



AutoCAD 2009

Enhance your ability



Enhance your ability



# 2009 AutoCAD



## 中文版实例教程

方晨 编著

- 本书目标：学会AutoCAD制图
- 围绕命令讲解实例，只要按步骤操作即可享受成功喜悦
- 实例由浅入深，带您渐入佳境
- 享受超值售后服务，确保学有所成
- 本书操作步骤经初学者验证，无遗漏和错误

本书提供售后服务 详见附录3



上海科学普及出版社

# AutoCAD 2009

## 中文版实例教程

方 晨 编著

上海科学普及出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2009 中文版实例教程 / 方晨编著. —上海:  
上海科学普及出版社, 2010.1  
ISBN 978-7-5427-4433-3

I. A... II. 方... III. 计算机辅助设计—应用软件,  
AutoCAD 2009—教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 152234 号

策 划 胡名正  
责任编辑 徐丽萍

AutoCAD 2009 中文版实例教程  
方 晨 编著  
上海科学普及出版社出版发行  
(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)  
<http://www.pspsh.com>

---

各地新华书店经销 三河市德利印刷有限公司印刷  
开本 787 × 1092 1/16 印张 19.75 字数 460000  
2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

---

ISBN 978-7-5427-4433-3

定价: 29.00 元

## 说 明

### 本书目的

学会使用 AutoCAD 2009 中文版软件制图。

### 内容

本书详细讲解了该软件的各种命令、工具的操作方法等基础知识。每章在讲解后都有针对性的实例，并配合课后练习，用以巩固各章所学内容。

### 使用方法

本书采用循序渐进的手把手教学方式，结合实际操作讲解，读者在学习的同时，应当启动 AutoCAD 2009 软件，根据本书讲解进行操作，只要学着操作，就能掌握该软件。

有基础的读者，可以直接阅读本书实例，会对自己的创作有一定启发。同时，也可将本书作为工作中的参考手册。

### 读者对象

大中专院校相关专业学生。

专业设计人员。

AutoCAD 2009 学习者。

### 本书特点

基础知识与实例教学相结合，实现从入门到精通。

手把手教学，步骤完整清晰。

本书实例的操作步骤全部经过验证，无遗漏。

### 著作者

本书由北京子午信诚科技发展有限公司方晨编著，于萍执笔，由赵娟、杨瀛审校。

### 封面设计

本书封面由乐章工作室金钊设计。

### 售后服务

本书读者在阅读过程中如有问题，可登录售后服务网站，点击“学习论坛”，进入“今日学习论坛”，注册后将问题写明，我们将在一周内予以解答。同时，可在资源共享栏目中下载相关素材以及教学课件 PPT。

**声明：**本书经零起点的读者试读，已达到上述目的。

**售后服务网站：**<http://www.todayonline.cn>

# 目 录

|                                       |    |                                         |    |
|---------------------------------------|----|-----------------------------------------|----|
| 第1章 基础知识 .....                        | 1  | 2.3.1 输入命令 .....                        | 33 |
| 1.1 初识 AutoCAD 2009 中文版 .....         | 1  | 2.3.2 退出命令 .....                        | 33 |
| 1.1.1 什么是 AutoCAD 2009 .....          | 1  | 2.3.3 取消与重复执行命令 .....                   | 33 |
| 1.1.2 AutoCAD 的应用领域 .....             | 1  | 2.3.4 放弃与重做命令 .....                     | 34 |
| 1.2 安装与删除 AutoCAD 2009 中文版 ...        | 2  | 2.4 鼠标的使用 .....                         | 34 |
| 1.2.1 系统需求 .....                      | 2  | 2.4.1 鼠标键的操作 .....                      | 34 |
| 1.2.2 安装 AutoCAD 2009 中文版 .....       | 3  | 2.4.2 鼠标滑轮的操作 .....                     | 34 |
| 1.2.3 注册和激活 AutoCAD 2009<br>中文版 ..... | 8  | 2.5 更改视图显示区域 .....                      | 35 |
| 1.2.4 删除 AutoCAD 2009 中文版 .....       | 10 | 2.5.1 平移视图 .....                        | 35 |
| 1.3 AutoCAD 2009 中文版的工作界面 ..          | 10 | 2.5.2 缩放视图 .....                        | 35 |
| 1.3.1 启动 AutoCAD 2009 中文版 .....       | 10 | 2.5.3 保存和选择视图 .....                     | 37 |
| 1.3.2 标题栏 .....                       | 10 | 2.6 坐标系 .....                           | 39 |
| 1.3.3 菜单浏览器 .....                     | 11 | 2.6.1 世界坐标系 (WCS) .....                 | 39 |
| 1.3.4 快速访问工具栏 .....                   | 13 | 2.6.2 用户坐标系 (UCS) .....                 | 40 |
| 1.3.5 信息中心 .....                      | 14 | 2.7 辅助绘图工具 .....                        | 41 |
| 1.3.6 功能区 .....                       | 14 | 2.7.1 将辅助绘图按钮显示为<br>文字按钮 .....          | 41 |
| 1.3.7 绘图窗口 .....                      | 15 | 2.7.2 启用栅格和捕捉 .....                     | 41 |
| 1.3.8 命令窗口 .....                      | 15 | 2.7.3 对象捕捉 .....                        | 42 |
| 1.3.9 状态栏 .....                       | 16 | 2.7.4 对象捕捉追踪 .....                      | 45 |
| 1.3.10 全屏显示 (专业模式) .....              | 17 | 2.7.5 使用正交锁定 (“正交” 模式) ..               | 46 |
| 1.3.11 工作空间 .....                     | 17 | 2.7.6 使用极轴追踪和 PolarSnap<br>(极轴捕捉) ..... | 46 |
| 1.3.12 退出 AutoCAD 2009 中文版 ...        | 18 | 2.7.7 动态输入模式 .....                      | 48 |
| 1.4 实例: 自定义绘图环境 .....                 | 18 | 2.7.8 显示 / 隐藏线宽 .....                   | 48 |
| 1.5 小结 .....                          | 24 | 2.7.9 快捷特性 .....                        | 48 |
| 1.6 练习 .....                          | 24 | 2.7.10 允许 / 禁止动态 UCS .....              | 48 |
| 第2章 基础操作 .....                        | 25 | 2.8 帮助信息和新功能专题研习 .....                  | 48 |
| 2.1 图形文件管理 .....                      | 25 | 2.9 实例: 绘制圆的切线 .....                    | 49 |
| 2.1.1 新建图形文件 .....                    | 25 | 2.10 小结 .....                           | 50 |
| 2.1.2 打开图形文件 .....                    | 26 | 2.11 练习 .....                           | 50 |
| 2.1.3 图形的局部打开 .....                   | 27 | 第3章 绘制简单二维图形 .....                      | 51 |
| 2.1.4 保存图形文件和样板文件 .....               | 29 | 3.1 绘制直线 .....                          | 51 |
| 2.1.5 关闭图形文件和退出 AutoCAD<br>程序 .....   | 30 | 3.1.1 绘制未知长度和角度的直线 ....                 | 51 |
| 2.1.6 修复损坏的图形文件 .....                 | 31 | 3.1.2 绘制已知长度的直线 .....                   | 52 |
| 2.2 绘图设置 .....                        | 31 | 3.1.3 根据世界坐标绘制直线 .....                  | 52 |
| 2.2.1 绘图界限设置(图形界限) .....              | 31 | 3.1.4 根据相对坐标绘制直线 .....                  | 53 |
| 2.2.2 选择图形单位 .....                    | 32 | 3.1.5 根据极坐标绘制直线 .....                   | 53 |
| 2.3 命令的基本调用方法 .....                   | 33 | 3.2 绘制多段线 .....                         | 54 |





|                                  |    |                                          |     |
|----------------------------------|----|------------------------------------------|-----|
| 3.2.1 绘制直线和圆弧组成的多段线 ..           | 54 | 4.4 创建对象的复制品 .....                       | 83  |
| 3.2.2 绘制箭头剖切符号 .....             | 55 | 4.4.1 使用 Windows 剪贴板剪切、复制<br>和粘贴对象 ..... | 83  |
| 3.3 绘制矩形 .....                   | 57 | 4.4.2 复制对象 .....                         | 83  |
| 3.3.1 绘制直角矩形 .....               | 57 | 4.4.3 镜像对象 .....                         | 83  |
| 3.3.2 绘制倒角矩形 .....               | 58 | 4.4.4 偏移对象 .....                         | 84  |
| 3.3.3 绘制圆角矩形 .....               | 58 | 4.4.5 矩形阵列 .....                         | 86  |
| 3.3.4 恢复直角矩形绘制 .....             | 59 | 4.4.6 环形阵列 .....                         | 87  |
| 3.3.5 根据面积、尺寸和旋转数据<br>绘制矩形 ..... | 59 | 4.5 修改对象形状 .....                         | 89  |
| 3.4 绘制正多边形 .....                 | 60 | 4.5.1 通过比例因子缩放对象 .....                   | 89  |
| 3.4.1 根据半径绘制正多边形 .....           | 60 | 4.5.2 通过参照长度缩放对象 .....                   | 90  |
| 3.4.2 根据边长绘制正多边形 .....           | 61 | 4.5.3 拉伸对象 .....                         | 91  |
| 3.5 绘制曲线对象 .....                 | 61 | 4.5.4 拉长对象 .....                         | 91  |
| 3.5.1 绘制圆弧 .....                 | 61 | 4.5.5 修剪对象 .....                         | 93  |
| 3.5.2 绘制圆 .....                  | 62 | 4.5.6 延伸对象 .....                         | 93  |
| 3.5.3 绘制圆环 .....                 | 64 | 4.5.7 打断对象与合并对象 .....                    | 94  |
| 3.5.4 绘制椭圆 .....                 | 65 | 4.5.8 分解对象 .....                         | 95  |
| 3.5.5 绘制椭圆弧 .....                | 66 | 4.5.9 圆角和倒角 .....                        | 95  |
| 3.5.6 绘制样条曲线 .....               | 66 | 4.5.10 修改多线 .....                        | 96  |
| 3.6 参照点和辅助线 .....                | 68 | 4.6 实例: 绘制零件平面图 .....                    | 98  |
| 3.6.1 绘制参照点 .....                | 68 | 4.7 小结 .....                             | 100 |
| 3.6.2 绘制构造线和射线 .....             | 70 | 4.8 练习 .....                             | 100 |
| 3.6.3 绘制修订云线 .....               | 70 | 第5章 图层、块(符号)和面域 .....                    | 101 |
| 3.7 绘制多线 .....                   | 71 | 5.1 图层应用 .....                           | 101 |
| 3.7.1 多线绘制墙体 .....               | 71 | 5.1.1 什么是图层 .....                        | 101 |
| 3.7.2 修改多线样式 .....               | 72 | 5.1.2 创建和删除图层 .....                      | 101 |
| 3.7.3 创建新的多线样式 .....             | 72 | 5.1.3 切换当前层 .....                        | 102 |
| 3.8 实例: 凸轮 .....                 | 74 | 5.1.4 打开和关闭图层 .....                      | 102 |
| 3.9 小结 .....                     | 75 | 5.1.5 冻结和解冻图层 .....                      | 103 |
| 3.10 练习 .....                    | 75 | 5.1.6 锁定和解锁图层 .....                      | 104 |
| 第4章 选择和修改二维图形 .....              | 77 | 5.1.7 改变图层颜色 .....                       | 104 |
| 4.1 选择对象 .....                   | 77 | 5.1.8 线型 .....                           | 105 |
| 4.1.1 逐个地选择对象和选择<br>全部对象 .....   | 77 | 5.1.9 线宽 .....                           | 106 |
| 4.1.2 窗口选择对象和交叉选择对象 ..           | 77 | 5.1.10 控制选定图层是否可打印 .....                 | 107 |
| 4.1.3 指定不规则形状的区域<br>选择对象 .....   | 78 | 5.2 单独修改对象的特性 .....                      | 107 |
| 4.1.4 绘制多线段选择区域 .....            | 78 | 5.2.1 特性面板 .....                         | 107 |
| 4.1.5 循环选择对象 .....               | 79 | 5.2.2 特性选项板 .....                        | 109 |
| 4.1.6 更正选择错误 .....               | 79 | 5.2.3 特性匹配 .....                         | 109 |
| 4.1.7 快速选择(条件选择对象) .....         | 80 | 5.3 块的应用 .....                           | 110 |
| 4.2 删除对象 .....                   | 80 | 5.3.1 什么是块 .....                         | 110 |
| 4.3 改变对象位置 .....                 | 81 | 5.3.2 创建和插入块(粗糙度符号) ..                   | 110 |
| 4.3.1 移动对象位置 .....               | 81 | 5.3.3 创建和插入属性块 .....                     | 112 |
| 4.3.2 旋转对象和旋转复制对象 .....          | 82 | 5.3.4 修改块的属性 .....                       | 114 |
|                                  |    | 5.3.5 保存块 .....                          | 116 |
|                                  |    | 5.3.6 清理(删除)块 .....                      | 116 |

|                             |            |                               |            |
|-----------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| 5.3.7 分解块 .....             | 117        | 7.3.11 快速标注 .....             | 157        |
| 5.4 将图形转换为面域 .....          | 117        | 7.4 修改标注对象 .....              | 158        |
| 5.4.1 创建面域 .....            | 117        | 7.4.1 创建、修改和删除检验标注 ...        | 158        |
| 5.4.2 边界命令创建面域 .....        | 118        | 7.4.2 折断标注 .....              | 159        |
| 5.4.3 并集、差集、交集面域 .....      | 119        | 7.4.3 折弯线性 .....              | 160        |
| 5.5 提取对象的几何图形信息 .....       | 120        | 7.4.4 调整标注间距 .....            | 160        |
| 5.5.1 测量距离和角度 .....         | 120        | 7.4.5 倾斜标注的尺寸界线 .....         | 161        |
| 5.5.2 测量选择对象的面积 .....       | 120        | 7.4.6 修改标注文字位置 .....          | 161        |
| 5.5.3 测量房间(定义区域)的面积 ..      | 121        | 7.4.7 修改标注文字内容 .....          | 163        |
| 5.5.4 测量孔零件的面积 .....        | 121        | 7.5 创建引线 .....                | 163        |
| 5.6 实例:面域绘制零件轮廓 .....       | 122        | 7.5.1 引线标注倒角 .....            | 164        |
| 5.7 小结 .....                | 124        | 7.5.2 多重引线 .....              | 164        |
| 5.8 练习 .....                | 124        | 7.6 形位公差和尺寸公差 .....           | 166        |
| <b>第6章 图案填充、注释、表格</b> ..... | <b>125</b> | 7.7 实例:前缀标注和单侧尺寸线<br>标注 ..... | 168        |
| 6.1 图案填充和渐变色填充 .....        | 125        | 7.8 小结 .....                  | 170        |
| 6.1.1 图案填充封闭区域 .....        | 125        | 7.9 练习 .....                  | 170        |
| 6.1.2 填充纯色和渐变色 .....        | 127        | <b>第8章 创建三维实体</b> .....       | <b>171</b> |
| 6.2 文字注释 .....              | 128        | 8.1 控制三维视图显示 .....            | 171        |
| 6.2.1 创建文字样式 .....          | 129        | 8.1.1 选择三维视图 .....            | 171        |
| 6.2.2 创建单行文字 .....          | 130        | 8.1.2 改变视觉样式显示三维实体 ...        | 174        |
| 6.2.3 创建多行文字 .....          | 131        | 8.1.3 切换平行与透视视图 .....         | 175        |
| 6.2.4 创建特殊字符或符号 .....       | 133        | 8.1.4 命名(保存)视图 .....          | 175        |
| 6.2.5 创建堆叠文字(分数和公差) ..      | 134        | 8.2 创建基本实体 .....              | 177        |
| 6.2.6 修改文字 .....            | 136        | 8.2.1 创建长方体 .....             | 177        |
| 6.3 表格 .....                | 136        | 8.2.2 创建球体 .....              | 179        |
| 6.3.1 表格样式 .....            | 137        | 8.2.3 创建圆柱体和椭圆柱体 .....        | 179        |
| 6.3.2 创建产品目录表格 .....        | 138        | 8.2.4 创建圆锥体和椭圆锥体 .....        | 180        |
| 6.3.3 修改表格为标题栏 .....        | 140        | 8.2.5 创建楔体 .....              | 181        |
| 6.4 实例:锥形沉孔 .....           | 143        | 8.2.6 创建圆环体 .....             | 182        |
| 6.5 小结 .....                | 146        | 8.2.7 创建棱锥体 .....             | 183        |
| 6.6 练习 .....                | 146        | 8.2.8 创建多段体 .....             | 184        |
| <b>第7章 尺寸标注</b> .....       | <b>147</b> | 8.2.9 创建螺旋线 .....             | 185        |
| 7.1 理解标注的基本概念 .....         | 147        | 8.3 通过二维图形创建三维实体 .....        | 186        |
| 7.2 创建标注样式 .....            | 148        | 8.3.1 绘制有厚度的二维对象 .....        | 186        |
| 7.3 创建标注对象 .....            | 150        | 8.3.2 拉伸二维图形创建三维模型 ...        | 187        |
| 7.3.1 创建线性标注 .....          | 150        | 8.3.3 通过扫描创建实体 .....          | 188        |
| 7.3.2 创建对齐标注 .....          | 150        | 8.3.4 旋转对象 .....              | 188        |
| 7.3.3 创建连续标注 .....          | 151        | 8.3.5 按住并拖动有限区域 .....         | 189        |
| 7.3.4 创建基线标注 .....          | 152        | 8.3.6 放样创建三维实体 .....          | 191        |
| 7.3.5 创建半径和直径标注 .....       | 153        | 8.4 实例:面域拉伸三维实体 .....         | 193        |
| 7.3.6 创建折弯的半径标注 .....       | 154        | 8.5 小结 .....                  | 195        |
| 7.3.7 创建弧长标注 .....          | 154        | 8.6 练习 .....                  | 195        |
| 7.3.8 创建角度标注 .....          | 155        | <b>第9章 编辑三维实体</b> .....       | <b>197</b> |
| 7.3.9 创建圆心和中心线 .....        | 156        | 9.1 组合实体 .....                | 197        |
| 7.3.10 创建坐标标注 .....         | 156        |                               |            |



|                          |     |                                     |     |
|--------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| 9.1.1 并集创建三维文字 .....     | 197 | 11.1 打印图形 .....                     | 247 |
| 9.1.2 差集 .....           | 199 | 11.1.1 设置模型空间和布局空间的<br>页面 .....     | 247 |
| 9.1.3 交集 .....           | 199 | 11.1.2 在模型空间中打印 .....               | 257 |
| 9.1.4 干涉检查 .....         | 200 | 11.1.3 在布局空间多比例打印 .....             | 258 |
| 9.2 实体的倒角和圆角 .....       | 201 | 11.1.4 图纸空间 1:1 打印图形 .....          | 261 |
| 9.3 剖切实体获得截面图形 .....     | 202 | 11.1.5 添加布局 .....                   | 263 |
| 9.4 复制三维实体的边和面 .....     | 203 | 11.1.6 设置图纸打印区域边界 .....             | 264 |
| 9.5 标注三维实体尺寸 .....       | 204 | 11.2 打印电子文件 .....                   | 266 |
| 9.6 实体三维操作 .....         | 206 | 11.2.1 打印单页 DWF 文件 .....            | 266 |
| 9.6.1 创建三维矩形阵列 .....     | 206 | 11.2.2 发布电子图形集 .....                | 267 |
| 9.6.2 创建三维空间中的环形阵列 ..... | 207 | 11.3 插入并打印图像 .....                  | 269 |
| 9.6.3 创建三维空间中的镜像 .....   | 208 | 11.4 将图形输出为图像文件 .....               | 271 |
| 9.6.4 在三维空间中旋转对象 .....   | 208 | 11.5 实例: 比例 2:1 打印二维和<br>三维图形 ..... | 271 |
| 9.6.5 在三维空间中对齐实体对象 ..... | 209 | 11.6 小结 .....                       | 274 |
| 9.7 三维实体转换二维图形 .....     | 210 | 11.7 练习 .....                       | 274 |
| 9.8 实例: 绘制底座轴测剖视图 .....  | 212 | 第 12 章 综合实例 .....                   | 275 |
| 9.9 小结 .....             | 217 | 12.1 住宅平面图 .....                    | 275 |
| 9.10 练习 .....            | 217 | 12.2 圆柱螺旋压缩弹簧平面图 .....              | 281 |
| 第 10 章 渲染三维实体 .....      | 219 | 12.3 支架剖面轴测图 .....                  | 286 |
| 10.1 渲染三维实体图像 .....      | 219 | 12.3.1 绘图准备工作 (设置单位<br>和图层) .....   | 287 |
| 10.1.1 渲染并保存三维实体图像 ..... | 219 | 12.3.2 绘制支架平面图 .....                | 287 |
| 10.1.2 渲染选择对象和区域 .....   | 221 | 12.3.3 创建平面标注尺寸 .....               | 289 |
| 10.1.3 为渲染图像指定背景 .....   | 223 | 12.3.4 创建三维模型 .....                 | 289 |
| 10.2 设置光源 .....          | 227 | 12.3.5 创建三维剖视图图形 .....              | 292 |
| 10.2.1 点光源 .....         | 227 | 12.3.6 三维填充和三维标注 .....              | 292 |
| 10.2.2 聚光灯和光域网 .....     | 228 | 12.3.7 页面布局及打印 .....                | 294 |
| 10.2.3 平行光 .....         | 232 | 12.4 小结 .....                       | 296 |
| 10.2.4 阳光与天光 .....       | 233 | 12.5 练习 .....                       | 296 |
| 10.2.5 间接发光 .....        | 235 | 附录 1 快捷键 .....                      | 297 |
| 10.3 材质和纹理 .....         | 237 | 附录 2 练习集 .....                      | 298 |
| 10.4 实例: 渲染建筑效果图 .....   | 241 | 附录 3 售后服务 .....                     | 303 |
| 10.5 小结 .....            | 246 |                                     |     |
| 10.6 练习 .....            | 246 |                                     |     |
| 第 11 章 打印和发布图形 .....     | 247 |                                     |     |



# 第1章 基础知识

通过本章，你应当学会：

- (1) 安装与删除 AutoCAD 2009 中文版。
- (2) 启动和退出 AutoCAD 2009 中文版。
- (3) 了解 AutoCAD 2009 中文版的工作界面。

## 1.1 初识 AutoCAD 2009 中文版

### 1.1.1 什么是 AutoCAD 2009

AutoCAD 软件是美国 Autodesk 公司开发的产品，它将制图带入了个人计算机时代。CAD 是英语 “Computer Aided Design” 的缩写，意思是 “计算机辅助设计”。AutoCAD 软件现已成为全球领先的、使用最为广泛的计算机绘图软件之一，用于二维绘图、设计文档和基本三维设计。自从 1982 年 Autodesk 公司首次推出 AutoCAD 软件以来，就在不断地进行完善，陆续推出了多个版本。AutoCAD 2009 软件包括一个重新设计的用户界面，新的界面根据用户需求完善优化，旨在使用户更快完成常规 CAD 任务、更轻松地找到更多常用命令。借助 AutoCAD 2009，您可以在现有工作实践中充分利用改进的用户界面，获得更高的设计效率。

### 1.1.2 AutoCAD 的应用领域

由于 AutoCAD 制图功能强大，应用面广，现已在机械、建筑、汽车、电子、航天、造船、地质、服装等多个领域得到广泛应用，成为各专业工程技术人员的必备工具之一。

机械产品的三维设计与零件图纸，如图 1-1-1 所示。

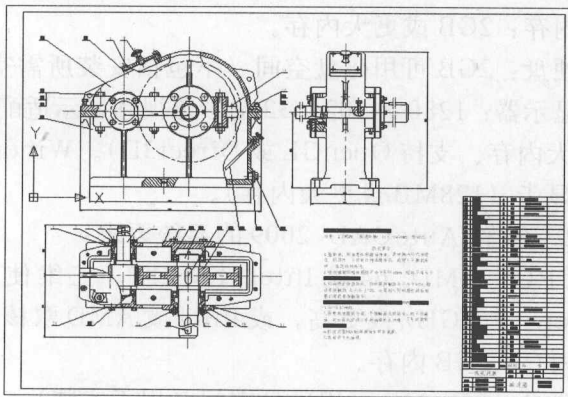
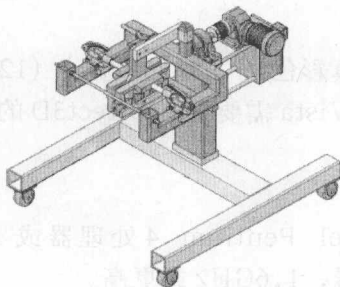


图 1-1-1

AutoCAD 应用于建筑行业绘制图纸和三维设计方案，如图 1-1-2 所示。

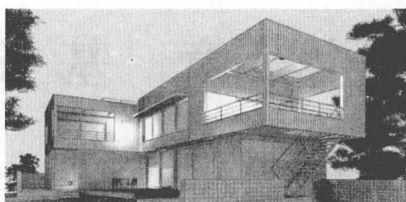


图 1-1-2

## 1.2 安装与删除 AutoCAD 2009 中文版

### 1.2.1 系统需求

在安装 AutoCAD 2009 之前,计算机至少要满足以下的系统需求,才能有效地使用 AutoCAD 2009 软件。如果不满足系统需求,可能会出现很多问题。安装 AutoCAD 时,安装程序将自动检测 Windows 操作系统是 32 位版本还是 64 位版本,并将自动安装适当的 AutoCAD 版本。不能在 64 位版本的 Windows 上安装 32 位版本的 AutoCAD。

#### 1. 32 位 AutoCAD 2009 的系统要求:

CPU: Intel Pentium 4 处理器或 AMD Athlon 处理器, 2.2GHz 或更高配置; 或者英特尔或 AMD 双核处理器, 1.6GHz 或更高配置。

操作系统: Microsoft Windows Vista、Windows XP SP2 操作系统。

内存: 1GB 内存。

硬盘: 750MB 可用磁盘空间 (用于安装)。

显示器: 1024 × 768 VGA, 真彩色。

浏览器: Microsoft Internet Explorer 6.0 (SP1 或更高版本)。

使用 Microsoft Windows Vista 或三维建模时系统要求需要更高:

CPU: Intel Pentium 4 处理器或 AMD Athlon 处理器, 3.0GHz 或更高配置; 或者英特尔或 AMD 双核处理器, 2.0GHz 或更高配置。

内存: 2GB 或更大内存。

硬盘: 2GB 可用磁盘空间 (不包括安装所需空间)。

显示器: 1280 × 1024 32 位彩色视频显示适配器 (真彩色), 工作站级显卡 (128MB 或更大内存、支持 OpenGL 或 Direct3D)。Windows Vista 需要支持 Direct3D 的工作站级显卡 (128MB 或更大内存)。

#### 2. 64 位 AutoCAD 2009 的系统要求:

CPU: AMD 64 或 Intel EM64T, 三维使用 Intel Pentium 4 处理器或 AMD Athlon, 2.2GHz 或更高, 或 Intel 或 AMD 双核处理器, 1.6GHz 或更高。

内存: 2GB 内存。

硬盘: 750 MB 可用磁盘空间 (用于安装)。

操作系统: AutoCAD 64 位软件不能安装在 32 位 Windows 操作系统上。



### 1.2.2 安装 AutoCAD 2009 中文版

(1) 将 AutoCAD 2009 安装光盘放入光驱, 此时会自动打开 AutoCAD 2009 安装对话框。也可以双击安装光盘中的 setup.exe 文件, 打开安装对话框。

(2) 在对话框中单击“安装产品”按钮, 如图 1-2-1 所示。

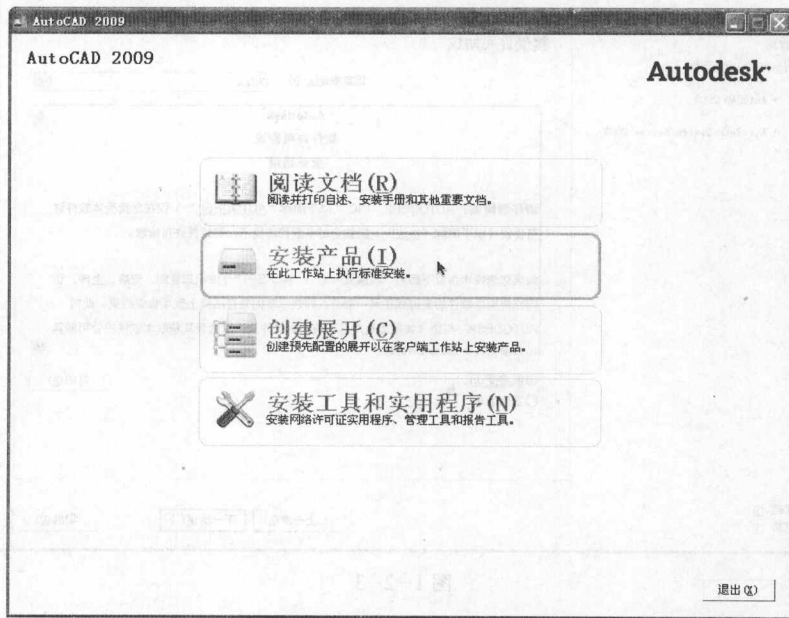


图 1-2-1

(3) 此时打开安装向导对话框, 选中要安装的产品名称, 单击“下一步”按钮, 如图 1-2-2 所示。

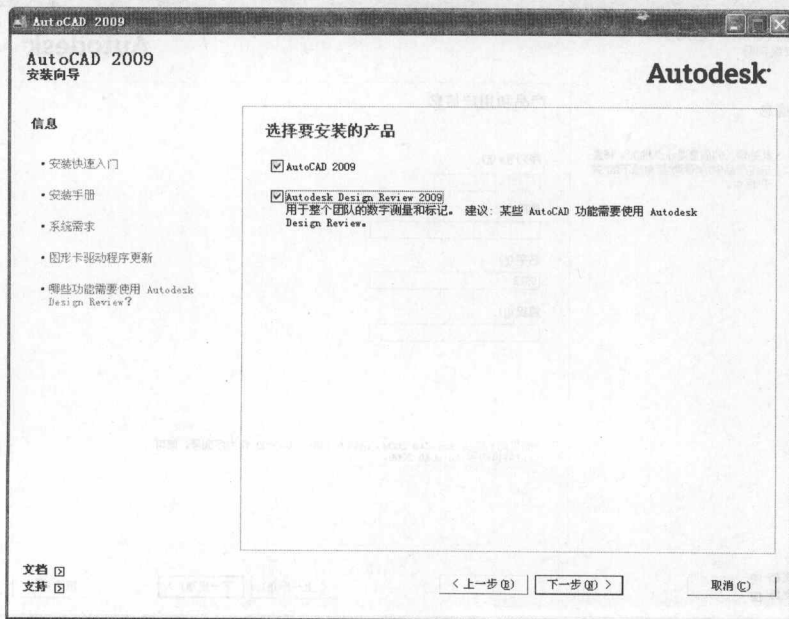


图 1-2-2



(4) 在接受许可协议界面阅读相关许可协议后,选中“我接受”单选按钮,单击“下一步”按钮,如图1-2-3所示。

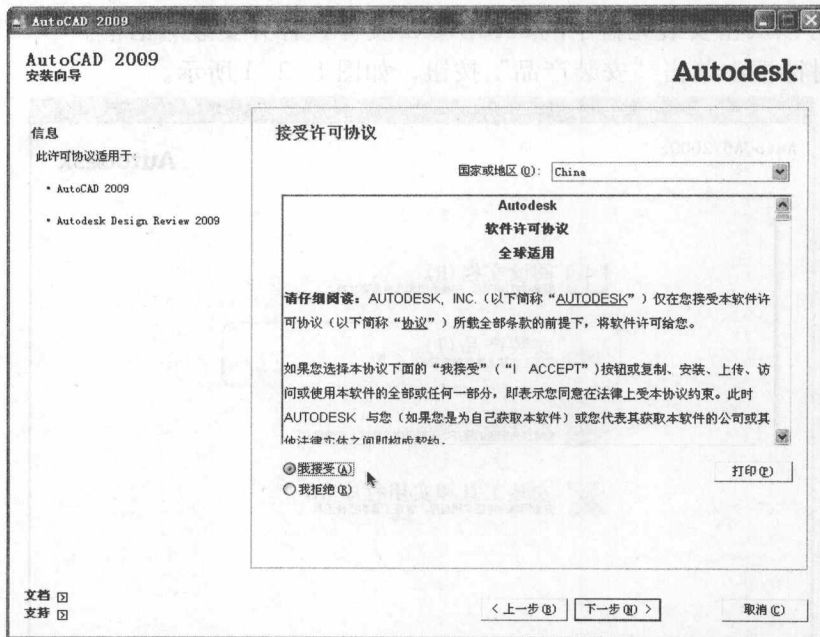


图 1-2-3

(5) 在产品和用户信息界面中填写相关信息,单击“下一步”按钮,如图1-2-4所示。

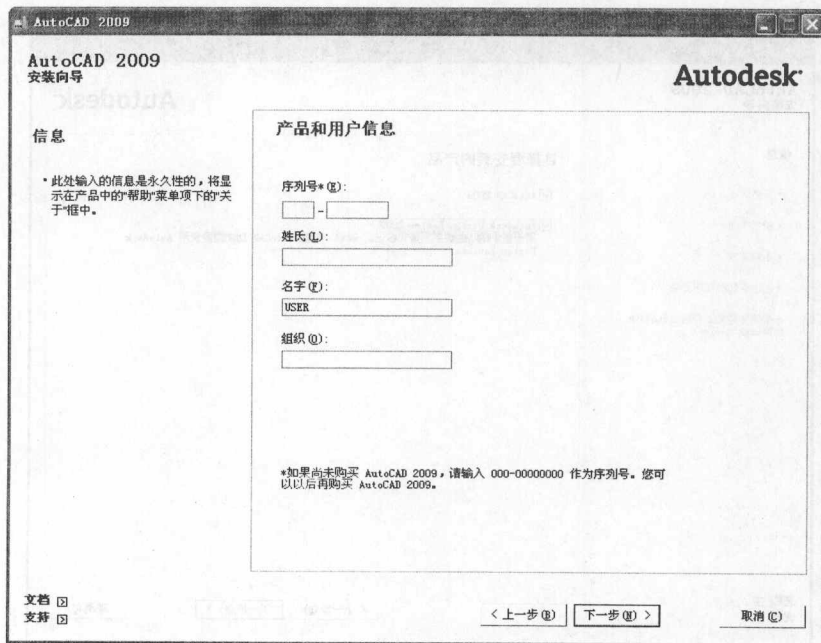


图 1-2-4



(6) 在查看 - 配置 - 安装界面中, 单击“配置”按钮, 如图 1-2-5 所示。

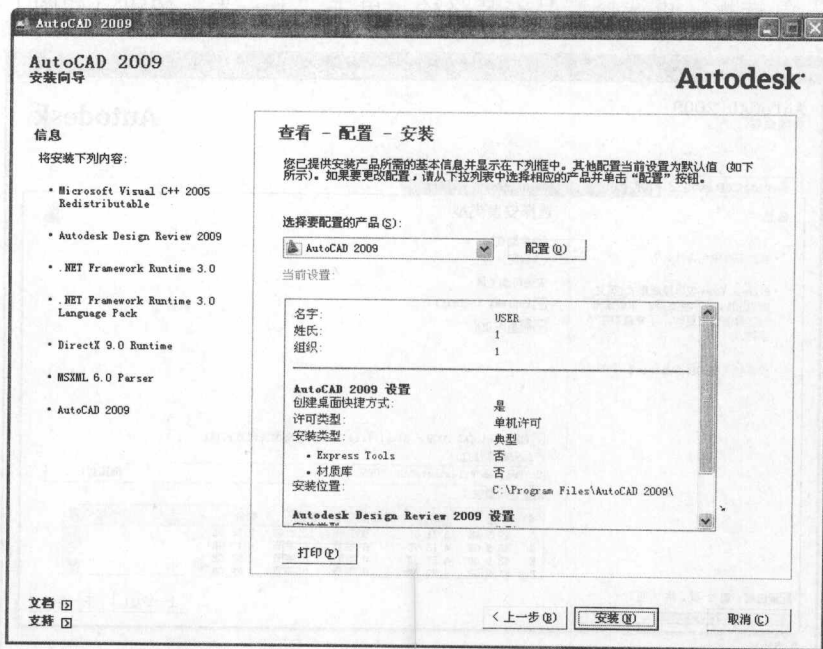


图 1-2-5

(7) 在选择许可类型界面中选中“单机许可”单选按钮, 单击“下一步”按钮, 如图 1-2-6 所示。

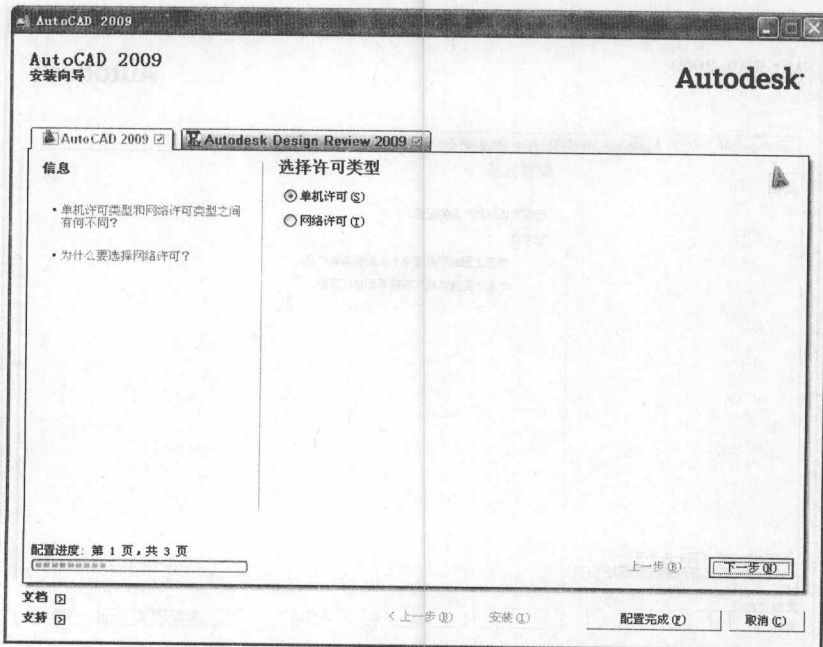


图 1-2-6



(8) 在选择安装类型界面中,选中“典型”单选按钮,并勾选“Express Tools (X)”和“材质库”复选框,再选择产品安装路径,单击“下一步”按钮,如图1-2-7所示。

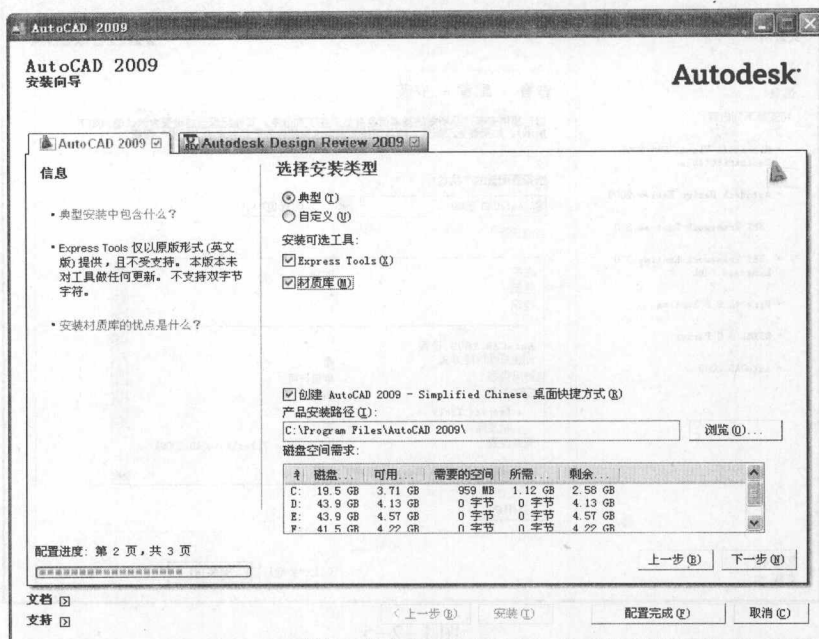


图 1-2-7

(9) 单击“配置完成”按钮,如图1-2-8所示。

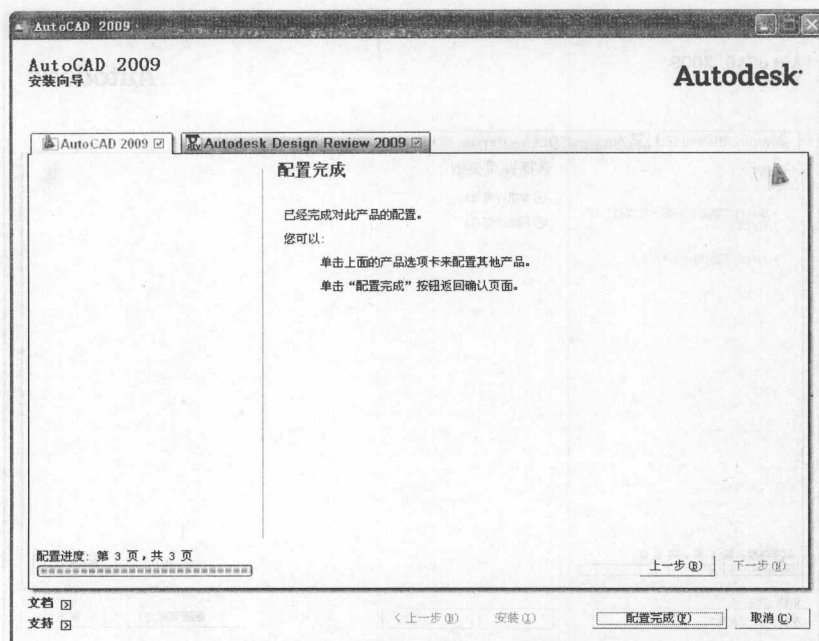


图 1-2-8



(10) 在查看 - 配置 - 安装界面中, 单击“安装”按钮, 如图 1-2-9 所示。

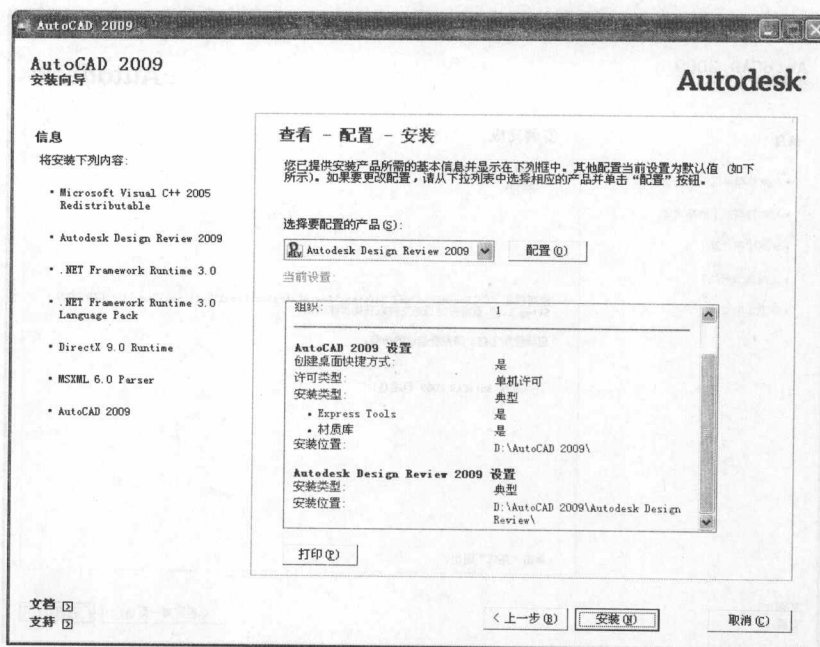


图 1-2-9

(11) 此时开始安装软件, 并显示了安装进度, 如图 1-2-10 所示。

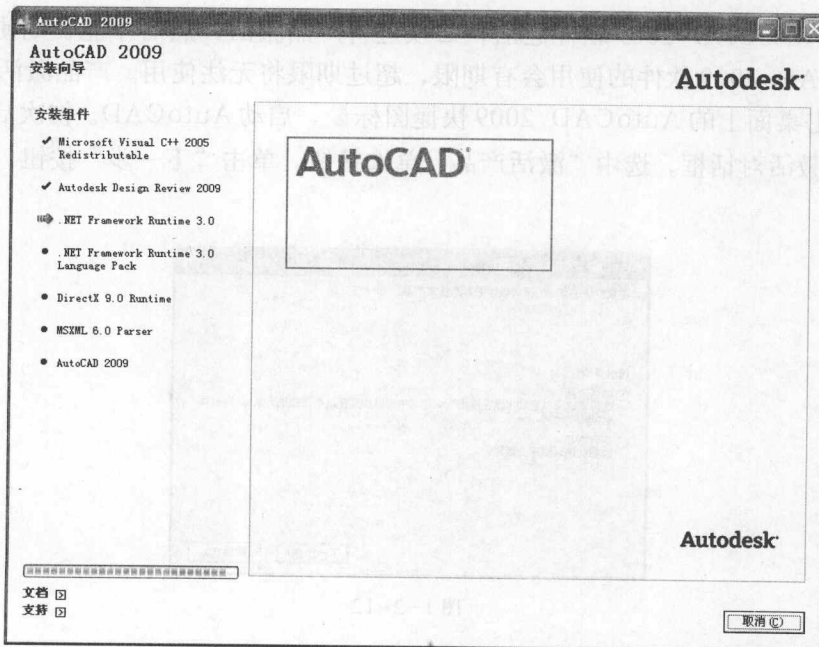


图 1-2-10



(12) 当对话框提示安装完成后, 单击“完成”按钮, 如图 1-2-11 所示。

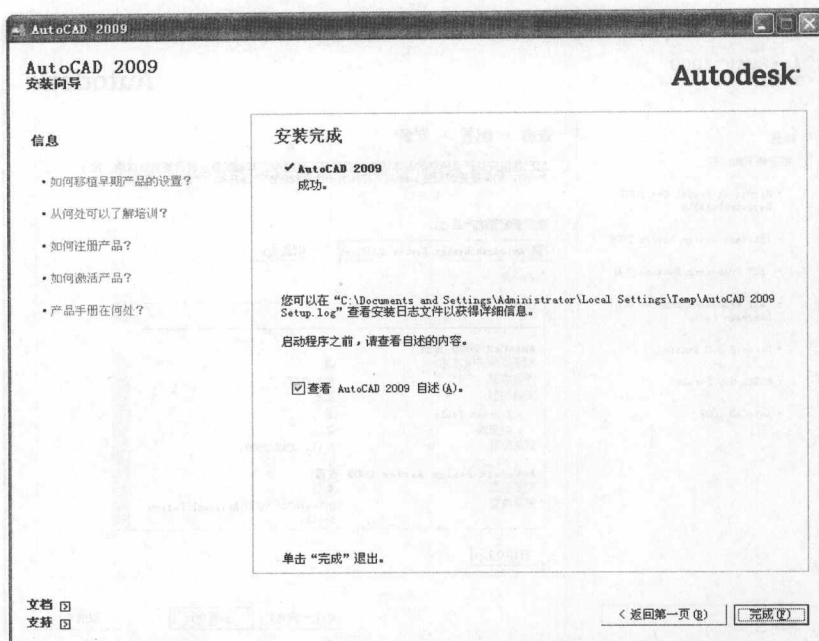


图 1-2-11

### 1.2.3 注册和激活 AutoCAD 2009 中文版

安装了 AutoCAD 2009 软件之后, 必须进行产品激活, 然后才能长期使用此软件, 否则 AutoCAD 2009 软件的使用会有期限, 超过期限将无法使用。产品激活方法如下:

(1) 单击桌面上的 AutoCAD 2009 快捷图标, 启动 AutoCAD。初次启动该软件, 会弹出产品激活对话框, 选中“激活产品”单选按钮, 单击“下一步”按钮, 如图 1-2-12 所示。

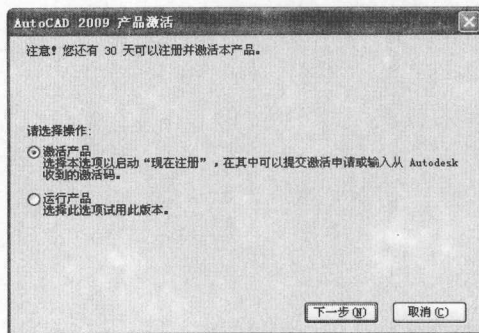


图 1-2-12

(2) 在“现在注册”对话框中, 选中“输入激活码”单选按钮, 并在下面输入或粘贴激活码, 单击“下一步”按钮, 如图 1-2-13 所示。

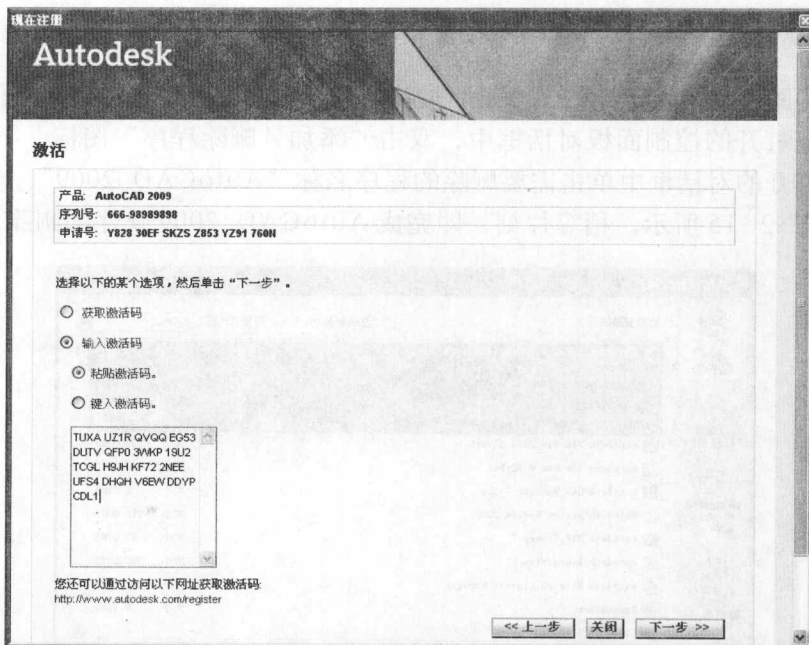


图 1-2-13

(3) 此时注册并激活确认了 AutoCAD 2009 中文版软件, 单击“完成”按钮, 如图 1-2-14 所示。现在即可启动 AutoCAD 2009 中文版软件, 打开操作界面, 并显示“新功能专题研习”对话框, 选中“不, 不再显示此消息”单选按钮, 单击“确定”按钮, 打开操作界面。

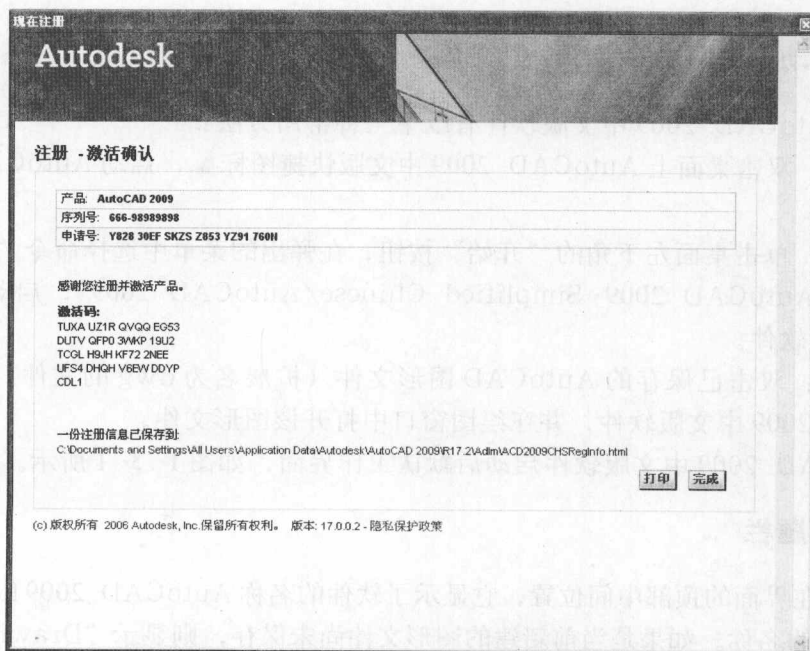


图 1-2-14