

1本书价格=4本书含金量

- 送给初学者的专家级讲解范本
- 快速胜任绘图设计的工作指南
- 高效掌握实用技术首选精华体
- 具备“按需设计”能力的手册

揭示一线专家工作经验, 涵盖建筑+机械设计全面技能

教学视频, 看完即会



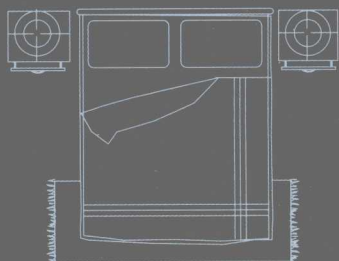
70段6小时语音视频教学录像
282个实例素材及工程图文件



AutoCAD 2009

中文版

完全学习手册



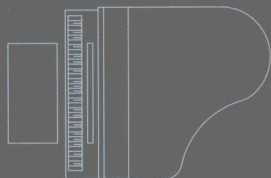
室内装潢设计

设计客厅A立面图, 设计书房立面图, 设计杂物柜及酒柜立面图

材质、灯光与渲染

掌握指定材质的技巧、为场景中的雕塑赋予材质、设置灯光、将三维模型渲染输出

恒盛杰资讯 | 编著

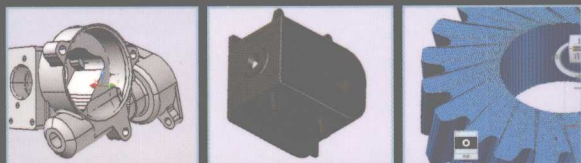


绘制变速箱箱座

创建变速箱箱座辅助二维图形、创建变速箱箱座、将变速箱模型渲染输出

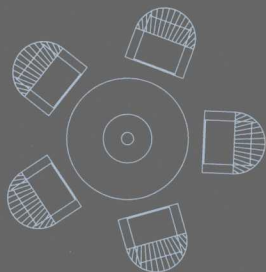
创建二维图形

绘制扳手、螺栓、锁钩轮廓图, 修剪圆角, 设置孤岛、创建属性块



绘制三维实体

零件的三维造型、立体羽毛球、滚珠轴承建模、创建齿轮快照



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cgchina.com>



中青雄狮

AutoCAD 2009

中文版

完全学习手册

恒盛杰资讯 | 编著

律师声明

北京市邦信阳律师事务所谢青律师代表中国青年出版社郑重声明：本书由著作权人授权中国青年出版社独家出版发行。未经版权所有人和中国青年出版社书面许可，任何组织机构、个人不得以任何形式擅自复制、改编或传播本书全部或部分内容。凡有侵权行为，必须承担法律责任。中国青年出版社将配合版权执法机关大力打击盗印、盗版等任何形式的侵权行为。敬请广大读者协助举报，对经查实的侵权案件给予举报人重奖。

侵权举报电话：

全国“扫黄打非”工作小组办公室

中国青年出版社

010-65233456 65212870

010-59521255

<http://www.shdf.gov.cn>

E-mail: law@21books.com MSN: chen_wenshi@hotmail.com

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2009中文版完全学习手册 / 恒盛杰资讯编著. —北京：中国青年出版社，2008

ISBN 978-7-5006-8263-9

I. A… II. 恒… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2009—技术手册 IV. TP391.72-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第090590号

AutoCAD 2009中文版完全学习手册

恒盛杰资讯 编著

出版发行：中国青年出版社

地 址：北京市东四十二条21号

邮政编码：100708

电 话：(010) 59521188

传 真：(010) 59521111

企 划：中青雄狮数码传媒科技有限公司

责任编辑：肖 辉 张学伟 张海玲

封面设计：刘洪涛

印 刷：中国农业出版社印刷厂

开 本：787×1092 1/16

印 张：24.75

版 次：2008年10月北京第1版

印 次：2008年10月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5006-8263-9

定 价：45.00元(含1CD)

本书如有印装质量问题，请与本社联系 电话：(010) 59521188

读者来信：reader@21books.com

如有其他问题请访问我们的网站：www.21books.com



AutoCAD 2009 软件简介

AutoCAD 2009 作为 AutoCAD 的最新版本,不但采用了全新的操作界面,还增加了一些新的功能,如新增的三维导航工具的使用,并对一些过去版本中的功能进行了增强,如工作空间的管理、面板的使用、选项板的使用、自定义用户界面、图形管理、使用 DGN 文件、使用 DWF 文件、使用外部参照文件、使用块、修复图形文件、图层管理等。

本书内容特色

- (1) 初中级教程:本书是介绍软件运用在建筑工程实战中的初中级教程。
- (2) 行业技术揭秘:揭示创建多视口显示三维建筑图形、绘制扳手与螺栓、为园林中的水池布置植物、填充液压缸装配图、为平面布置图进行尺寸标注、制作旋转门、输出卧室立面图、制作滚珠轴承、为雕塑模型赋予材质、绘制变速箱二维图形等业界专业实用建筑设计技术。
- (3) 高效速成精讲:采用“设计理论 + 建筑实例”的组合形式,将设计理论融合于实例操作,再加以工程师点拨,使软件操作更熟练,建筑设计更高效。可同时掌握大量建筑设计及建筑制图知识,在工作中遇到问题,可随时翻阅本书以供参考。
- (4) 语音视频直播:附赠光盘中收录专家建筑设计视频教学,一步步随专家进行工程实操,深入体会操作细节,以更直观的方式提高学习效率,手把手教会读者。

本书内容导读

本书可以分为两部分:软件基础操作部分和实例综合运用部分。软件基础操作部分是第 1~12 章,主要对 AutoCAD 2009 的各类基本操作命令进行讲解,包括绘图环境的设置、二维图形的绘制、各类编辑修改工具的使用、三维实体建模、实体编辑、材质的设置、灯光的设置以及渲染、布局和打印输出等相关内容;第 13~14 章则对 AutoCAD 2009 的各类参数命令以及图形绘制进行综合运用,包括建筑立面图的绘制、机械模具设计等大型实例。

适用读者群

- (1) 大中专院校相关专业的师生
- (2) 建筑设计相关行业的工程技术人员
- (3) 想快速掌握 AutoCAD 软件基础操作并用于实际建筑设计的读者

本书力求严谨,但限于水平有限,书中难免出现疏漏之处,敬请广大读者批评指正。



目录

01

AutoCAD 2009 基本知识及操作

1.1 AutoCAD 基本知识.....8	
1.1.1 AutoCAD 的简介.....8	
1.1.2 安装 AutoCAD 2009.....9	
1.1.3 AutoCAD 2009 的新特性.....14	
1.1.4 介绍窗口界面.....17	
1.2 图形、文件的操作.....18	
1.2.1 创建文件.....19	
1.2.2 打开和局部打开文件.....20	
1.2.3 保存文件.....22	
1.2.4 保存为样板文件.....23	
1.3 设置绘图环境.....24	
1.3.1 设置单位.....24	
1.3.2 限制绘图范围.....25	
1.3.3 设置绘图比例.....27	
1.4 控制图形文件的显示.....28	
1.4.1 平移视图.....29	
1.4.2 缩放视图.....30	
1.5 设置绘图环境.....30	
1.5.1 设置绘图窗口的背景.....31	
1.5.2 创建多个视口显示三维图形.....34	

02

创建二维图形

2.1 点、直线、射线及构造线.....38	
2.1.1 定数等分点与定距等分点.....38	
2.1.2 创建直线.....40	
2.1.3 射线与构造线.....41	
2.2 多线、多段线及正多边形和矩形.....42	

2.2.1 使用多线.....42	
2.2.2 二维多段线的绘制.....44	
2.2.3 绘制正多边形.....45	
2.2.4 矩形的绘制.....46	

2.3 圆、圆弧、圆环、椭圆、椭圆弧 和样条曲线.....47

2.3.1 圆的绘制.....47	
2.3.2 圆弧的绘制.....48	
2.3.3 椭圆、椭圆弧的绘制.....50	
2.3.4 圆环与填充圆.....51	
2.3.5 样条曲线的绘制.....52	

2.4 面域和边界.....54

2.4.1 面域.....54	
2.4.2 边界.....55	

2.5 实例练习.....57

2.5.1 绘制扳手.....57	
2.5.2 绘制螺栓.....59	
2.5.3 绘制锁钩轮廓图.....62	

03 编辑图形

3.1 选取对象.....66	
3.1.1 用鼠标直接选择对象.....66	
3.1.2 快速选择.....67	
3.2 编辑对象.....68	
3.2.1 移动、旋转、缩放.....69	
3.2.2 复制、镜像、偏移和阵列.....71	
3.2.3 修剪与延伸.....77	
3.2.4 打断.....79	
3.2.5 倒角与圆角.....80	



3.3 使用夹点功能编辑对象.....83

3.3.1 夹点定义和设置.....83

3.3.2 使用夹点编辑对象.....84

3.4 实例练习.....88

3.4.1 为沙发立面修剪出圆角.....88

3.4.2 为园林平面中的圆形水池
布置植物.....91

3.4.3 使用夹点编辑圆弧来完成
花瓶的绘制.....93

04 图案填充与图形信息查询

4.1 图案填充.....98

4.1.1 填充图案.....98

4.1.2 编辑填充对象和边界.....100

4.1.3 创建无边界的图案填充.....103

4.1.4 设置孤岛填充方式.....104

4.1.5 设置渐变色填充.....108

4.2 图形基本信息查询.....110

4.2.1 查询距离.....110

4.2.2 查询区域.....111

4.2.3 查询面域的质量特性.....113

4.3 其他工具的使用.....114

4.3.1 动作录制器的概念.....114

4.3.2 动作录制器的使用.....115

4.4 实例练习.....118

4.4.1 在零件图中设置孤岛.....118

4.4.2 对液压缸装配图进行图案
填充.....120

4.4.3 对园林平面图进行图案填充.....123

05 设置线型、线宽、颜色及图层

5.1 线型、线宽、颜色.....128

5.1.1 设置线型.....128

5.1.2 设置线宽.....131

5.1.3 设置颜色.....133

5.2 图层管理.....136

5.2.1 图层特性管理器.....137

5.2.2 创建新图层.....138

5.3 实例练习.....141

5.3.1 利用图层来控制对象的显示.....141

5.3.2 锁定图层并设置橱柜表面
线型.....142

5.3.3 利用图层修改所有标注对象
颜色.....145

06 块、外部参照

6.1 块.....148

6.1.1 定义块.....148

6.1.2 块的存盘.....150

6.1.3 插入块.....151

6.2 块的属性.....153

6.2.1 创建块属性.....153

6.2.2 插入带属性的块.....156

6.2.3 编辑块属性.....157

6.2.4 提取属性信息.....160

6.3 外部参照.....163

6.3.1 附着外部参照.....164



目录

6.3.2 编辑外部参照	165
6.3.3 参照管理器	167
6.4 实例练习	168
6.4.1 在建筑图形中创建并插入 图块	168
6.4.2 在端盖零件图中创建属性块	171
6.4.3 在建筑平面图中创建并插入属 性块	174

07 文字注释和尺寸标注

7.1 文字标注	180
7.1.1 设置文字样式	180
7.1.2 单行文字的创建与编辑	182
7.1.3 多行文字的创建与编辑	184
7.1.4 查找、替换文字	187
7.2 文字标注	189
7.2.1 标注样式	189
7.2.2 线性标注与对齐标注	194
7.2.3 基线标注与连续标注	196
7.2.4 角度标注	198
7.2.5 半径标注与直径标注	200
7.3 实例练习	202
7.3.1 查找并修改卧室立面图中文字 注释的错误	202
7.3.2 为平面布置图进行尺寸标注	204
7.3.3 为电视墙平面图添加 文字注释	207

08 动态图块

8.1 动态块概念	212
8.1.1 什么是动态块	212
8.1.2 创建动态块的过程	212
8.2 使用动态编辑器	213
8.2.1 使用参数	213
8.2.2 使用动作	216
8.2.3 使用参数集	219
8.3 使用动态编辑器	222
8.3.1 制作旋转门图块	222
8.3.2 制作可以查寻的旋转动态块	225
8.3.3 制作可查寻阵列窗口动态块	228

09 打印 AutoCAD 图形

9.1 布局	234
9.1.1 创建新布局	234
9.1.2 查看布局	237
9.1.3 页面设置	238
9.2 图形输出的相关设置	241
9.2.1 图形打印和打印预览	241
9.2.2 打印样式的创建及修改	244
9.3 实例练习	249
9.3.1 为平面布置图创建新布局	249
9.3.2 使用“快速查看布局”工具对 布局进行管理	251
9.3.3 打印输出卧室立面图	253



10 三维建模空间

- 10.1 三维视图中的视觉样式 258
 - 10.1.1 五种默认的视觉样式 258
 - 10.1.2 视觉样式管理器 259
- 10.2 导航工具的使用 264
 - 10.2.1 ViewCube 264
 - 10.2.2 SteeringWheels 266
 - 10.2.3 ShowMotion 269
- 10.3 实例练习 270
 - 10.3.1 为机械零件新建一个视觉样式 270
 - 10.3.2 使用 SteeringWheels 游历建筑模型 273
 - 10.3.3 为齿轮模型创建快照 277

11 绘制三维实体和实体编辑

- 11.1 绘制基本实体 282
 - 11.1.1 多段体的绘制 282
 - 11.1.2 长方体的绘制 283
 - 11.1.3 球体的绘制 285
 - 11.1.4 圆柱体和圆锥体的绘制 286
 - 11.1.5 楔体和棱锥体的绘制 287
 - 11.1.6 圆环体的绘制 288
- 11.2 由二维图形生成三维实体 289
 - 11.2.1 拉伸 289
 - 11.2.2 旋转 290
 - 11.2.3 放样 292
 - 11.2.4 扫掠 293

- 11.2.5 创建平面曲面 294
- 11.2.6 布尔运算 295
- 11.3 网格曲面 297
 - 11.3.1 3D 网格 297
 - 11.3.2 旋转网格 298
 - 11.3.3 平移网格 299
 - 11.3.4 直纹网格 299
 - 11.3.5 边界网格 300
- 11.4 三维对象操作 301
 - 11.4.1 三维移动和三维旋转 301
 - 11.4.2 三维对齐 303
 - 11.4.3 三维镜像和三维阵列 304
 - 11.4.4 剖切和拉伸面 305
 - 11.4.5 抽壳 306
- 11.5 实例练习 307
 - 11.5.1 创建零件三维造型 307
 - 11.5.2 创建立体羽毛球实体模型 310
 - 11.5.3 滚珠轴承建模 313

12 材质、灯光及渲染

- 12.1 指定材质的技巧 318
 - 12.1.1 认识材质操作面板 318
 - 12.1.2 常见贴图类型 322
- 12.2 灯光 323
 - 12.2.1 标准光源和光度控制光源 323
 - 12.2.2 认识 AutoCAD 中的灯光 324
 - 12.2.3 阳光与天光模拟 325
- 12.3 图形渲染 327
 - 12.3.1 渲染概述 327
 - 12.3.2 基础渲染设置 329



目录

12.3.3	高级渲染设置	330
12.4	实例练习	331
12.4.1	为场景中的雕塑模型赋予 材质	331
12.4.2	为场景设置灯光	333
12.4.3	将三维模型渲染输出	338

13 室内装潢施工图纸设计

13.1	各类平面图的绘制	344
13.1.1	平面布置图	344
13.1.2	天花布置图	349
13.2	各类立面图的绘制	352
13.2.1	客厅立面图	352

13.2.2	书房立面图	354
13.2.3	杂物柜及酒柜立面图	357

14 绘制变速箱壳体

14.1	绘制变速箱箱盖	364
14.1.1	绘制变速箱箱盖基本二维 图形	364
14.1.2	变速箱箱盖三维建模	366
14.2	创建变速箱箱座	377
14.2.1	创建变速箱箱座辅助二维 图形	377
14.2.2	变速箱箱座三维建模	378
14.3	渲染变速箱模型	387



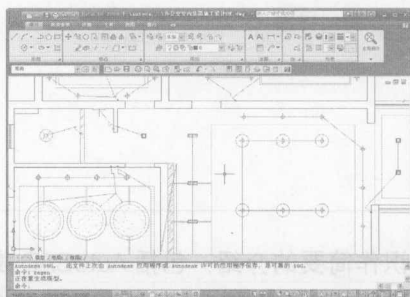
01

本章建议学习时间

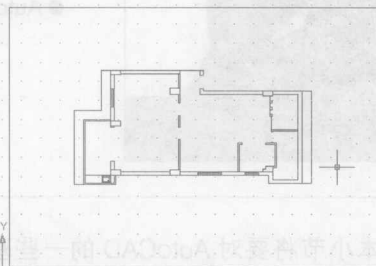
本章建议学习时间为 60 分钟，20 分钟用于学习教材知识，40 分钟用于上机操作。

AutoCAD 2009 基本知识及操作

本章重点实例链接



AutoCAD 2009 界面



设置图形界限

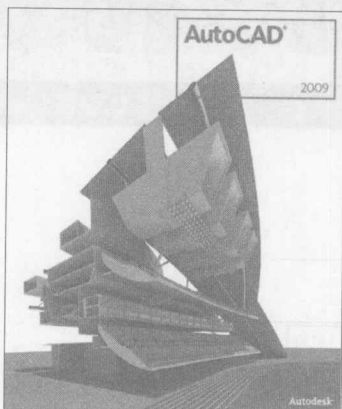
学习完本章后您可以

- 了解 AutoCAD 的发展历史
- 了解 AutoCAD 2009 的特色
- 掌握 AutoCAD 的系统硬件要求及安装
- 了解 AutoCAD 2009 新特性
- 认识 AutoCAD 2009 窗口界面
- 新建图形文件
- 打开图形文件
- 局部打开图形文件
- 保存图形文件
- 设置单位
- 设置图形界限
- 设置绘图比例
- 掌握视图的平移方法
- 掌握视图的缩放方法
- 设置绘图窗口的背景
- 创建多个视口



本章将要讲述的是 AutoCAD 2009 的一些基本知识及绘图操作。AutoCAD 基本知识包括 AutoCAD 的简要介绍、AutoCAD 2009 的系统及硬件配置要求、AutoCAD 2009 的安装, 然后对 AutoCAD 2009 的一些新特性进行了介绍。由于这次新发布的 AutoCAD 2009 窗口界面与以往的版本有着很大区别, 所以本章对 AutoCAD 2009 窗口界面的介绍也很重要。另外, 还介绍了一些图形文件的基本操作, 包括图形文件的创建、打开及保存, 设置绘图环境等内容。

1.1 AutoCAD 基本知识



本节工程要点:

- AutoCAD 的发展历史
- AutoCAD 2009 的特色
- AutoCAD 的系统硬件要求及安装
- AutoCAD 2009 新特性
- AutoCAD 2009 窗口界面

首先, 本小节将要介绍 AutoCAD 的一些基本知识作简要的介绍, 包括 AutoCAD 发展及应用的回顾, 并对最新的 AutoCAD 2009 特点进行讲解; 然后对 AutoCAD 2009 的系统及硬件要求、以及 AutoCAD 2009 的安装进行讲解, 并对 AutoCAD 2009 的新特性进行讲解; 再接着就是对 AutoCAD 2009 的最新界面进行较为细致的讲解。

1.1.1 AutoCAD 的简介

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司于 20 世纪 80 年代初为在微机上应用 CAD 技术而开发的绘图程序软件包, 经过不断的完善, 现已成为国际上广为流行的绘图工具。

利用 AutoCAD 可以绘制任意二维和三维图形, 同传统的手工绘图相比, 用 AutoCAD 绘图速度更快、精度更高, 该软件已经在航空航天、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, 并取得了丰硕的成果和巨大的经济效益。

继 2007 年 3 月, Autodesk 公司最新发布 AutoCAD 2008 简体中文版之后, 于 2008 年 3 月 18 日, 正式发布了 AutoCAD 2009 简体中文版。

AutoCAD 2009 软件整合了制图和可视化, 加快了任务的执行, 能够满足个人用户的需求和偏好, 能够更快地执行常见的 CAD 任务, 更容易找到那些不常见的命令。新版本也能通过让用户在不需要软件编程的情况下自动操作制图, 从而进一步简化了制图任务, 极大地提高了效率。

1.1.2 安装 AutoCAD 2009

在安装 AutoCAD 2009 之前, 请确保计算机满足最低系统需求。在安装 AutoCAD 2009 时, 将自动检测 Windows 操作系统是 32 位版本还是 64 位版本, 从而安装适当的 AutoCAD 2009 版本。

安装 AutoCAD 2009 的硬件和软件需求如表 1-1 所示。

表 1-1 AutoCAD 2009 硬件及软件需求

硬件和软件需求		
操作系统	32 位	Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium Windows XP Professional Service Pack 2 Windows XP Home Service Pack 2
	64 位	Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium Windows XP Professional
Web 浏览器	32 位	Internet Explorer 6.0 SP1 或更高版本
	64 位	Internet Explorer 7.0 或更高版本
处理器	32 位	Intel Pentium 4 处理器或 AMD Athlon 2.2 GHz 或更高 Intel 或 AMD 双核处理器, 1.6 GHz 或更高
	64 位	AMD 64 或 Intel EM64T
RAM	32 位	1 GB (Windows XP SP2) 2 GB 或更大 (Windows Vista)
	64 位	2 GB
图形卡	1280 x 1024 32 位彩色视频显示适配器 (真彩色), 具有 128 MB 或更大显存, 并且支持 OpenGL 或 Direct3D 的工作站级图形卡 对于 Windows Vista, 需要具有 128 MB 或更大显存并且支持 Direct3D 的工作站级图形卡以及 1024 x 768 VGA 真彩色 (最低要求) 需要支持 Windows 的显示适配器 对于支持硬件加速的图形卡, 必须安装 DirectX 9.0c 或更高版本 从 ACAD.msi 文件进行安装时, 将不安装 DirectX 9.0c 或更高版本。在此情况下, 要配置硬盘加速, 需要手动安装 DirectX	
硬盘	需要 750 MB 的安装空间 (Windows XP SP2) 除了用于安装的空间之外, 可用空间为 2 GB (Windows Vista)	
定点设备	鼠标、轨迹球或其他设备	
DVD/CD-ROM 任意速度 (仅用于安装)	32 位	下载 (ESD) 以及从 DVD 或 CD 安装
	64 位	下载或 DVD
可选硬件	打印机或绘图仪 数字化仪 调制解调器或其他访问 Internet 连接的设备 网络接口卡	

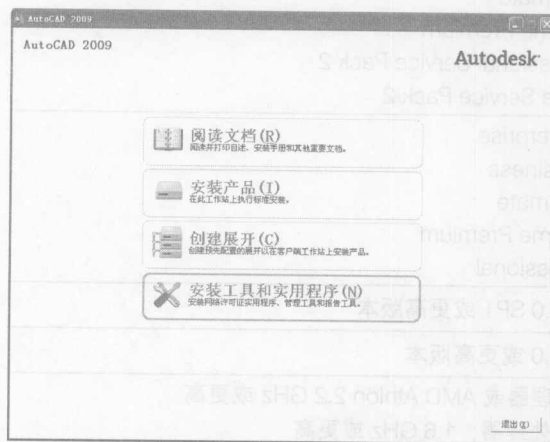


接下来将要讲解的是 AutoCAD 2009 的安装。值得一提的是,如果是使用光盘文件来进行安装的话,则需要计算机配有 DVD 光驱或 CD-ROM 光驱,光驱将自动运行安装程序;如果是直接从硬盘进行安装,则只需要在 AutoCAD 2009 文件夹下运行 Setup.exe 文件即可。

下面就来具体了解一下 AutoCAD 2009 的安装及注册过程,其具体操作步骤如下。

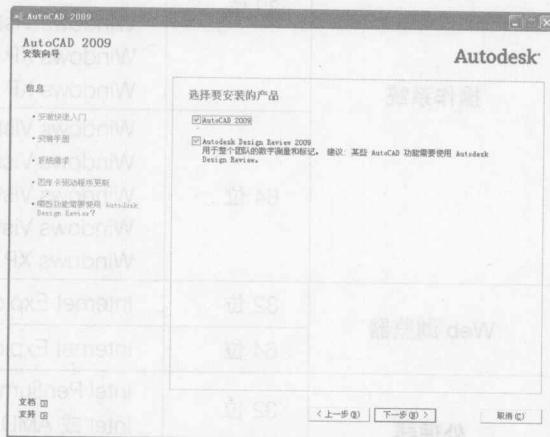
步骤 01 执行安装程序

将 AutoCAD 2009 安装光盘放入光驱内,将自动运行 AutoCAD 2009 的安装程序,在弹出的安装程序向导对话框中单击“安装产品”选项,如下图所示。



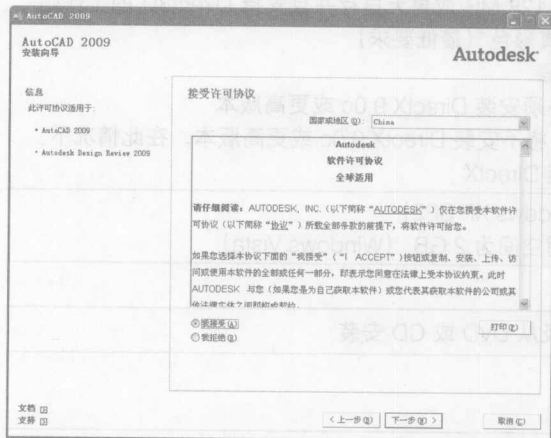
步骤 02 选择安装产品

在安装向导对话框中勾选“Auto CAD 2009”以及“Autodesk Design Review 2009”复选框,然后单击“下一步”按钮,如下图所示。



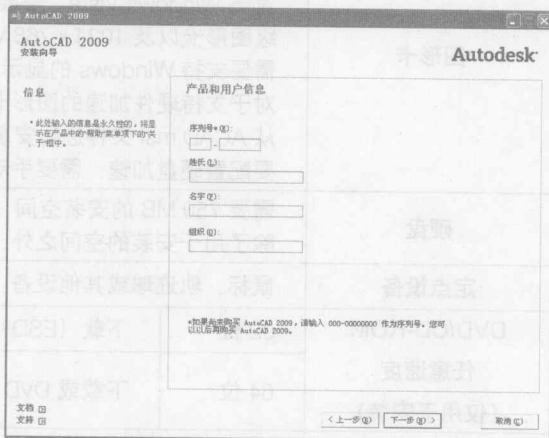
步骤 03 接受许可协议

在安装向导对话框中设置“国家或地区”为 China,并认真阅读 Autodesk 软件许可协议,然后选中“我接受”单选按钮,并单击“下一步”按钮,如下图所示。



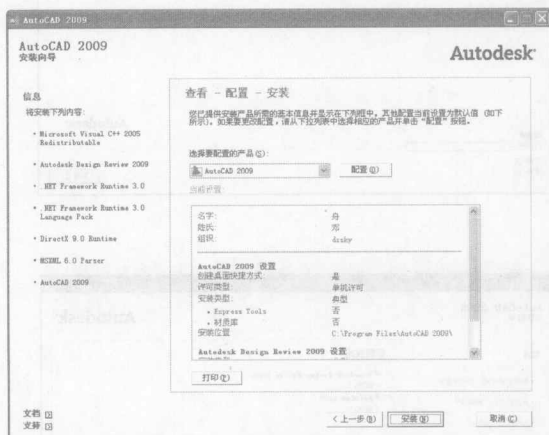
步骤 04 输入产品和用户信息

在安装向导对话框中输入产品的“序列号”以及用户的“姓氏”、“名字”以及“组织”等信息,然后单击“下一步”按钮,如下图所示。

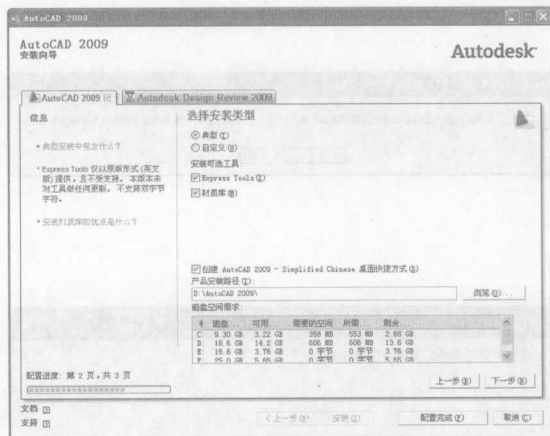


步骤 05 查看配置文件

在安装向导对话框中可以看到默认的配置安装信息, 可以对这些安装配置进行设置, 在安装向导对话框中单击“配置”按钮, 如下图所示。

**步骤 07 选择安装类型**

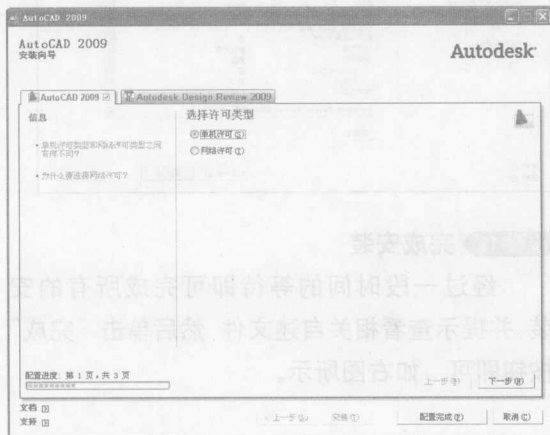
在安装向导对话框中选中“典型”单选按钮, 勾选“Express Tools”以及“材质库”复选框并设置“产品安装路径”, 然后单击“下一步”按钮, 如下图所示。

**步骤 09 开始安装**

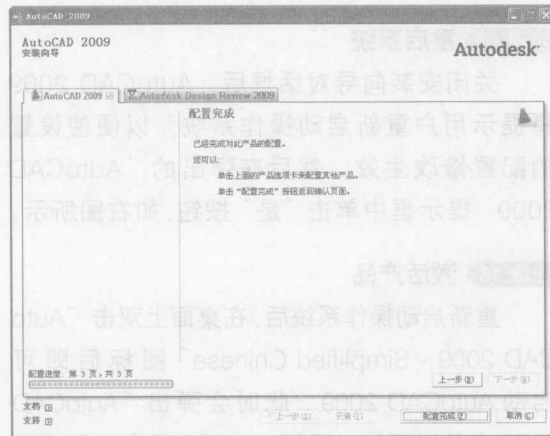
返回到“查看配置安装”步骤, 仔细查看所设置的安装配置是否有误, 然后单击“安装”按钮开始安装程序, 如下图所示。

步骤 06 选择许可类型

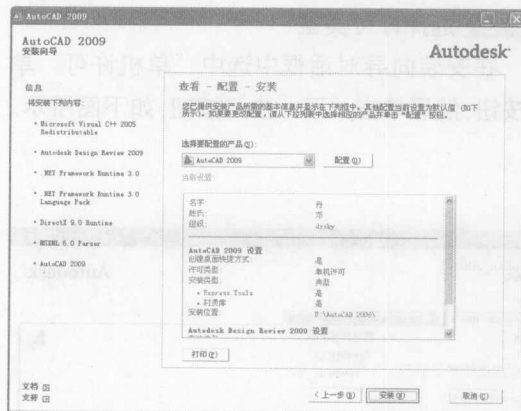
在安装向导对话框中选中“单机许可”单选按钮, 然后单击“下一步”按钮, 如下图所示。

**步骤 08 完成配置**

经过上几步的操作, 即可完成对 AutoCAD 2009 的安装配置设置, 然后在安装向导对话框中单击“配置完成”按钮, 如下图所示。

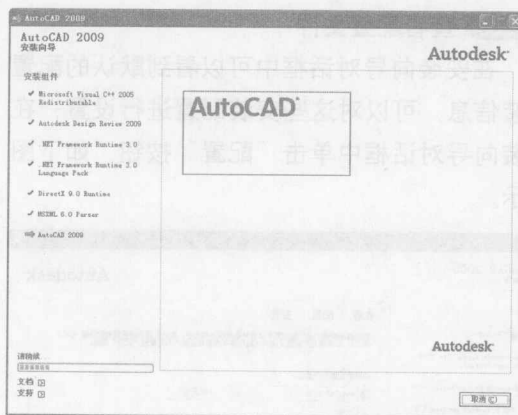
**步骤 10 进行安装**

安装程序将自动根据刚才所设置的安装配置, 将 AutoCAD 2009 主程序及其他一些相关程序安装到指定的路径, 如下图所示。



步骤 11 完成安装

经过一段时间的等待即可完成所有的安装,并提示查看相关自述文件,然后单击“完成”按钮即可,如右图所示。

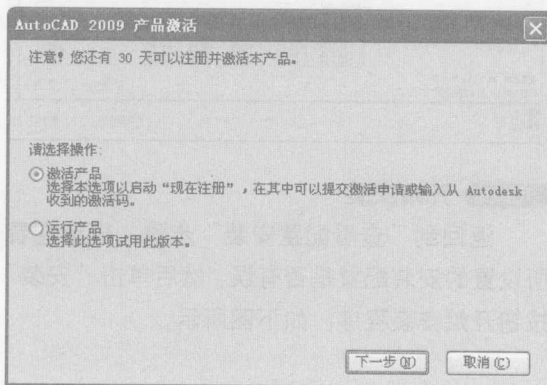
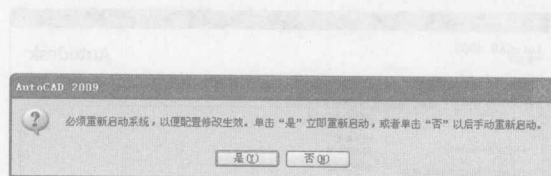
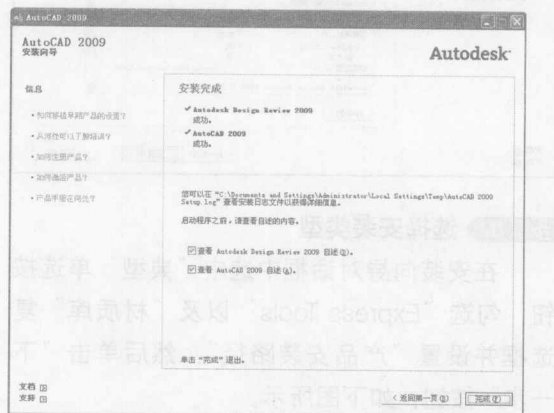


步骤 12 重启系统

关闭安装向导对话框后, AutoCAD 2009 将提示用户重新启动操作系统,以便使设置的配置修改生效,然后在弹出的“AutoCAD 2009”提示框中单击“是”按钮,如右图所示。

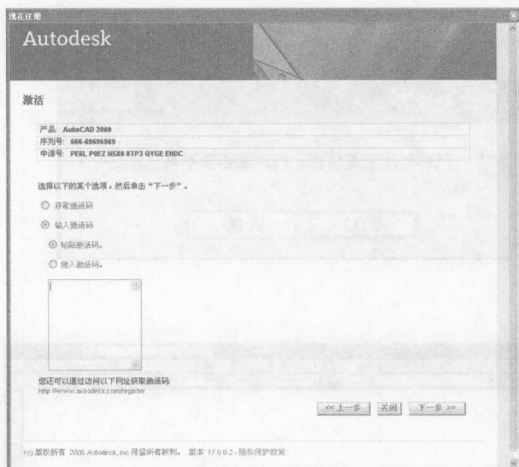
步骤 13 激活产品

重新启动操作系统后,在桌面上双击“AutoCAD 2009 - Simplified Chinese”图标后即可启动 AutoCAD 2009,此时会弹出“AutoCAD 2009 产品激活”对话框,一般在没有注册的情况下,会有 30 天的免费试用时间,此时选中“激活产品”单选按钮,然后单击“下一步”按钮,如右图所示。

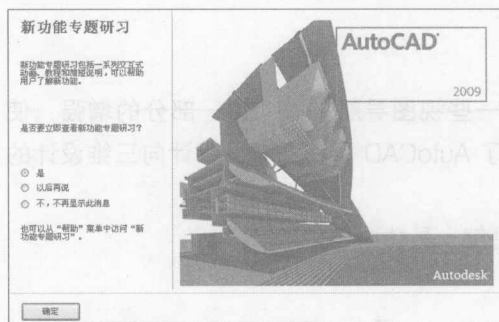


步骤 14 输入激活码

在弹出的“现在注册”对话框中选中“输入激活码”单选按钮和“粘贴激活码”单选按钮，然后复制光盘所提供的激活码，将其粘贴到下方的文本框内，然后单击“下一步”按钮，如下图所示。

**步骤 16 新功能专题研习**

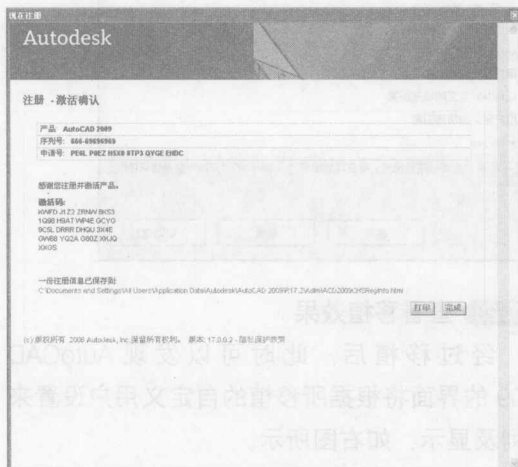
经过上述操作后，即可进入 AutoCAD 2009 界面，在首次启动 AutoCAD 2009 时，将会出现“新功能专题研习”对话框，让用户对 AutoCAD 2009 的最新功能进行学习，如下图所示。

**步骤 18 移植自定义设置**

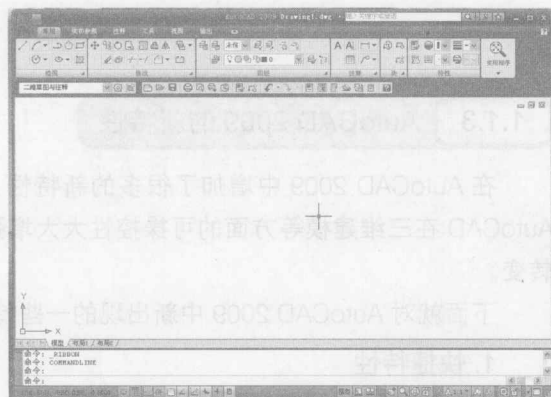
在安装 AutoCAD 2009 之前，如果用户的计算机上已经安装了 AutoCAD 其他版本，则 AutoCAD 2009 注册完成后，将会提示用户是否将早期版本中的设置移植到 AutoCAD 2009 中，可移植的文件包括用户配置文件、自定义的线文件和图案填充等，如下图所示。

步骤 15 激活确认

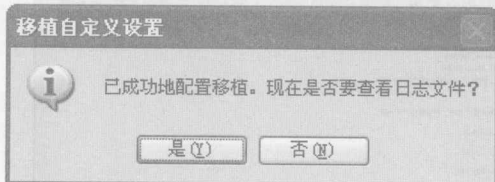
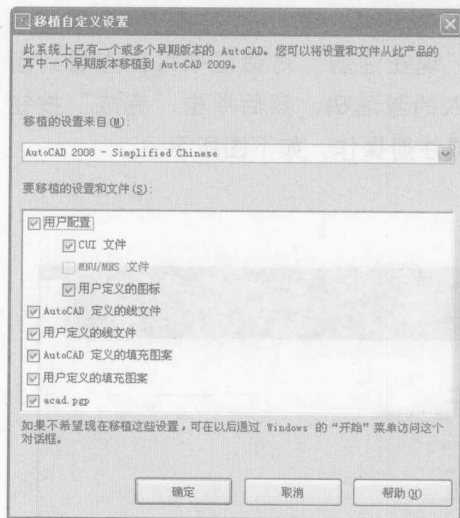
在“现在注册”对话框中可以查看到刚才所输入的激活码，然后单击“完成”按钮即可完成注册操作，如下图所示。

**步骤 17 查看界面**

关闭“新功能专题研习”对话框后，即可进入 AutoCAD 2009 的界面，可以发现它与以往的界面有着很大的变化，如下图所示。

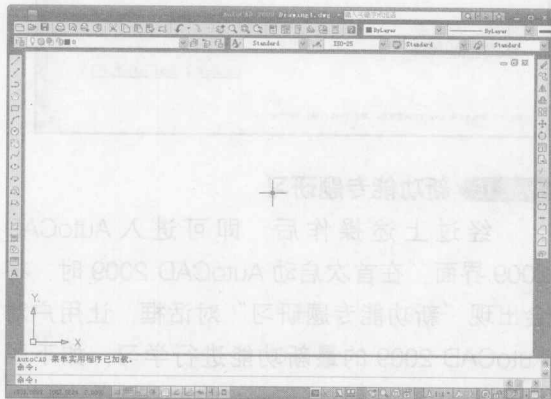
**步骤 19 完成移植**

如果选择了移植自定义设置，则将会弹出“移植自定义设置”提示框，提示用户已经完成移植，是否需要查看日志文件，如下图所示。



步骤 20 查看移植效果

经过移植后,此时可以发现 AutoCAD 2009 的界面将根据所移植的自定义用户设置来排列及显示,如右图所示。



1.1.3 AutoCAD 2009 的新特性

在 AutoCAD 2009 中增加了很多的新特性,特别是一些视图导航工具,这一部分的增强,使 AutoCAD 在三维建模等方面的可操作性大大增强,表明了 AutoCAD 正在由二维设计向三维设计的转变。

下面就对 AutoCAD 2009 中新出现的一些特性进行讲解,具体内容如下。

1. 快捷特性

新的快捷特性工具让你可以快速查看和修改对象属性,而不用求助于属性面板,可以通过状态栏打开或关闭快捷特性。打开快捷特性,只要选择一个对象,它的属性就会显示以方便用户编辑。还可以通过 CUI 来控制每个对象什么属性被显示,如右图所示。

