



AutoCAD 绘图基础 傻瓜书 (超值畅销版)

九天科技 编著

✓ 零点起步 循序渐进

真正为初学者量身定做的入门书，步步为营

✓ 系统全面 超值实用

囊括初学者需要掌握的必备知识，丰富全面

✓ 全程图解 快速上手

全程采用图解互动讲解的新模式，直观易学

✓ 注重方法 高效学习

电脑教育专家多年的总结与心得，重在方法

✓ 版式新颖 赏心悦目

采用精美双栏新版式与单色印刷，超大容量

✓ 视频光盘 即学即会

提供全程教学精彩视频素材文件，超值方便

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



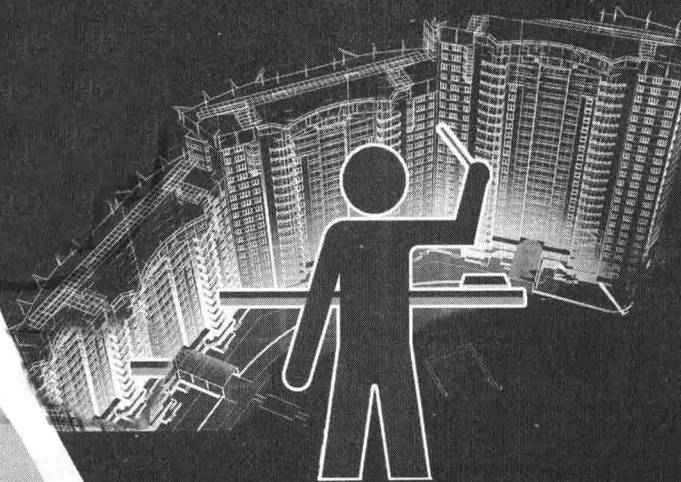


AutoCAD 绘图基础

傻瓜书

(超值畅销版)

九天科技 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是指导初学者学习中文版 AutoCAD 2010 辅助绘图的入门书籍,书中详细介绍了初学者必须掌握的基础知识、操作方法和使用技巧,并对初学者在使用中文版 AutoCAD 2010 绘图时经常遇到的问题进行了专家级的指导。本书囊括 AutoCAD 2010 基础知识,二维图形的绘制与编辑,参数化与测量,图层与设计中心,文字与尺寸标注,表格与图案填充,块与外部参照,三维图形绘制与编辑,材质、灯光与渲染,图形输出与打印等初学者必须掌握的知识。

本书简单易学、内容丰富全面,并配有超值多媒体视频光盘,便于读者学习。本书适合 AutoCAD 初学者阅读,也可供已经掌握了 AutoCAD 2010 以前版本并想进一步学习使用新版本的读者和相关从业人员学习使用,还可作为大中专院校、职业学校以及电脑培训机构相关专业的教学用书,更可作为广大辅助设计爱好者的自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 绘图基础傻瓜书 : 超值畅销版 / 九天科技
编著. — 北京 : 中国铁道出版社, 2012. 8
ISBN 978-7-113-14454-8

I. ①A… II. ①九… III. ①AutoCAD 软件 IV.
①TP391. 72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 064878 号

书 名: AutoCAD 绘图基础傻瓜书 (超值畅销版)
作 者: 九天科技 编著

策 划: 苏 茜	读者热线电话: 010-63560056
责任编辑: 吴媛媛	编辑助理: 王 佩
责任印制: 李 佳	

出版发行: 中国铁道出版社 (北京市西城区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)
印 刷: 三河市华丰印刷厂
版 次: 2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷
开 本: 850mm×1092mm 1/16 印张: 18.75 字数: 439 千
书 号: ISBN 978-7-113-14454-8
定 价: 39.80 元 (附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社发行部联系调换。



前言

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司推出的一款非常优秀的计算机绘图软件，它拥有强大的绘图功能，深受工程技术人员的青睐。同传统的手工绘图相比，AutoCAD 的绘图速度更快、精度更高。AutoCAD 具有良好的用户界面，通过交互菜单或命令行方式便可以进行各种操作。它的多文档设计环境，让非计算机专业人员也能很快地学会使用，在不断实践的过程中更好地掌握各种应用和开发技巧，从而不断提高工作效率。近年来，随着计算机技术的飞速发展，AutoCAD 被广泛地应用于需要进行严谨绘图的各个行业，包括航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工和轻纺等诸多领域，并取得了丰硕的成果和巨大的经济效益。

AutoCAD 2010 与以前的版本相比，具有更强大的绘图功能，其中包括自由形式的设计工具、参数化绘图、新的 PDF 导入、三维打印等功能。AutoCAD 2010 的新功能极大地提高了工作效率，使图形绘制变得更加灵活、方便。

有了 AutoCAD 2010 软件，用户可以更轻松地迎接严峻的设计挑战。借助其自由形状设计工具，几乎可以创建所有能够想到的形状；其参数化绘图功能能够帮助用户减少修订时间，确保一切协调有序。用户可以轻松地以 PDF 格式共享其设计创意，也可以借助该软件的三维打印功能将自己的创意打印成形，AutoCAD 2010 能够帮助用户更快地将创意变为现实。

二 内容导读

本书是指导初学者学习中文版 AutoCAD 2010 辅助绘图的入门书籍，书中详细地介绍了初学者必须掌握的基础知识、操作方法和使用技巧，并对初学者在使用中文版 AutoCAD 2010 绘图时经常遇到的问题进行了专家级的指导，使读者达到有的放矢、学有所成的学习效果。

本书详细介绍了 AutoCAD 2010 辅助绘图的相关知识，共分 16 章，主要包括 AutoCAD 2010 基础，精确绘图，二维图形的绘制，编辑二维图形，参数化与测量，图层与设计中心，文字标注，尺寸标注，表格与图案填充，块与外部参照，基础三维绘图，三维绘图进阶，编辑三维图形，材质、灯光与渲染，图形输出与打印等。最后通过综合实战演练，使读者在掌握绘图技术的基础上，学会建筑施工图和机械设计图的绘制流程和操作技巧。

本书语言浅显易懂、操作实例丰富，以“知识讲解+实例演练+互动问答”的方式进行讲解，在侧栏设置了“新手巧上路”、“提醒您”、“多学点”等特色栏目，以加强学习过程中的互动，增强人文特色，从而提高读者的学习效率。





二 光盘特色 二

本书配套长达 12 小时的多媒体视听教学光盘，情景教学、互动学习、背景时尚、操作简单、设计人性化、扩充知识量，既是与图书完美结合的视听课堂，又是一套具备完整教学功能的学习软件，直观、便利、实用。

光盘中提供了全书实例涉及到的所有素材文件，以方便读者上机练习实践，达到即学即用、举一反三的目的。

光盘中超值赠送中国铁道出版社出版的《Windows 7 傻瓜书》的多媒体光盘视频，一书多用，超大容量，物超所值。

二 适用人群 二

本书起点低，适用面广，适合以下读者群体学习使用：

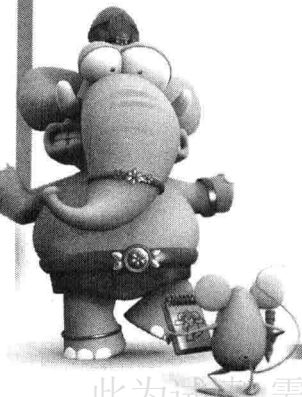
- ① 希望尽快掌握 AutoCAD 2010 绘图技能的初中级读者；
- ② 已经掌握 AutoCAD 以前版本并想学习新版本的读者和从业人员；
- ③ 大中专院校、职业学校的学生，以及 AutoCAD 电脑培训机构的学员；
- ④ 广大辅助设计爱好者和自学读者。

二 售后服务 二

如果读者在使用本书的过程中遇到什么问题或者有什么好的意见或建议，可以通过发送电子邮件（E-mail: jtbook@yahoo.cn）或者 QQ: 843688388 联系我们，我们将及时予以回复，并尽最大努力提供学习上的指导与帮助。

希望本书能对广大读者朋友提高学习和工作效率有所帮助，由于编者水平有限，书中难免存在不足之处，欢迎读者朋友提出宝贵意见，我们将加以改进，在此深表谢意！

编 者
2012 年 4 月





目 录

第 1 章 AutoCAD 2010 基础

1.1 AutoCAD 2010 基础知识	2
1.1.1 AutoCAD 2010 软件简介	2
1.1.2 AutoCAD 2010 系统需求	2
1.1.3 AutoCAD 2010 的安装	3
1.1.4 初始设置	6
1.1.5 工作空间	7
1.1.6 工作界面	8
1.2 AutoCAD 2010 基本操作	10
1.2.1 新建文件	11
1.2.2 打开文件	13
1.2.3 保存文件	15
1.2.4 切换窗口	16
1.2.5 缩放与平移视图	17
1.3 设置绘图环境	18
1.3.1 修改背景颜色	19
1.3.2 自定义右键功能	19
1.3.3 修改十字光标大小	20
1.3.4 设置绘图单位	21
1.3.5 设置图形界限	21

第 2 章 精确绘图

2.1 坐标系与坐标	24
2.1.1 绝对坐标与相对坐标	24
2.1.2 直角坐标与极坐标	25
2.2 精确绘图基础	26
2.2.1 对象捕捉	26
2.2.2 对象捕捉追踪	28
2.2.3 正交	30
2.2.4 栅格与捕捉	31
2.2.5 极轴追踪	33

第 3 章 二维图形的绘制

3.1 绘制点	36
3.1.1 设置点样式与大小	36
3.1.2 绘制点	36
3.1.3 绘制等分点	37
3.2 绘制直线、多段线、构造线与射线	40
3.2.1 绘制直线	40
3.2.2 绘制多段线	42
3.2.3 绘制构造线	43
3.2.4 绘制射线	44
3.3 绘制矩形与正多边形	45
3.3.1 绘制矩形	45
3.3.2 绘制正多边形	46
3.4 绘制圆、圆弧、圆环与样条曲线	48
3.4.1 绘制圆	48
3.4.2 绘制圆弧	50
3.4.3 绘制椭圆	53
3.4.4 绘制椭圆弧	54
3.4.5 绘制圆环	56
3.4.6 绘制样条曲线	57
3.5 绘制多线	60
3.5.1 新建多线样式	60
3.5.2 绘制多线	61

第 4 章 编辑二维图形

4.1 选择对象	64
4.1.1 单击选择与矩形选择	64
4.1.2 快速选择与围栏选择	65
4.2 复制、偏移、镜像与阵列	66
4.2.1 复制	67



4.2.2 偏移	68
4.2.3 镜像	69
4.2.4 阵列	70
4.3 移动、旋转与对齐	71
4.3.1 移动	72
4.3.2 旋转	73
4.3.3 对齐	74
4.4 拉伸、延伸与缩放	75
4.4.1 拉伸	75
4.4.2 延伸	76
4.4.3 缩放	77
4.5 打断、合并、修剪与分解	78
4.5.1 打断与合并	78
4.5.2 修剪	80
4.5.3 分解	81
4.6 圆角与倒角	82
4.6.1 圆角	82
4.6.2 倒角	83
4.7 夹点编辑与特性面板	85
4.7.1 夹点编辑	85
4.7.2 设置夹点	86
4.7.3 “特性”面板	87

第5章 参数化与测量

5.1 参数化	90
5.1.1 几何约束	90
5.1.2 标注约束	92
5.1.3 管理约束	94
5.2 测量	95
5.2.1 查询点坐标与距离	95
5.2.2 测量面积与周长	96
5.2.3 测量半径与角度	98

第6章 图层与设计中心

6.1 图层	100
--------	-----

6.1.1 新建和命名图层	100
6.1.2 图层管理	101
6.1.3 更改图层特性	102
6.1.4 图层过滤	103
6.1.5 图层状态管理器	105
6.1.6 图层匹配与隔离	106
6.2 设计中心	108
6.2.1 设计中心工作界面	108
6.2.2 搜索文件	109
6.2.3 附着图像	110
6.2.4 添加到“工具”选项板	111

第7章 文字标注

7.1 文字标注样式	114
7.1.1 新建样式	114
7.1.2 选择样式	114
7.2 创建文字标注	115
7.2.1 单行文字	115
7.2.2 多行文字	117
7.3 编辑文字标注	118
7.3.1 修改内容	118
7.3.2 修改特性	118
7.3.3 拼写检查	120
7.3.4 段落编辑	121
7.4 多重引线样式	122
7.4.1 新建样式	122
7.4.2 创建多重引线标注	124
7.4.3 编辑多重引线标注	125

第8章 尺寸标注

8.1 尺寸标注样式	128
8.1.1 标注样式	128
8.1.2 新建样式	129
8.2 尺寸标注	131
8.2.1 线性标注	131



8.2.2 对齐标注	132
8.2.3 角度标注	134
8.2.4 半径标注	135
8.2.5 连续标注	136
8.2.6 折弯标注与坐标标注	137
8.3 编辑尺寸标注	139
8.3.1 编辑标注	139
8.3.2 编辑文字	141

第 9 章 表格与图案填充

9.1 表格应用	144
9.1.1 设置表格样式	144
9.1.2 新建表格	146
9.1.3 编辑表格	146
9.2 图案填充	149
9.2.1 填充图案	149
9.2.2 填充渐变色	152
9.2.3 编辑填充	154
9.2.4 孤岛检测	155

第 10 章 块与外部参照

10.1 使用块	160
10.1.1 创建块	160
10.1.2 插入块	161
10.1.3 定义块属性	162
10.1.4 使用块编辑器	164
10.2 外部参照	167
10.2.1 附着外部参照	168
10.2.2 剪裁外部参照	169
10.2.3 调整外部参照	170
10.2.4 剪裁图像	171

第 11 章 基础三维绘图

11.1 三维绘图基础	174
11.1.1 三维坐标系	174

11.1.2 视图	175
11.1.3 视口	176
11.1.4 视觉样式	178
11.1.5 视觉样式管理器	179
11.1.6 Steering Wheels	181
11.2 绘制基本实体	183
11.2.1 绘制长方体	183
11.2.2 绘制球体	183
11.2.3 绘制圆环体	184
11.2.4 绘制圆柱体	185
11.2.5 绘制圆锥体	186
11.2.6 绘制棱锥体	187
11.2.7 绘制多段体	187
11.2.8 绘制楔体	189

第 12 章 三维绘图进阶

12.1 二维转换为三维	192
12.1.1 拉伸	192
12.1.2 扫掠	193
12.1.3 旋转	194
12.1.4 放样	195
12.1.5 平面曲面	197
12.2 布尔运算	198
12.2.1 并集	198
12.2.2 差集	199
12.2.3 交集	200

第 13 章 编辑三维图形

13.1 基本三维操作	202
13.1.1 三维移动	202
13.1.2 三维旋转	203
13.1.3 三维缩放	204
13.1.4 三维对齐	205
13.1.5 三维阵列	207
13.1.6 三维镜像	208
13.2 编辑实体边	209



13.2.1 提取边	209
13.2.2 压印边	210
13.2.3 着色边	211
13.2.4 复制边	212
13.3 编辑实体面	213
13.3.1 拉伸面	213
13.3.2 倾斜面	214
13.3.3 移动面	215
13.3.4 复制面	216
13.3.5 删除面	217
13.3.6 着色面	217
13.4 编辑实体	218
13.4.1 加厚	219
13.4.2 剖切	219
13.4.3 抽壳	220
13.4.4 截面平面	221
13.4.5 平面摄影	223
13.5 编辑网格	224
13.5.1 创建三维网格图元	224
13.5.2 创建曲面网格	225
13.5.3 转换网格	227

第 14 章 材质、灯光与渲染

14.1 添加材质	230
14.1.1 “材质”面板	230
14.1.2 创建并赋予材质	233
14.1.3 “材质库”工具选项板	236
14.2 添加光源	237

14.2.1 光源概述	237
14.2.2 点光源	239
14.2.3 聚光灯	241
14.2.4 阳光与天光模拟	242
14.3 添加渲染	245
14.3.1 渲染概述	245
14.3.2 渲染输出图像	247

第 15 章 图形输出与打印

15.1 输出文件	250
15.1.1 输出 DWF 文件	250
15.1.2 发布图纸集	252
15.1.3 电子传递	253
15.1.4 电子邮件	254
15.1.5 网上发布	255
15.2 打印图形	258
15.2.1 打印与预览	258
15.2.2 打印相关	260
15.2.3 创建布局	261

第 16 章 综合实战演练

16.1 绘制建筑施工图	264
16.1.1 绘制室内平面布置图	264
16.1.2 绘制客厅立面图	270
16.2 绘制机械设计图	276
16.2.1 绘制机械平面图	276
16.2.2 绘制机械三维图	283

第1章

AutoCAD 2010 基础

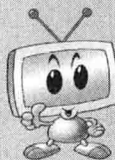
章前导读

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的、国际上流行的绘图工具。本章将对 AutoCAD 的相关基础知识与基本操作进行讲解,包括 AutoCAD 的安装、程序初始设置、文件操作以及设置绘图环境等。

- ✓ AutoCAD 2010 软件的安装
- ✓ AutoCAD 初始设置与工作界面
- ✓ 文件的新建、打开与保存
- ✓ 窗口切换与视图操作
- ✓ 设置绘图环境



小神通,经常听别人说使用 AutoCAD 进行图形绘制非常方便,那么应该怎么使用 AutoCAD 进行绘图呢?



晨晨,先别忙着绘图。正所谓“磨刀不误砍柴工”,你要先对这款软件进行一些了解,这样才能事半功倍。



小神通说得对,只有对 AutoCAD 有了充分的了解和认识,才能发挥它的最大作用。无论学什么,打好基础都是首要任务,本章我们就来学习 AutoCAD 的基础知识。



1.1 AutoCAD 2010 基础知识

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司于 20 世纪 80 年代初开发的绘图程序软件包，经过不断的完善，现已成为国际上流行的绘图工具。

1.1.1 AutoCAD 2010 软件简介

提示您

Autodesk 针对建筑、土木、电气、基础设施、机械装备等不同行业的特殊需求，开发了多种专用版本。

同传统的手工绘图相比，用 AutoCAD 绘图速度更快、精度更高。AutoCAD 具有良好的用户界面，通过交互菜单或命令行方式便可以进行各种操作。它的多文档设计环境，让非计算机专业的人员也能很快地学会使用，在不断实践的过程中更好地掌握它的各种应用和开发技巧，从而不断提高工作效率。

AutoCAD 具有广泛的适应性，它可以在各种操作系统支持的微型计算机和工作站上运行，并支持从 320×200 像素到 2 048×1 024 像素分辨率的各种图形显示设备以及数字仪、绘图仪和打印机等设备。目前，AutoCAD 已经在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工和轻纺等很多领域得到了广泛应用。

AutoCAD 2010 于 2009 年 3 月 23 日发布，它引入了全新功能，其中包括自由形式的设计工具、参数化绘图、新的 PDF 导入、三维打印等功能。AutoCAD 2010 的新功能极大地提高了工作效率，使图形绘制变得更加灵活。

1.1.2 AutoCAD 2010 系统需求

安装 AutoCAD 2010 时，它会自动检测 Windows 操作系统的版本是否满足要求，应安装适合 Windows 操作系统的 AutoCAD 2010 版本。在安装 AutoCAD 2010 之前，应确保电脑满足 AutoCAD 2010 对硬件和软件的最低需求。

多学点

问：平时如果只是绘制平面图，应该用哪种工作空间呢？

答：一般用“二维草图与注释”工作空间即可。

操作系统	32 位	Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium Windows XP Professional Windows XP Home
	64 位	Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium Windows XP Professional
Web 浏览器	Internet Explorer 6.0 或更高版本	



续 表

处理器	32 位	Windows XP: Intel Pentium 4 或 AMD Athlon Dual Core, 1.6 GHz 或更高, 采用 SSE2 技术 Windows Vista: Intel Pentium 4 或 AMD Athlon Dual Core, 3.0 GHz 或更高, 采用 SSE2 技术
	64 位	AMD Athlon 64, 采用 SSE2 技术 AMD Opteron™, 采用 SSE 技术 Intel Xeon, 支持 Intel EM64T 并采用 SSE2 技术 Intel Pentium 4, 支持 Intel EM64T 并采用 SSE2 技术
内存	2 GB RAM	
硬盘	32 位: 安装需要使用 1GB 64 位: 安装需要使用 1.5GB	
定点设备	MS-Mouse 兼容	
若要进行三维建模, 还需满足以下要求	Intel Pentium 4 或 AMD Athlon 处理器, 3.0 GHz 或更高, 或者 Intel Dual Core 或 AMD Dual Core 处理器, 2.0 GHz 或更高 2 GB RAM 或更大 2 GB 可用硬盘空间 (不包括安装所需空间) 1 280×1 024 像素 32 位彩色视频显示适配器 (真彩色), 具有 128 MB 或更大显存, 且支持 Direct3D® 的工作站级图形卡	

1.1.3 AutoCAD 2010 的安装

若用户的电脑符合系统需求, 即可进行安装。可以通过两种方式安装 AutoCAD 2010, 即光盘安装和硬盘安装。若使用光盘文件安装, 需要电脑配有 DVD 光驱或 CD-ROM 光驱; 如果使用硬盘安装, 则需要从网上下载 AutoCAD 2010 安装程序, 然后运行 setup.exe 文件, 如右图所示。

下面将详细讲解 AutoCAD 2010 的安装过程, 具体操作步骤如下:



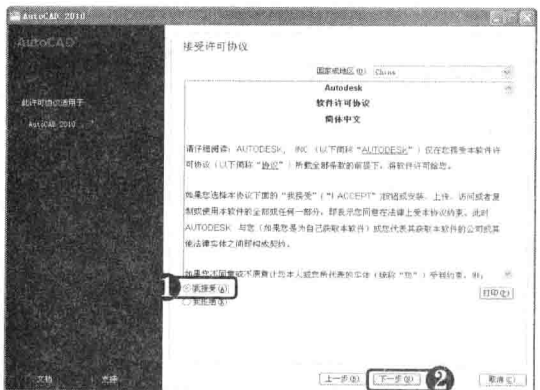
第1步 启动安装程序 通过光驱或硬盘启动安装程序，单击“安装产品”超链接。



第2步 选择要安装的产品 ① 勾选“AutoCAD 2010”复选框。② 为产品选择语言。③ 单击“下一步”按钮。



第3步 接受许可协议 ① 选中“我接受”单选按钮。② 单击“下一步”按钮。



第4步 输入产品和用户信息 ① 输入产品序列号。② 输入产品密钥和其他信息。③ 单击“下一步”按钮。



第5步 配置产品 单击“配置”按钮，进行产品配置。



第6步 选择许可类型 ① 选择许可类型。② 单击“下一步”按钮。



电脑小专家

问：我的电脑没有达到安装 AutoCAD 2010 的系统需求，怎么办？

答：如果与系统需求相近，如内存为 1 GB，可以尝试安装使用 AutoCAD，毕竟系统需求只是一个参考。

新手巧上路

问：可以将 AutoCAD 安装到 C 盘吗？

答：最好安装到其他分区，因为 AutoCAD 要占用超过 700 MB 的硬盘空间。



第7步 选择安装类型 ① 选择要安装的功能组件。② 设置产品路径。③ 单击“下一步”按钮。



第10步 完成配置 单击“配置完成”按钮，完成配置。



第8步 下载补丁 ① 选中第一个单选按钮。② 单击“下载”按钮。



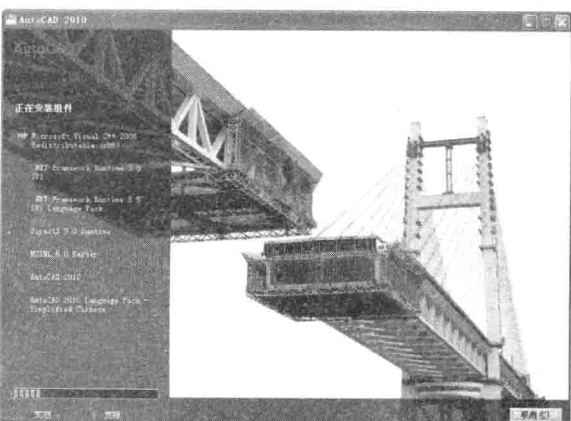
第11步 执行安装 单击“安装”按钮，即可开始安装。



第9步 安装补丁 等待补丁下载完毕，单击“下一步”按钮。



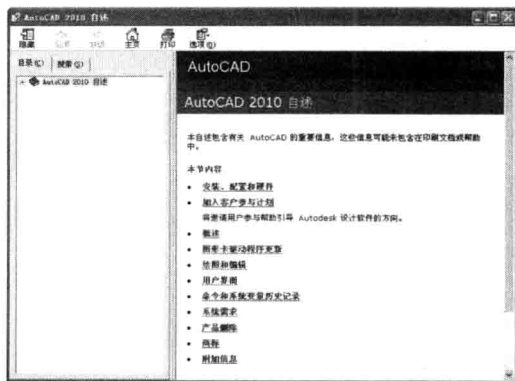
第12步 等待安装 这时安装程序将进行组件的安装，需要等待一段时间。



第13步 配置产品 单击“配置”按钮，开始配置产品。



第15步 查看自述 弹出“AutoCAD 2010 自述”窗口，查看自述信息。



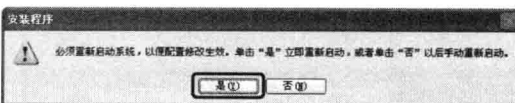
提示您

安装完毕后，应先重启电脑，以免造成不必要的运行错误。

第14步 完成安装 等待组件安装完毕，单击“完成”按钮。



第16步 重启电脑 弹出“安装程序”提示信息框，单击“是”按钮重启电脑。



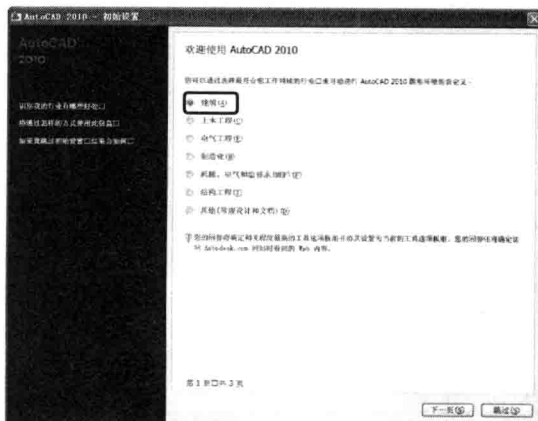
多学点

针对勘测、土木工程与道路设计等领域，Autodesk 发行了 Autodesk Civil 3D 版本的软件。

1.1.4 初始设置

在成功安装 AutoCAD 2010 并重启电脑后，首次启动 AutoCAD 2010 时，系统会要求用户选择最符合工作领域的图形环境，以便进行图形绘制，具体操作步骤如下：

第1步 选择行业 成功安装 AutoCAD 2010 并重启电脑后，双击 AutoCAD 2010 快捷方式启动该程序。弹出“AutoCAD 2010 - 初始设置”对话框，选择最符合工作领域的行业。



高手点拨

下载并安装补丁，可以修正 AutoCAD 已发现的一些问题，从而避免在工作中出现软件运行错误。



第2步 优化工作空间 ① 勾选打算经常使用的工具前的复选框。② 单击“下一页”按钮。



第3步 指定图形样板文件 ① 选中希望使用的图形样板文件选项前的单选按钮。② 单击“启动 AutoCAD 2010”按钮即可。



1.1.5 工作空间

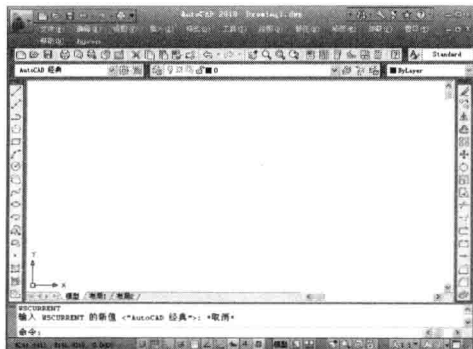
AutoCAD 2010 包括“二维草图与注释”、“三维建模”、“AutoCAD 经典”和“初始设置工作空间”等多种工作空间类型，如下图所示。



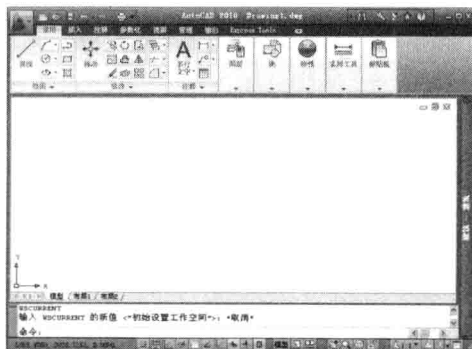
二维草图与注释



三维建模



AutoCAD 经典

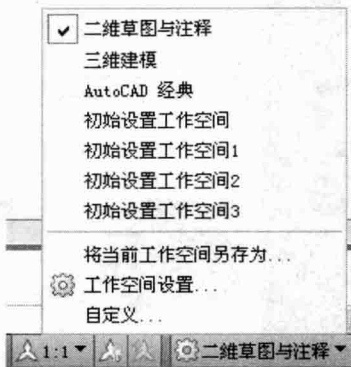


初始设置工作空间

用户可根据需要随时更换所需的工作空间，具体操作步骤如下：

第1步 单击“切换工作空间”按钮 启动 AutoCAD 2010。单击状态栏右侧的“切换工作空间”按钮。

第2步 选择工作空间 弹出菜单，选择所需的工作空间选项，即可更换工作空间。



1.1.6 工作界面

AutoCAD 2010 的“二维草图与注释”工作空间与“三维建模”工作空间主要由应用程序菜单、快速访问工具栏、功能区、绘图区、命令窗口和状态栏等几部分组成，下面将对其逐一进行介绍。

1. 应用程序菜单

单击“应用程序”按钮打开应用程序菜单，通过应用程序菜单的搜索框可以快速搜索到各种命令，再通过应用程序菜单上不同的选项可以访问用于创建、打开和发布文件的工具，如下图所示。

如在搜索框输入关键词 c，应用程序菜单中将显示出与关键词有关的搜索结果，选择指定命令所在的选项即可，如下图所示。



电脑小专家

问：平时如果只是绘制平面图，应该用哪种工作空间呢？

答：一般用“二维草图与注释”工作空间即可。

新手巧上路

问：我的机器配置较低，若使用“二维草图与注释”工作空间，机器运行很慢怎么办？

答：可采用“AutoCAD 经典”工作空间，通过使用菜单命令提高工作效率。