.....	26
AcApLongTransactionManagerPtr 全局函数.....	26
AcAx 全局函数	
AcAxArrayPolar 全局函数	29
AcAxArrayRectangular 全局函数	30
AcAxCopy 全局函数	31
AcAxErase 全局函数	32
AcAxGetBoundingBox 全局函数.....	32
AcAxGetColor 全局函数	33
AcAxGetDatabase 全局函数.....	33
AcAxGetExtensionDictionary 全局函数	34
AcAxGetHandle 全局函数	35
AcAxGetHyperlinks 全局函数	35
AcAxGetIUnknownOfObject 全局函数	36
AcAxGetLayer 全局函数	37
AcAxGetLinetype 全局函数.....	37
AcAxGetLinetypeScale 全局函数	38
AcAxGetLineWeight 全局函数.....	38

AcAxGetObjectNames 全局函数	39
AcAxGetOleLinkManager 全局函数	39
AcAxGetOwnerId 全局函数	40
AcAxGetPlotStyleName 全局函数	40
AcAxGetVisible 全局函数	40
AcAxGetXData 全局函数	41
AcAxHasExtensionDictionary 全局函数	42
AcAxHighlight 全局函数	42
AcAxIntersectWith 全局函数	43
AcAxMirror 全局函数	44
AcAxMirror3D 全局函数	44
AcAxMove 全局函数	45
AcAxPutColor 全局函数	46
AcAxPutLayer 全局函数	47
AcAxPutLinetype 全局函数	47
AcAxPutLinetypeScale 全局函数	48
AcAxPutLineWeight 全局函数	48
AcAxPutPlotStyleName 全局函数	49
AcAxPutVisible 全局函数	49
AcAxRotate 全局函数	50
AcAxRotate3D 全局函数	50
AcAxScaleEntity 全局函数	51
AcAxSetXData 全局函数	51
AcAxTransformBy 全局函数	52
AcAxUpdate 全局函数	53
RaiseAcAXException 全局函数	53
RaiseArxException 全局函数	54
AcDb 全局函数	
AcDbAcisDeleteModelerBulletins 全局函数	54
AcDbAcisDeleteModelerBulletins 全局函数	54
AcDbAcisGetDeleteBulletins 全局函数	55
AcDbAcisRestoreEntityFromDwgFiler 全局函数	55
AcDbAcisRestoreEntityFromDxfFiler 全局函数	55

AcDbAcisSaveEntityToDwgFiler 全局函数.....	56
AcDbAcisSaveEntityToDxfFiler 全局函数	56
AcDbAcisSetDeleteBulletins 全局函数	56
AcDbActiveDatabaseArray 全局函数.....	57
AcDbAlloc 全局函数	57
AcDbAlloc_dbg 全局函数	58
AcDbAngToF 全局函数	58
AcDbAngToS 全局函数	59
AcDbCleanUp 全局函数.....	60
AcDbClearSetupForLayouts 全局函数.....	61
AcDbCustomOsnapManager 全局函数	61
AcDbDictAdd 全局函数.....	61
AcDbDictNext 全局函数	64
AcDbDictRemove 全局函数.....	65
AcDbDictRename 全局函数.....	65
AcDbDictSearch 全局函数	66
AcDbDisplayPreviewFromDwg 全局函数.....	67
AcDbDisToF 全局函数.....	68
AcDbDoSetupForLayouts 全局函数.....	69
AcDbDxfOutAsR12 全局函数	69
AcDbDxfOutAsR13 全局函数	70
AcDbDxfOutAsR14 全局函数	70
AcDbEcs2Ucs 全局函数.....	71
AcDbEcs2Wcs 全局函数	72
AcDbEntDel 全局函数	72
AcDbEntGet 全局函数	73
AcDbEntGetX 全局函数.....	74
AcDbEntLast 全局函数.....	76
AcDbEntMake 全局函数	77
AcDbEntMakeX 全局函数	81
AcDbEntMod 全局函数	84
AcDbEntNext 全局函数	87
AcDbEntUpd 全局函数.....	88

AcDbFail 全局函数	90
AcDbFree 全局函数	91
AcDbFreeResBufContents 全局函数	91
AcDbGetAdsName 全局函数	92
AcDbGetCurVportId 全局函数	92
AcDbGetExtnames 全局函数	92
AcDbGetObjectId 全局函数	93
AcDbGetPreviewBitmapFromDwg 全局函数	97
AcDbGetProxyInfo 全局函数	98
AcDbGetReservedString 全局函数	98
AcDbGetSummaryInfo 全局函数	99
AcDbGetThumbnailBitmapFromDxfFile 全局函数	99
AcDbGroupCodeToType 全局函数	100
AcDbHandEnt 全局函数	100
AcDbHostApplicationServices 全局函数	101
AcDbInters 全局函数	102
AcDbIsCustomObject 全局函数	103
AcDbIsModelerStarted 全局函数	103
AcDbIsPersistentReactor 全局函数	104
AcDbIsReservedString 全局函数	104
AcDbLoadLineTypeFile 全局函数	105
AcDbLoadMlineStyleFile 全局函数	106
AcDbModelerEnd 全局函数	106
AcDbModelerStart 全局函数	107
AcDbNamedObjDict 全局函数	107
AcDbOpenAcDbEntity 全局函数	107
AcDbOpenAcDbObject 全局函数	111
AcDbOpenObject 全局函数	114
AcDbOriginalXrefFullPathFor 全局函数	116
AcDbPersistentReactorObjectId 全局函数	117
AcDbPutSummaryInfo 全局函数	119
AcDbRealloc 全局函数	119
AcDbRealloc_dbg 全局函数	120

AcDbRegApp 全局函数	120
AcDbResurrectMeNow 全局函数	122
AcDbRToS 全局函数	122
AcDbSaveAsR13 全局函数	123
AcDbSaveAsR14 全局函数	124
AcDbServices 全局函数	125
AcDbSetAcisDwgVer 全局函数	125
AcDbSetDefaultAcGiContext 全局函数	125
AcDbSetExtnames 全局函数	126
AcDbSetHostApplicationServices 全局函数	126
AcDbSetReferenced 全局函数	127
AcDbSNValid 全局函数	127
AcDbSummaryInfoManager 全局函数	129
AcDbSymUtil 全局函数	129
AcDbTblNext 全局函数	129
AcDbTblObjName 全局函数	131
AcDbTblSearch 全局函数	131
AcDbTextFind 全局函数	133
AcDbTransactionManagerPtr 全局函数	133
AcDbUcs2Ecs 全局函数	133
AcDbUcs2Wcs 全局函数	136
AcDbUcsMatrix 全局函数	138
AcDbValidateSetup 全局函数	139
AcDbWcs2Ecs 全局函数	139
AcDbWcs2Ucs 全局函数	141
AcDbXdRoom 全局函数	143
AcDbXdSize 全局函数	143
AcDbXlateReservedString 全局函数	144
AcDbXStrCase 全局函数	145
AcDbXStrSave 全局函数	145
deleteAcDbSummaryInfoManager 全局函数	145
fromAcDbTextStyle 全局函数	146
initAcDbSummaryInfoManager 全局函数	147

toAcDbTextStyle 全局函数.....	147
AcEd 全局函数	
AcEdAddDefaultContextMenu 全局函数.....	150
AcEdAddDropTarget 全局函数.....	151
AcEdAddObjectContextMenu 全局函数.....	152
AcEdAlert 全局函数.....	153
AcEdArxLoad 全局函数.....	154
AcEdArxLoaded 全局函数.....	155
AcEdArxUnload 全局函数.....	155
AcEdClearOLELock 全局函数.....	156
AcEdCmd 全局函数.....	157
AcEdCmdLookup 全局函数.....	158
AcEdCmdLookup2 全局函数.....	159
AcEdCmdUndefine 全局函数.....	160
AcEdCommand 全局函数.....	160
AcEdConvertEntityToHatch 全局函数.....	164
AcEdCoordFromPixelToWorld 全局函数.....	165
AcEdCoordFromWorldToPixel 全局函数.....	167
AcEdCreateInternetShortcut 全局函数.....	168
AcEdCreateShortcut 全局函数.....	168
AcEdDefun 全局函数.....	169
AcEdDisableDefaultARXExceptionHandler 全局函数.....	171
AcEdDragGen 全局函数.....	171
AcEdEditMTextInteractive 全局函数.....	173
AcEdEditToleranceInteractive 全局函数.....	174
AcEdEndOverrideDropTarget 全局函数.....	174
AcEdEntSel 全局函数.....	174
AcEdFindFile 全局函数.....	175
AcEdFNSplit 全局函数.....	177
AcEdGetAcadDoc 全局函数.....	177
AcEdGetAcadDockCmdLine 全局函数.....	177
AcEdGetAcadDwgView 全局函数.....	178
AcEdGetAcadFrame 全局函数.....	178

AcEdGetAcadResourceInstance 全局函数	179
AcEdGetAcadTextCmdLine 全局函数	179
AcEdGetAcadWinApp 全局函数	180
AcEdGetAngle 全局函数	180
AcEdGetAppName 全局函数	183
AcEdGetArgs 全局函数	184
AcEdGetCfg 全局函数	186
AcEdGetCMBaseAlias 全局函数	186
AcEdGetCName 全局函数	186
AcEdGetCommandForDocument 全局函数	187
AcEdGetCorner 全局函数	187
AcEdGetCurDwgXrefGraph 全局函数	188
AcEdGetCurrentColors 全局函数	189
AcEdGetCurrentSelectionSet 全局函数	189
AcEdGetCurrentUCS 全局函数	190
AcEdGetCurViewportObjectId 全局函数	191
AcEdGetDist 全局函数	191
AcEdGetEnv 全局函数	193
AcEdGetFileD 全局函数	194
AcEdGetFileNavDialog 全局函数	197
AcEdGetFullInput 全局函数	201
AcEdGetFullKword 全局函数	202
AcEdGetFullString 全局函数	203
AcEdGetFunCode 全局函数	203
AcEdGetInput 全局函数	204
AcEdGetInt 全局函数	205
AcEdGetKword 全局函数	206
AcEdGetMenu 全局函数	207
AcEdGetOrient 全局函数	208
AcEdGetPoint 全局函数	210
AcEdGetReal 全局函数	211
AcEdGetRegistryCompany 全局函数	212
AcEdGetRGB 全局函数	212

AcEdGetString 全局函数	213
AcEdGetStringB 全局函数	214
AcEdGetSym 全局函数	215
AcEdGetUserFavoritesDir 全局函数	216
AcEdGetVar 全局函数	216
AcEdGetWinNum 全局函数	217
AcEdGraphScr 全局函数	218
AcEdGrDraw 全局函数	219
AcEdGrRead 全局函数	220
AcEdGrText 全局函数	223
AcEdGrVecs 全局函数	224
AcEdHelp 全局函数	225
AcEdInitDialog 全局函数	226
AcEdInitGet 全局函数	227
AcEdInvoke 全局函数	231
AcEdIsDragging 全局函数	232
AcEdIsInputPending 全局函数	233
AcEdIsMenuGroupLoaded 全局函数	233
AcEdMenuCmd 全局函数	234
AcEdNEntSel 全局函数	235
AcEdNEntSelP 全局函数	237
AcEdOsnap 全局函数	239
AcEdPopCommandDirectory 全局函数	240
AcEdPostCommandPrompt 全局函数	240
AcEdPrompt 全局函数	241
AcEdPutSym 全局函数	241
AcEdRedraw 全局函数	242
AcEdRegFunc 全局函数	243
AcEdRegisterCustomDropTarget 全局函数	244
AcEdRegisterExtendedTab 全局函数	245
AcEdRegisterFilterWinMsg 全局函数	245
AcEdRegisterWatchWinMsg 全局函数	246
AcEdRemoveDefaultContextMenu 全局函数	247

AcEdRemoveDropTarget 全局函数	247
AcEdRemoveFilterWinMsg 全局函数	248
AcEdRemoveObjectContextMenu 全局函数	249
AcEdRemoveWatchWinMsg 全局函数	251
AcEdResolveInternetShortcut 全局函数	251
AcEdResolveShortcut 全局函数	252
AcEdRestorePreviousUCS 全局函数	252
AcEdRestoreStatusBar 全局函数	252
AcEdRetInt 全局函数	253
AcEdRetList 全局函数	255
AcEdRetName 全局函数	257
AcEdRetNil 全局函数	257
AcEdRetPoint 全局函数	259
AcEdRetReal 全局函数	260
AcEdRetStr 全局函数	262
AcEdRetT 全局函数	263
AcEdRetVal 全局函数	265
AcEdRetVoid 全局函数	266
AcEdRevokeCustomDropTarget 全局函数	268
AcEdSendModelessOperationEnded 全局函数	268
AcEdSendModelessOperationStart 全局函数	268
AcEdSetCfg 全局函数	269
AcEdSetCMBaseAlias 全局函数	269
AcEdSetColorDialog 全局函数	270
AcEdSetCurrentColors 全局函数	270
AcEdSetCurrentUCS 全局函数	271
AcEdSetCurrentView 全局函数	271
AcEdSetCurrentVPort 全局函数	272
AcEdSetEnv 全局函数	275
AcEdSetFunHelp 全局函数	275
AcEdSetOLELock 全局函数	277
AcEdSetStatusBarProgressMeter 全局函数	278
AcEdSetStatusBarProgressMeterPos 全局函数	278

AcEdSetVar 全局函数	279
AcEdSetView 全局函数	280
AcEdSSAdd 全局函数	280
AcEdSSDel 全局函数	282
AcEdSSFree 全局函数	283
AcEdSSGet 全局函数	284
AcEdSSGetFirst 全局函数	294
AcEdSSGetKwordCallbackPtr 全局函数	295
AcEdSSGetOtherCallbackPtr 全局函数	295
AcEdSSLength 全局函数	296
AcEdSSMemb 全局函数	297
AcEdSSName 全局函数	298
AcEdSSNameX 全局函数	299
AcEdSSNameXEx 全局函数	309
AcEdSSSetFirst 全局函数	309
AcEdSSSetKwordCallbackPtr 全局函数	311
AcEdSSSetOtherCallbackPtr 全局函数	312
AcEdStartOverrideDropTarget 全局函数	314
AcEdSymUtil 全局函数	316
AcEdSyncFileOpen 全局函数	316
AcEdTablet 全局函数	317
AcEdTextBox 全局函数	318
AcEdTextPage 全局函数	321
AcEdTextScr 全局函数	321
AcEdTrans 全局函数	322
AcEdUndef 全局函数	323
AcEdUpdate 全局函数	324
AcEdUpdateDisplay 全局函数	325
AcEdUsrBrk 全局函数	327
AcEdVPLayer 全局函数	328
AcEdVports 全局函数	329
AcEdVportTableRecords2Vports 全局函数	330
AcEdXformSS 全局函数	330

AcEdXrefAttach 全局函数	331
AcEdXrefBind 全局函数	332
AcEdXrefCreateBlockname 全局函数	333
AcEdXrefDetach 全局函数	334
AcEdXrefOverlay 全局函数	334
AcEdXrefReload 全局函数	335
AcEdXrefUnload 全局函数	336
AcEdXrefXBind 全局函数	337
AcGe 全局函数	
AcGeGetMetaTypeIndex 全局函数	337
asDblArray 全局函数	356
asPnt2d 全局函数	359
asPnt3d 全局函数	362
asVec2d 全局函数	366
asVec3d 全局函数	366
AcGs 全局函数	
AcGsCreate2DViewLimitManager 全局函数	370
AcGsDestroy2DViewLimitManager 全局函数	370
AcGsDisplayImage 全局函数	370
AcGsGetDisplayInfo 全局函数	371
AcGsGetGsManager 全局函数	372
AcGsGetGsView 全局函数	373
AcGsGetLensLength 全局函数	373
AcGsGetOrthoViewParameters 全局函数	374
AcGsGetScreenShot 全局函数	374
AcGsGetViewParameters 全局函数	375
AcGsGetViewportInfo 全局函数	375
AcGsRedrawShortTermGraphics 全局函数	376
AcGsRemoveAnonymousGraphics 全局函数	377
AcGsSetCustomUpdateMethod 全局函数	377
AcGsSetLensLength 全局函数	377
AcGsSetView2D 全局函数	378
AcGsSetViewParameters 全局函数	378