

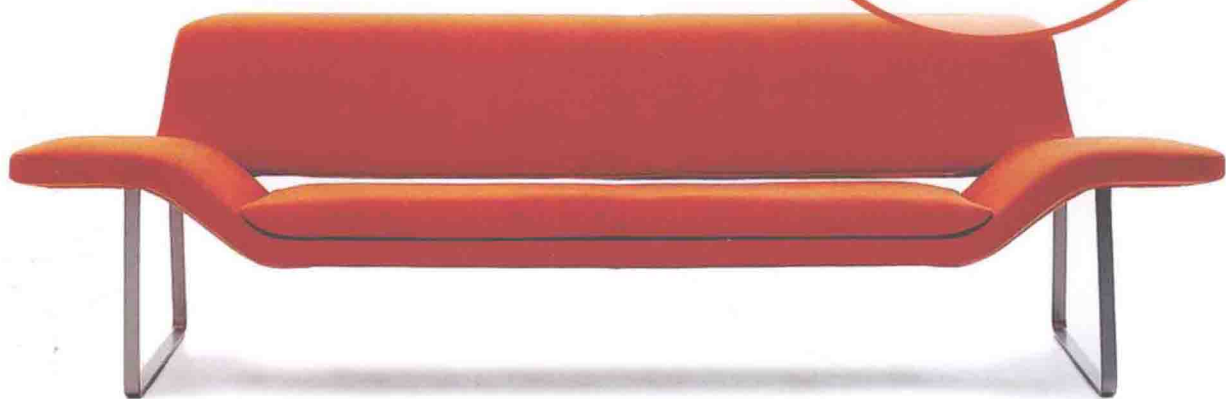
· 精通AutoCAD工程设计视频讲堂 ·

内容丰富，实用性强
结构清晰，目标明确
全程视频，网络互动
资深设计师技巧总结

2014 AutoCAD 家具设计

李波 等◎编著

技巧 精选



- ★ 精选282个设计技巧，实例典型
- ★ 版式新颖，图注精确，视频同步学习
- ★ QQ高级群和网络服务，互动交流，获取海量资料



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

视频讲堂

精通 AutoCAD 工程设计视频讲堂

AutoCAD 2014 家具设计技巧精选

李 波 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书以 AutoCAD 2014 中文版软件为平台,通过 282 个技巧实例全面讲解 AutoCAD 家具设计的使用方法、应用技巧、工程绘图等,使读者能够精确找到所需要的技巧知识。

本书共 9 章,内容包括 AutoCAD 软件入门技巧,AutoCAD 图形的绘制与编辑技巧,家具设计基础与制图规范,书台施工图的绘制技巧,餐柜施工图、鞋柜施工图、床尾柜施工图、电视柜施工图以及间厅柜施工图的绘制等。

本书图文并茂,内容全面,通俗易懂,图解详细。以初中级读者为对象,面向 AutoCAD 相关行业的应用。在附赠的 DVD 光盘中,包含所有技巧的视频讲解教程及素材。另外,开通 QQ 高级群(15310023)和网络服务,进行互动学习和技术交流,以解决读者遇到的各种问题,并可获得丰富的共享资料。

本书可作为相关专业工程技术人员的参考书,也可作为大中专院校相关专业的教学用书。

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,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2014 家具设计技巧精选 / 李波等编著. —北京:电子工业出版社, 2015.1

(精通 AutoCAD 工程设计视频讲堂)

ISBN 978-7-121-24508-4

I. ①A… II. ①李… III. ①家具—计算机辅助设计—AutoCAD 软件 IV. ①TS664.01-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 235441 号

策划编辑:许存权

责任编辑:许存权 特约编辑:冯彩茹

印 刷:三河市双峰印刷装订有限公司

装 订:三河市双峰印刷装订有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1 092 1/16 印张:28.25 字数:710 千字

版 次:2015 年 1 月第 1 版

印 次:2015 年 1 月第 1 次印刷

印 数:3 000 册 定价:65.00 元(含 DVD 光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前言

随着科学技术的不断发展,计算机辅助设计(CAD)得到了飞速发展,而最为出色的CAD设计软件之一就是美国Autodesk公司制作的AutoCAD,在二十多年的发展中,AutoCAD相继进行了二十多次升级,每次升级都带来了功能的大幅提升。

一、主要内容

本书以AutoCAD 2014中文版软件为基础平台,通过9章282个技巧实例全面讲解AutoCAD辅助设计软件的使用方法、应用技巧、工程绘图等,这样编排能使读者精确找到所需要的技巧知识。

章节名称	实例编号	章节名称	实例编号
第1章 AutoCAD 2014 家具设计基础入门技巧	(技巧 001~057)	第6章 鞋柜施工图的绘制	(技巧 199~216)
第2章 AutoCAD 2014 图形的绘制与编辑技巧	(技巧 058~108)	第7章 床尾柜施工图的绘制	(技巧 217~238)
第3章 家具设计基础与制图规范	(技巧 109~133)	第8章 电视柜施工图的绘制	(技巧 239~255)
第4章 书台施工图的绘制技巧	(技巧 134~174)	第9章 间厅柜施工图的绘制	(技巧 256~282)
第5章 餐柜施工图的绘制	(技巧 175~198)		

二、本书特色

本套图书以全新的模式进行写作和编排,突出技巧主题,做到知识点的独立性和可操作性,每个知识点尽量配有多媒体视频,是AutoCAD用户不可多得的一套精品工具书,主要有以下特色:

(1) **版本最新,内容丰富。**采用AutoCAD 2014版,知识结构完善,内容丰富,技巧和方法归纳系统,信息量大,共计282个技巧实例。

(2) **实用性强,针对性强。**由于AutoCAD软件功能强,应用领域广泛性,使得更多的从业人员需要学习和应用其软件,通过收集更多的实际应用技巧,针对用户所反映的问题进行讲解,使读者可以更加有针对性地选择学习内容。

(3) **结构清晰,目标明确。**对于读者而言,最重要的是掌握方法。因此,作者有目的地把每章内容所含的技巧、方法进行了罗列,对每个技巧首先做“技巧概述”,以便读者更清晰地了解其中的要点和精髓。

(4) **关键步骤,介绍透彻。**讲解过程中,通过添加“技巧提示”的方式突出重要知识点,通过“专业技能”和“软件技能”的方式突出重要技能,以加深读者对关键技术知识的理解。

(5) **版式新颖,美观大方。**图书版式新颖,图注编号清晰明确,图片、文字的占用空间比例合理,通过简洁明快的风格,并添加特别提示的标注文字,提高读者的阅读兴趣。

(6) **全程视频,网络互动。**本书全程多媒体视频讲解,做到视频与图书同步配套学习;开通QQ高级群(15310023)和网络服务,进行互动学习和技术交流,以解决读者遇到的问题,并可获得大量的共享资料。

三、读者对象

(1) 特别适合教师讲解和学生自学。

(2) 各类计算机培训班及工程培训人员。

(3) 具备相关专业知识的工程师和设计人员。

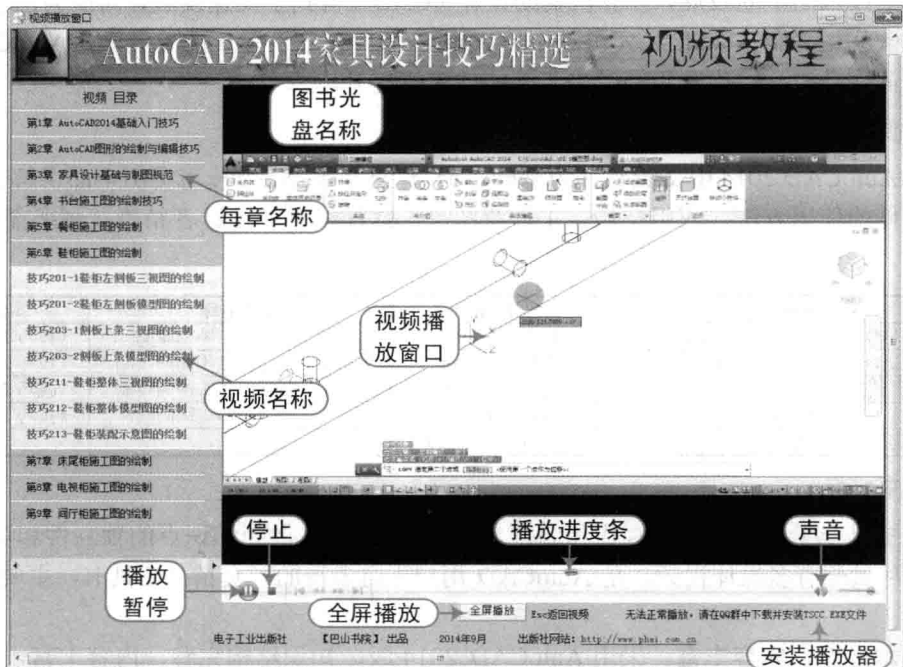


(4) 对 AutoCAD 设计软件感兴趣的读者。

四、光盘内容

附赠 DVD 光盘 1 张, 针对所有技巧进行全程视频讲解, 并将涉及的所有素材、图块、案例等附于光盘中。

在将光盘插入 DVD 光驱时, 将自动进入多媒体光盘的操作界面。



五、学习方法

其实 AutoCAD 辅助设计软件很好学, 可通过多种方法执行某个工具或命令, 如工具栏、命令行、菜单栏、面板等。但是, 学习任何一门软件技术, 需要的是动力、坚持和自我思考, 如果只有三分钟的热度、遇见问题就求助别人、对学习无所谓等, 是学不好、学不精的。

对此, 作者推荐以下 6 点方法给读者, 希望读者严格要求自己进行学习:

①制定目标、克服盲目; ②循序渐进、不断积累; ③提高认识、加强应用; ④熟能生巧、自学成才; ⑤巧用 AutoCAD 帮助文件; ⑥活用网络解决问题。

六、写作团队

本书由“巴山书院”集体创建, 由资深作者李波主持编写, 参与编写的人员还有冯燕、荆月鹏、王利、汪琴、刘冰、牛姜、王洪令、李友、黄妍、徐作华、郝德全、李松林、雷芳等。

感谢您选择本书, 希望我们的努力对您的工作和学习有所帮助, 也希望把您对本书的意见和建议告诉我们(邮箱: helpkj@163.com; QQ 高级群: 15310023)。

由于编著水平有限, 书中难免存在疏漏与不足之处, 敬请读者批评指正。

李波

目 录

第1章 AutoCAD 2014 基础入门技巧

技巧 001	AutoCAD 2014 的系统需求	1	技巧 030	CAD 文件的清理方法	29
技巧 002	AutoCAD 2014 的启动方法	3	技巧 031	正交模式的设置方法	30
技巧 003	AutoCAD 2014 的标题栏	4	技巧 032	捕捉与栅格的设置方法	31
技巧 004	AutoCAD 2014 的标签与面板	4	技巧 033	捕捉模式的设置方法	33
技巧 005	AutoCAD 2014 的文件选项卡	5	技巧 034	极轴追踪的设置方法	34
技巧 006	AutoCAD 2014 的菜单与工具栏	6	技巧 035	对象捕捉追踪的使用方法	36
技巧 007	AutoCAD 2014 的绘图区	7	技巧 036	临时追踪的使用方法	37
技巧 008	AutoCAD 2014 的命令行	8	技巧 037	“捕捉自”功能的使用方法	38
技巧 009	AutoCAD 2014 的状态栏	8	技巧 038	点选图形对象	39
技巧 010	AutoCAD 2014 的快捷菜单	11	技巧 039	矩形框选图形对象	39
技巧 011	AutoCAD 2014 的退出方法	11	技巧 040	交叉框选图形对象	40
技巧 012	将命令行设置为浮动模式	12	技巧 041	栏选图形对象	40
技巧 013	绘图窗口的调整	13	技巧 042	圈围图形对象	41
技巧 014	自定义快速访问工具栏	14	技巧 043	圈交图形对象	42
技巧 015	工作空间的切换	16	技巧 044	构造选择集的方法	42
技巧 016	设置 ViewCube 工具的大小	17	技巧 045	快速选择图形对象	43
技巧 017	CAD 命令的 6 种执行方法	18	技巧 046	类似对象的选择方法	44
技巧 018	CAD 命令的重复方法	20	技巧 047	实时平移的方法	45
技巧 019	CAD 命令的撤销方法	21	技巧 048	实时缩放的方法	46
技巧 020	CAD 命令的重做方法	21	技巧 049	平铺视口的创建方法	46
技巧 021	CAD 的动态输入方法	21	技巧 050	视口合并的方法	47
技巧 022	CAD 命令行的使用技巧	22	技巧 051	图形的重画方法	48
技巧 023	CAD 透明命令的使用方法	23	技巧 052	图形对象的重生成方法	48
技巧 024	CAD 新建文件的几种方法	23	技巧 053	设计中心的使用方法	49
技巧 025	CAD 打开文件的几种方法	24	技巧 054	通过设计中心创建样板文件	50
技巧 026	CAD 文件局部打开的方法	25	技巧 055	外部参照的使用方法	51
技巧 027	CAD 保存文件的几种方法	26	技巧 056	工具选项板的打开方法	52
技巧 028	CAD 文件的加密方法	27	技巧 057	通过工具选项板填充图案	53
技巧 029	CAD 文件的修复方法	28			

第2章 AutoCAD 2014 图形的绘制与编辑技巧

技巧 058	点样式的设置	55	技巧 064	构造线的绘制方法	61
技巧 059	点的绘制方法	56	技巧 065	矩形的绘制方法	63
技巧 060	对象的定距等分方法	56	技巧 066	正多边形的绘制方法	65
技巧 061	对象的定数等分方法	57	技巧 067	圆的绘制方法	67
技巧 062	射灯的均布方法	58	技巧 068	圆弧的绘制方法	70
技巧 063	直线的绘制方法	59	技巧 069	太极图的绘制实例	74



技巧精选

技巧 070	椭圆的绘制方法	76	技巧 090	图形对象的参照缩放方法	96
技巧 071	椭圆弧的绘制方法	77	技巧 091	CAD 对象的复制方法	97
技巧 072	多段线的使用方法	78	技巧 092	CAD 对象的镜像方法	98
技巧 073	样条曲线的绘制方法	80	技巧 093	CAD 对象的偏移方法	99
技巧 074	多线样式的定义	81	技巧 094	CAD 对象的定点偏移方法	100
技巧 075	多线的绘制方法	83	技巧 095	对象的矩形阵列方法	101
技巧 076	多线墙体的编辑方法	84	技巧 096	对象的环形阵列方法	102
技巧 077	图案填充的使用方法	86	技巧 097	对象的沿路径阵列方法	103
技巧 078	图案填充的角度与比例	87	技巧 098	图形对象的修剪方法	104
技巧 079	填充图案的显示与关闭	88	技巧 099	图形对象的延伸方法	106
技巧 080	图案填充弧岛的显示样式	88	技巧 100	图形对象的拉伸方法	108
技巧 081	未封闭区域的填充方法	89	技巧 101	图形对象的拉长方法	109
技巧 082	渐变色的填充方法	90	技巧 102	对象的圆角操作方法	110
技巧 083	图形对象的删除方法	91	技巧 103	座机电话的绘制实例	112
技巧 084	恢复删除对象的方法	91	技巧 104	对象的倒角操作方法	115
技巧 085	图形对象的移动方法	92	技巧 105	对象的打断方法	118
技巧 086	图形对象的旋转方法	93	技巧 106	对象的打断于点方法	118
技巧 087	图形对象的复制旋转方法	94	技巧 107	对象的分解方法	119
技巧 088	图形对象的参照旋转方法	94	技巧 108	对象的合并方法	120
技巧 089	图形对象的缩放方法	95			

第3章 家具设计基础与制图规范

技巧 109	家具设计师的要求	122	技巧 122	家具的剖视图	139
技巧 110	家具图框的制作	123	技巧 123	家具局部大样图的绘制	141
技巧 111	家具的标尺工具	125	技巧 124	家具的曲线放样图	144
技巧 112	家具常用符号及其用途	126	技巧 125	板式家具的生产流程及设备	145
技巧 113	三视图的绘制原则	127	技巧 126	家具的 32S 系统	146
技巧 114	家具板材的认识	128	技巧 127	拆装家具的安装方法	147
技巧 115	板材常用规格	130	技巧 128	家具样板绘图环境的设置	148
技巧 116	家具部件的称谓	130	技巧 129	家具样板图层的设置	149
技巧 117	家具榫卯结构和拆装结构	131	技巧 130	家具样板文字样式的设置	151
技巧 118	家具常用尺寸	133	技巧 131	家具样板尺寸标注样式的设置	152
技巧 119	家具的木纹材质	134	技巧 132	家具孔位符号表的创建	154
技巧 120	家具开料图框制作	136	技巧 133	保存为家具样板文件	156
技巧 121	二维家具立体图的绘制	137			

第4章 书台施工图的绘制技巧

技巧 134	书台透视图效果	157	技巧 140	01-5 书台面板侧条的绘制	183
技巧 135	书台零部件示意图效果	158	技巧 141	01-6 书台背板的绘制	183
技巧 136	01-1 书台右侧板的绘制	158	技巧 142	01-7 书台中隔板的绘制	184
技巧 137	01-2 书台侧板条的绘制	169	技巧 143	01-8 书台托拉面板的绘制	184
技巧 138	01-3 书台面板的绘制	172	技巧 144	01-9 书台托拉板的绘制	185
技巧 139	01-4 书台面板前后条的绘制	182	技巧 145	01-10 书台主机底板的绘制	185

技巧 146	02-1 副柜左侧板的绘制	185	技巧 161	03-10 活动柜上抽侧板的绘制	196
技巧 147	02-2 副柜侧板条的绘制	186	技巧 162	03-11 活动柜上抽尾板的绘制	197
技巧 148	02-3 副柜面板的绘制	186	技巧 163	01 系列主柜整体模型图的绘制	197
技巧 149	02-4 副柜面板前后条的绘制	187	技巧 164	书台主柜装配示意图的绘制	201
技巧 150	02-5 副柜面板侧条的绘制	187	技巧 165	02 系列副柜整体模型图的绘制	205
技巧 151	02-6 副柜背板的绘制	187	技巧 166	书台副柜装配示意图的绘制	208
技巧 152	03-1 活动柜侧板的绘制	188	技巧 167	03 系列活动柜模型图的绘制	210
技巧 153	03-2 活动柜底板的绘制	188	技巧 168	书台活动柜装配示意图的绘制	214
技巧 154	03-3 活动柜面板的绘制	189	技巧 169	书台整体模型图的绘制	216
技巧 155	03-4 活动柜背板的绘制	189	技巧 170	书台包装材料明细表	217
技巧 156	03-5 活动柜下抽面板的绘制	190	技巧 171	书台开料明细表	217
技巧 157	03-6 活动柜下抽侧板的绘制	192	技巧 172	书台主柜五金配件明细表	218
技巧 158	03-7 活动柜下抽尾板的绘制	195	技巧 173	书台副柜五金配件明细表	219
技巧 159	03-8 活动柜抽底板的绘制	195	技巧 174	书台活动柜五金配件明细表	219
技巧 160	03-9 活动柜上抽面板的绘制	196			

第 5 章 餐柜施工图的绘制

技巧 175	餐柜透视图效果	221	技巧 187	01-11 抽尾板的绘制	240
技巧 176	餐柜零部件示意图效果	221	技巧 188	01-12 抽底条的绘制	241
技巧 177	01-1 餐柜外侧板的绘制	222	技巧 189	01-13 抽底板的绘制	241
技巧 178	01-2 餐柜底板的绘制	228	技巧 190	01-14 铝框门的绘制	241
技巧 179	01-3 餐柜层板的绘制	228	技巧 191	01-14-1 铝框门玻璃的绘制	251
技巧 180	01-4 餐柜面板的绘制	229	技巧 192	01-15 玻璃层板的绘制	252
技巧 181	01-5 面板前条的绘制	232	技巧 193	餐柜整体模型图的绘制	253
技巧 182	01-6 面板侧条的绘制	233	技巧 194	餐柜整体三视图的绘制	257
技巧 183	01-7 餐柜背板的绘制	237	技巧 195	餐柜装配示意图的绘制	261
技巧 184	01-8 餐柜脚条的绘制	238	技巧 196	餐柜开料明细表	264
技巧 185	01-9 抽面板的绘制	238	技巧 197	餐柜包装材料明细表	265
技巧 186	01-10 抽侧板的绘制	240	技巧 198	餐柜五金配件明细表	265

第 6 章 鞋柜施工图的绘制

技巧 199	鞋柜透视图效果	266	技巧 208	01-8 鞋柜左背板的绘制	281
技巧 200	鞋柜零部件示意图	266	技巧 209	01-9 鞋柜层板的绘制	282
技巧 201	01-1 鞋柜左侧板的绘制	267	技巧 210	01-10 鞋柜门板的绘制	282
技巧 202	01-2 侧板前条的绘制	273	技巧 211	鞋柜整体三视图的绘制	282
技巧 203	01-3 侧板上条的绘制	273	技巧 212	鞋柜整体模型图的绘制	286
技巧 204	01-4 鞋柜面板的绘制	278	技巧 213	鞋柜装配示意图的绘制	289
技巧 205	01-5 面板前条的绘制	279	技巧 214	鞋柜包装材料明细表	292
技巧 206	01-6 鞋柜底板的绘制	279	技巧 215	鞋柜五金配件明细表	292
技巧 207	01-7 鞋柜脚条的绘制	280	技巧 216	鞋柜开料明细表	293

第 7 章 床尾柜施工图的绘制

技巧 217	床尾柜透视图效果	294	技巧 219	01-1 左侧板的绘制	295
技巧 218	床尾柜零部件示意图	294	技巧 220	01-2 上中侧板的绘制	300



技巧 221	01-3 下中侧板的绘制	302
技巧 222	01-4 底板的绘制	303
技巧 223	01-5 面板的绘制	311
技巧 224	01-6 背板的绘制	312
技巧 225	01-7 边抽面板的绘制	313
技巧 226	01-8 抽侧板的绘制	314
技巧 227	01-9 边抽尾板的绘制	315
技巧 228	01-10 边抽底板的绘制	315
技巧 229	01-11 中抽面板的绘制	316

技巧 230	01-12 中抽尾板的绘制	316
技巧 231	01-13 中抽底板的绘制	316
技巧 232	01-14 软包板的绘制	317
技巧 233	床尾柜整体模型图的绘制	317
技巧 234	床尾柜装配示意图的绘制	323
技巧 235	床尾柜整体三视图的绘制	328
技巧 236	床尾柜开料明细表	331
技巧 237	尾柜五金配件明细表	331
技巧 238	床尾柜包装材料明细表	332

第8章 电视柜施工图的绘制

技巧 239	电视柜透视图效果	333
技巧 240	电视柜零部件示意图	333
技巧 241	01-1 左侧板的绘制	334
技巧 242	01-2 中侧板的绘制	339
技巧 243	01-3 底板的绘制	340
技巧 244	01-4 面板的绘制	350
技巧 245	01-5 背板的绘制	353
技巧 246	01-6 前脚条的绘制	353
技巧 247	01-7 铝框门的绘制	354

技巧 248	01-8-1 铝框门玻的绘制	362
技巧 249	01-8 面板玻璃的绘制	362
技巧 250	电视柜三视图的绘制	363
技巧 251	电视柜整体模型图的绘制	368
技巧 252	电视柜装配示意图的绘制	370
技巧 253	电视柜五金配件明细表	374
技巧 254	电视柜开料明细表	375
技巧 255	电视柜包装材料明细表	375

第9章 间厅柜施工图的绘制

技巧 256	间厅柜透视图效果	377
技巧 257	间厅柜零部件示意图	378
技巧 258	01-1 间厅柜右侧板的绘制	378
技巧 259	01-2 间厅柜左侧板的绘制	382
技巧 260	01-3 间厅左侧柱的绘制	387
技巧 261	01-4 间厅柜底板的绘制	389
技巧 262	01-4-1 底板前后条的绘制	395
技巧 263	01-5 顶板的绘制	395
技巧 264	01-5-1 顶板前后条的绘制	396
技巧 265	01-5-2 顶板侧条的绘制	397
技巧 266	01-6 顶条的绘制	397
技巧 267	01-7 左上层板的绘制	399
技巧 268	01-8 右下层板的绘制	405
技巧 269	01-9 左面板的绘制	408

技巧 270	01-10 右面板的绘制	411
技巧 271	01-11 斜中隔板的绘制	415
技巧 272	01-12-1 方格板 1 的绘制	425
技巧 273	01-12-2 方格板 2 的绘制	427
技巧 274	01-12-3 方格板 3 的绘制	429
技巧 275	01-12-4 方格板 4 的绘制	429
技巧 276	01-12-5 方格板 5 的绘制	430
技巧 277	01-12-6 方格板 6 的绘制	430
技巧 278	间厅柜整体三视图的绘制	430
技巧 279	间厅柜整体模型图的绘制	434
技巧 280	间厅柜装配示意图的绘制	438
技巧 281	间厅柜开料明细表	442
技巧 282	间厅柜包装材料和五金明细表	443

第 1 章 AutoCAD 2014 基础入门技巧

● 本章导读

本章主要学习 AutoCAD 2014 的基础入门, 内容包括 CAD 的系统需求、操作界面、文件的管理、不同模式的设置方法、图形的选择、对象的缩放、外部参照的使用等, 为后面进行复杂图形的绘制打下坚实的基础。

● 本章内容

AutoCAD 2014 的系统需求	CAD 命令的重做方法	矩形框选图形对象
AutoCAD 2014 的启动方法	CAD 命令的动态输入	交叉框选图形对象
AutoCAD 2014 的标题栏	CAD 命令行的使用技巧	栏选图形对象
AutoCAD 2014 的标签与面板	CAD 透明命令的使用方法	圈围图形对象
AutoCAD 2014 的文件选项卡	CAD 新建文件的几种方法	圈交图形对象
AutoCAD 2014 的菜单与工具栏	CAD 打开文件的几种方法	构造选择集的方法
AutoCAD 2014 的绘图区	CAD 文件局部打开的方法	快速选择图形对象
AutoCAD 2014 的命令行	CAD 保存文件的几种方法	类似对象的选择方法
AutoCAD 2014 的状态栏	CAD 文件的加密方法	实时平移的方法
AutoCAD 2014 的快捷菜单	CAD 文件的修复方法	实时缩放的方法
AutoCAD 2014 的退出方法	CAD 文件的清理方法	平铺视口的创建方法
将命令行设置为浮动模式	正交模式的设置方法	视口合并的方法
绘图窗口的调整	捕捉与栅格的设置方法	图形的重画方法
自定义快速访问工具栏	捕捉模式的设置方法	图形对象的重生成方法
工作空间的切换	极轴追踪的设置方法	设计中心的使用方法
设置 ViewCube 工具的大小	对象捕捉追踪的使用方法	通过设计中心创建样板文件
CAD 命令的 6 种执行方法	临时追踪的使用方法	外部参照的使用方法
CAD 命令的重复方法	“捕捉自”功能的使用方法	工具选项板的打开方法
CAD 命令的撤销方法	点选图形对象	通过工具选项板填充图案

技巧: 001 AutoCAD 2014 的系统需求

视频: 技巧001-AutoCAD 2014 的系统需求.avi

案例: 无

技巧概述: 安装 AutoCAD 2014 软件, 需要计算机的硬件和软件系统满足要求才能够正确安装, 如操作系统、浏览器、处理器、内存、显示器分辨率、硬盘存储空间等。

目前大多用户的计算机系统以 32 位和 64 位为主, 下面分别以这两种系统对计算机硬件和软件的需求进行列表介绍。

1. 32 位 AutoCAD 2014 系统需求

对于 32 位计算机的用户来讲, 安装 AutoCAD 2014 的系统需求如表 1-1 所示。



表 1-1 32 位 AutoCAD 2014 的系统需求

说 明	需 求
操作系统	以下操作系统的 Service Pack 3 (SP3) 或更高版本: • Microsoft® Windows® XP Professional • Microsoft® Windows® XP Home 以下操作系统: • Microsoft Windows 7 Enterprise • Microsoft Windows 7 Ultimate • Microsoft Windows 7 Professional • Microsoft Windows 7 Home Premium
浏览器	Internet Explorer® 7.0 或更高版本 特别注意
处理器	Windows XP: Intel® Pentium® 4 或 AMD Athlon™ 双核, 1.6 GHz 或更高, 采用 SSE2 技术 Windows 7: Intel Pentium 4 或 AMD Athlon 双核, 3.0 GHz 或更高, 采用 SSE2 技术
内存	2 GB RAM (建议使用 4 GB)
显示器分辨率	1024 × 768 (建议使用 1600 × 1050 或更高) 真彩色
磁盘空间	安装 6.0 GB
定点设备	MS-Mouse 兼容
介质 (DVD)	从 DVD 下载并安装
.NET Framework	.NET Framework 版本 4.0
三维建模的其他需求	Intel Pentium 4 处理器或 AMD Athlon, 3.0 GHz 或更高, 或者 Intel 或 AMD 双核处理器, 2.0 GHz 或更高 4 GB RAM 6 GB 可用硬盘空间 (不包括安装需要的空间) 1280 × 1024 真彩色视频显示适配器 128 MB 或更高, Pixel Shader 3.0 或更高版本, 支持 Direct3D® 功能的工作站级图形卡

2. 64 位 AutoCAD 2014 系统需求

对于 64 位计算机的用户来讲, 其安装 AutoCAD 2014 的系统需求如表 1-2 所示。

表 1-2 64 位 AutoCAD 2014 的系统需求

说 明	需 求
操作系统	以下操作系统的 Service Pack 2 (SP2) 或更高版本: (1) Microsoft® Windows® XP Professional 以下操作系统: • Microsoft Windows 7 Enterprise • Microsoft Windows 7 Ultimate • Microsoft Windows 7 Professional • Microsoft Windows 7 Home Premium
浏览器	Internet Explorer® 7.0 或更高版本 特别注意
处理器	AMD Athlon 64, 采用 SSE2 技术 AMD Opteron™, 采用 SSE2 技术 Intel Xeon®, 具有 Intel EM64T 支持和 SSE2 Intel Pentium 4, 具有 Intel EM 64T 支持并采用 SSE2 技术
内存	2 GB RAM (建议使用 4 GB)

续表

说 明	需 求
显示器分辨率	1024×768 (建议使用 1600×1050 或更高) 真彩色
磁盘空间	安装 6.0 GB
定点设备	MS-Mouse 兼容
介质 (DVD)	从 DVD 下载并安装
.NET Framework	.NET Framework 版本 4.0 更新 1
三维建模的其他需求	4 GB RAM 或更大 6 GB 可用硬盘空间 (不包括安装需要的空间) 1280 × 1024 真彩色视频显示适配器 128 MB 或更高, Pixel Shader 3.0 或更高版本, 支持 Direct3D® 功能的工作站级图形卡

技巧提示

★★★★☆

在安装 AutoCAD 2014 软件时, 最值得注意的是 IE 浏览器, 一般要安装 IE 7.0 及以上版本, 否则将无法安装。

技巧: 002

AutoCAD 2014的启动方法

视频: 技巧002-AutoCAD 2014的启动方法.avi

案例: 无

技巧概述: 当用户的计算机上已经成功安装并注册好 AutoCAD 2014 软件后, 用户即可以开始启动并运行该软件。与大多数应用软件一样, 启动 AutoCAD 2014 软件可通过以下任意 4 种方法来启动:

- 方法 (01)** 双击桌面上的“AutoCAD 2014”快捷图标。
- 方法 (02)** 右击桌面上的“AutoCAD 2014”快捷图标, 从弹出的快捷菜单中选择“打开”命令。
- 方法 (03)** 选择“开始 | 程序 | Autodesk | AutoCAD 2014-Simplified Chinese”命令。
- 方法 (04)** 在 AutoCAD 2014 软件的安装位置中, 找到其运行文件“acad.exe”文件, 然后双击即可。

第一次启动 AutoCAD 2014 时, 会弹出“Autodesk Exchange”对话框, 单击该对话框右上角的“关闭”按钮, 将进入 AutoCAD 2014 工作界面, 默认情况下, 系统会直接进入如图 1-1 所示的“草图与注释”空间界面。



图 1-1 AutoCAD 2014 的初始界面



软件技能

★★★★☆

双击 AutoCAD 图形文件对象，即扩展名为 .dwg 的文件，也可启动 AutoCAD 2014 软件。当然，同时也会打开该文件，如图 1-2 所示的界面。

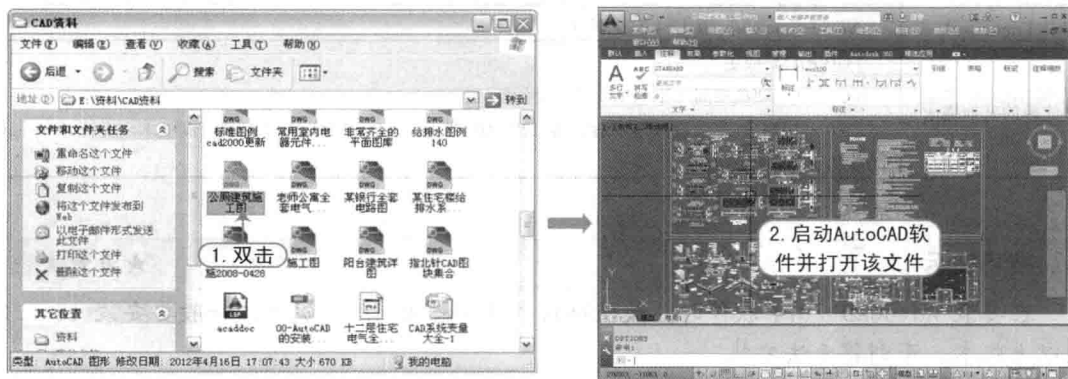


图 1-2 启动 AutoCAD 2014 并打开文件

技巧: 003

AutoCAD 2014 的标题栏

视频: 技巧 003-AutoCAD 2014 的标题.avi
案例: 无

技巧概述: AutoCAD 2014 标题栏包括“菜单浏览器”按钮、“快速访问”工具栏（包括新建、打开、保存、另存为、打印、放弃、重做等按钮）、软件名称、标题名称、“搜索”框、“登录”按钮、窗口控制区（“最小化”按钮、“最大化”按钮、“关闭”按钮），如图 1-3 所示。这里以“草图与注释”工作空间进行讲解。



图 1-3 AutoCAD 2014 的标题栏

技巧: 004

AutoCAD 2014 的标签与面板

视频: 技巧004-AutoCAD 2014标签与面板.avi
案例: 无

技巧概述: 标签标题栏下方，在每个标签下包括许多面板。例如“默认”标签中包括绘图、修改、图层、注释、块、特性、组、实用工具、剪贴板等面板，如图 1-4 所示。

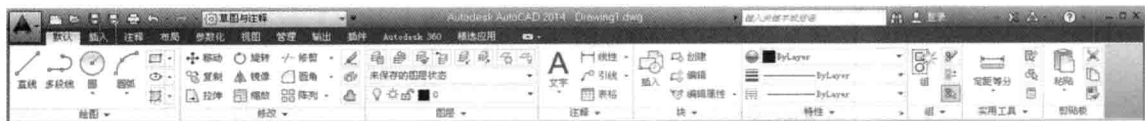


图 1-4 标签与面板

软件技能

★★★★☆

单击标签栏最右侧  按钮，将弹出一个下拉菜单，可进行相应的单项选择，如图 1-5 所示。



图 1-5 标签与面板

技巧：005

AutoCAD 2014 的文件选项卡

视频：技巧005-AutoCAD 2014文件选项卡.avi

案例：无

技巧概述：AutoCAD 2014 版本提供了图形选项卡，在打开的图形间切换或创建新图形时非常方便。

以使用“视图”选项卡中的“文件选项卡”控件来打开或关闭图形选项卡工具条，当文件选项卡打开后，在图形区域上方会显示所有已经打开图形的选项卡，如图 1-6 所示。



图 1-6 启用“图形选项卡”

文件选项卡是以文件打开的顺序来显示的，可以拖动选项卡来更改图形的位置，如图 1-7 所示为拖动 Drawing1 到中间位置后的效果。



图 1-7 移动选项卡



如果打开的图形过多，没有足够的空间来显示所有的文件选项时，会在其右端出现一个浮动菜单来访问更多打开的文件，如图 1-8 所示。

如果选项卡有一个锁定的图标，则表明该文件是以只读方式打开的，如果有个冒号则表明自上一次保存后此文件被修改过，把光标移到文件标签上时；可以预览该图形的模型和布局。把光标移到预览图形上时，则相对应的模型或布局就会在图形区域临时显示出来，并且打印和发布工具在预览图中也是可用的。

在“文件选项卡”工具条上右击，将弹出快捷菜单，可以新建、打开或关闭文件，包括可以关闭除所单击文件外的其他所有已打开的文件，但不关闭软件程序，如图 1-9 所示。也可以复制文件的全路径到剪贴板或打开资源管理器，并定位到该文件所在的目录。

图形右边的加号图标可以使用户更容易地新建图形，新建图形后其选项卡会自动添加到工具条中。



图 1-8 访问隐藏的图形

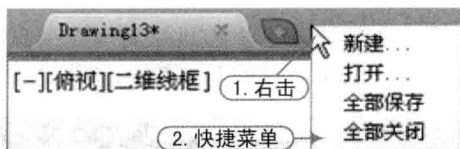


图 1-9 右键快捷菜单

技巧：006

AutoCAD 2014 菜单与工具栏

视频：技巧006-CAD 2014菜单与工具栏.avi

案例：无

技巧概述：在 AutoCAD 2014 的“草图与注释”工作空间状态下，其菜单栏和工具栏处于隐藏状态。

如果要显示其菜单栏，单击标题栏的“工作空间”右侧的下三角按钮（即“自定义快速访问工具栏”列表），从弹出的列表框中选择“显示菜单栏”选项，即可显示 AutoCAD 的常规菜单栏，如图 1-10 所示。

如果要将 AutoCAD 的常规工具栏显示出来，可以选择“工具 | 工具栏”命令，从弹出的下级菜单中选择相应的工具栏即可，如图 1-11 所示。



图 1-10 选择“显示菜单栏”选项



图 1-11 显示工具栏

技巧提示

★★★★☆

如果用户忘记了某个按钮的名称,将光标移到该按钮上面停留几秒钟,就会在其下方出现该按钮所代表的命令名称,通过名称可快速确定其功能。

技巧: 007 AutoCAD 2014的绘图区

视频: 技巧007-CAD 2014的绘图区.avi
案例: 无

技巧概述: 绘图区也称为视图窗口,即屏幕中央空白区域,是进行绘图操作的主要工作区域,所有的绘图结果都反映在这个窗口中。用户可以根据需要关闭一些“工具栏”,以扩大绘图的空间。如果图纸较大,需要查看未显示的部分时,可以单击窗口右边与下边滚动条上的箭头,



或拖动滚条上的滑块来移动图纸。在绘图窗口中除了显示当前的绘图结果外,还显示了当前使用的坐标系类型及坐标原点、X轴、Y轴、Z轴的方向等。

默认情况下,坐标系为世界坐标系(WCS),绘图窗口的下方有“模型”和“布局”选项卡,单击其选项卡可以在模型空间或图纸空间之间来回切换,如图1-12所示。

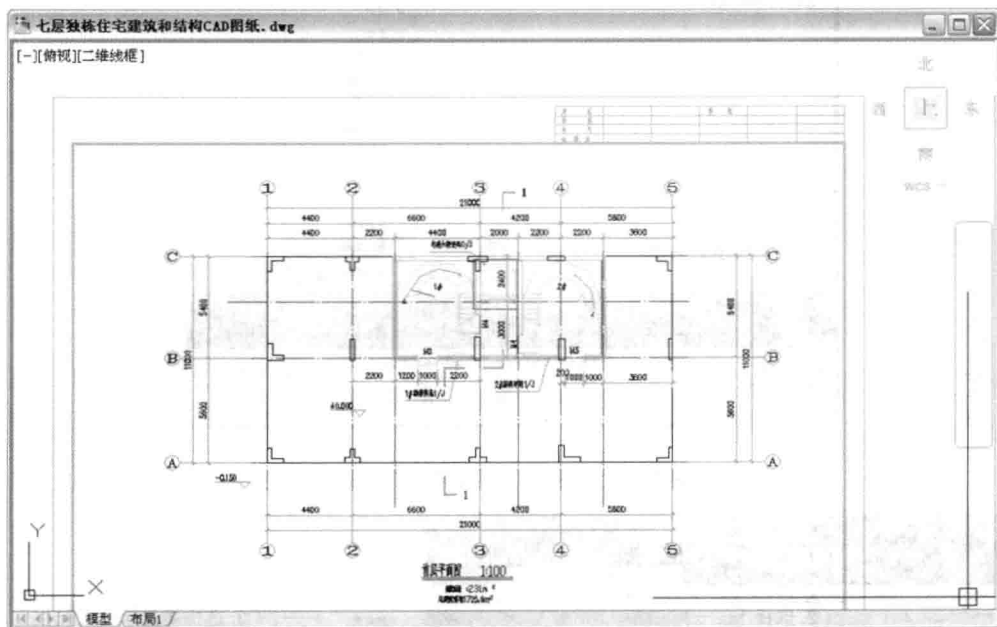


图 1-12 绘图区域

技巧: 008

AutoCAD 2014的命令行

视频: 技巧008-CAD 2014的命令行.avi

案例: 无

技巧概述: 命令行是 AutoCAD 与用户对话的一个平台, AutoCAD 通过命令反馈各种信息, 用户应密切关注命令行中出现的消息, 按信息提示进行相应的操作。

使用 AutoCAD 绘图时, 命令行一般有两种显示状态。

(1) 等待命令输入状态: 表示系统等待用户输入命令, 以绘制或编辑图形, 如图 1-13 所示。

(2) 正在执行命令状态: 在执行命令的过程中, 命令行中将显示该命令的操作提示, 以方便用户快速确定下一步操作, 如图 1-14 所示。

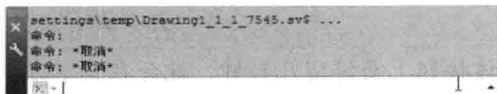


图 1-13 等待命令输入状态

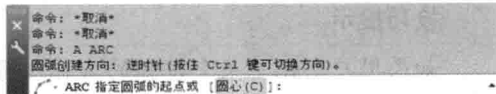


图 1-14 命令执行状态

技巧: 009

AutoCAD 2014的状态栏

视频: 技巧009-CAD 2014的状态栏.avi

案例: 无

技巧概述: 状态栏位于 AutoCAD 2014 窗口的最下方, 主要由当前光标的坐标值、辅助工具按钮、布局空间、注释比例、切换工作空间、锁定按钮、状态栏菜单、全屏按钮等各个部分组成, 如图 1-15 所示。