
本节内容：

内容摘要：AutoCAD 基本介绍、CASS 基本介绍、关于 CASS 软件使用的几个典型问题

声明：

- 一、制作教程纯属个人兴趣爱好，请下载者勿作其他商业用途；
- 二、本套教程均免费提供；
- 三、教程制作目的：让 CASS 初学者迅速掌握软件的基本操作；
- 四、教程制作为本人工作业余时间制作，更新频率大致 1~3 期/周；
- 五、CASS 技术交流 QQ 群：4882334，技术支持邮箱：800966@163.com；
- 六、技术论坛：
地信网论坛 <http://bbs.3s001.com> 华夏土地论坛 <http://bbs.hxland.com>；
- 七、其他相关信息请查看 QQ 群公告。

教程制作者：远航

2012 年 4 月 22 日

一、AutoCAD 基本介绍

AutoCAD（Auto Computer Aided Design）是美国 Autodesk 公司首次于 1982 年生产的自动计算机辅助设计软件，用于二维绘图、详细绘制、设计文档和基本三维设计。现已经成为国际上广为流行的绘图工具。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。

特点

- (1)具有完善的图形绘制功能。
- (2)有强大的图形编辑功能。
- (3)可以采用多种方式进行二次开发或用户定制。
- (4)可以进行多种图形格式的转换，具有较强的数据交换能力。
- (5)支持多种硬件设备。
- (6)支持多种操作平台
- (7)具有通用性、易用性，适用于各类用户此外，从 AutoCAD2000 开始，该系统又增添了许多强大的功能，如 AutoCAD 设计中心（ADC）、多文档设计环境（MDE）、Internet 驱动、新的对象捕捉功能、增强的标注功能以及局部打开和局部加载的功能。

发展历程

AutoCAD 的发展过程可分为初级阶段、发展阶段、高级发展阶段、完善阶段和进一步完善阶段五个阶段。

在初级阶段里 AutoCAD 更新了五个版本:

1982 年 11 月，首次推出了 AutoCAD 1.0 版本；

1983 年 4 月，推出了 AutoCAD 1.2 版本；

1983 年 8 月，推出了 AutoCAD 1.3 版本；

1983 年 10 月，推出了 AutoCAD 1.4 版本；

1984 年 10 月，推出了 AutoCAD 2.0 版本。

在发展阶段里，AutoCAD 更新了以下版本:

1985 年 5 月，推出了 AutoCAD 2.17 版本和 2.18 版本；

1986 年 6 月，推出了 AutoCAD 2.5 版本。

1987 年 9 月后，陆续推出了 AutoCAD 9.0 版本和 9.03 版本。

在高级发展阶段里，AutoCAD 经历了三个版本:

1988 年 8 月推出的 AutoCAD 10.0 版本

1990 年推出的 11.0 版本

1992 年推出的 12.0 版本。

在完善阶段中，AutoCAD 经历了三个版本，逐步由 DOS 平台转向 Windows 平台

1996 年 6 月，AutoCAD R13 版本问世；

1998 年 1 月，推出了划时代的 AutoCAD R14 版本；

1999 年 1 月，AutoCAD 公司推出了 AutoCAD 2000 版本。

在进一步完善阶段中，AutoCAD 功能逐渐加强:

2001 年 9 月 Autodesk 公司向用户发布了 AutoCAD 2002 版本。

2003 年 5 月，Autodesk 公司在北京正式宣布推出了划时代版本：AutoCAD 2004 版本。

后续推出的版本：AutoCAD2005、AutoCAD2006、AutoCAD2007、AutoCAD2008、
AutoCAD2009、AutoCAD2010、AutoCAD2011、AutoCAD2012

（教程讲解的配置环境：AutoCAD2008 和 AutoCAD2012）

软件下载，安装提示：注册码激活！

二、CASS 软件基本介绍

主要功能

CASS 地形地籍成图软件是基于 AutoCAD 平台技术的数字化测绘数据采集系统。广泛应用于地形成图、地籍成图、工程测量应用三大领域，且全面面向 GIS，彻底打通数字化成图系统与 GIS 接口，使用骨架线实时编辑、简码用户化、GIS 无缝接口等先进技术。

自 CASS 软件推出以来，已经成长成为用户量最大、升级最快、服务最好的主流成图系统。

CASS9.1 是 CASS 软件的最新升级版本，以最新的 AutoCAD 2012 为平台，同时适用于 AutoCAD2002/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010 map3D2010/2011/2012。充分利用 2012 平台的最新技术；全面采用真彩色 XP 风格界面；重新编写和优化了底层程序代码，大大完善了等高线、电子平板、断面设计、图幅管理等技术，并使系统运行速度更快更稳定；同时 9.1 版大量使用真彩色快捷工具按钮，全新的 CELL 技术，使界面操作、数据浏览管理、系统设置更加直观和方便。

产品系列

CASS 的版本很多，以满足不同用户的需求，一般来说从四个方面来区分：

(1) 软件锁是否注册

软件分为准版和正版。准版就是试用版，一般只有六十多次的试用次数，开关一次 cass，就会消减一次试用次数。准版的功能和正版无区别，正版就是经过注册，无次数限制的。

(2) 比例尺

CASS 的符号库是分大比例尺（1：500、1：1000、1：2000）和中小比例尺

（1：5000、1：10000），程序也就分为大比例尺版和中小比例尺版。

(3) 软件锁节点

从软件锁能使用的节点数分，cass 可分为单机版和网络版。

(4) 是否定制

CASS 经过十余年的市场磨合，为不同的用户量身定制了各种版本。这些版本统称为地方版或定制版，以区别于标准版。这些版本只在特定的单位使用，单独加密。现在已有几十个定制的版本。定制版一般不升级。

软件安装及注册升级

两个网站：

南方测绘（<http://www.southsurvey.com>）和南方数码的网站（<http://www.southgis.com>）

安装步骤：

(1) 安装 AutoCAD 2002/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012

安装类型选“完全(FULL)”或“定制”选全部。否则安装好以后，可能部分功能无法使用。

(2) 运行一次 AutoCAD，以生成默认配置文件。

(3) 安装 CASS

由于平台 CAD 的原因，CASS2008 提供给用户三个安装包，分别是 for2002、for2004、for2008。分别适用于 AutoCAD2002，AutoCAD2004/2005/2006，AutoCAD2007/2008。用户根据自己安装的 CAD 选择对应的安装包。CASS9.1 将所有平台的安装包集成为一个，允许安装程序时，会自动检测所装的 CAD 平台。

三、常见几个问题

在日常的交流中，CASS 软件使用者肯定都会或多或少遇到一些问题，尤其是一些初学者，提的问题都是比较普遍的，这里我稍作整理，列举一些比较典型的问题。

(1)软件有破解版本的吗？

中国是一个软件大世界，像一些行业软件，购买正版价格实在不菲，由此衍生出的软件破解行业还是相当火爆的。

目前 CASS 软件破解版本使用较多的当为 CASS7.1，像低版本 CASS6.1 或 CASS5.1 由于版本有些旧了，估计采用的人很少。

CASS2008 也有破解的，但是破解效果没有 CASS7.1 那么完美，优点是采用了最新图式，能够满足目前的图形绘制。

对于新版 CASS9.1，部分论坛流行的替换方式破解版本，很多的功能用不起来。但也有采用复制狗的，功能能够完全打开。目前有深思精锐 IV 锁，ET199 智能锁两种类型，官方采用的加密锁就是深思精锐 IV 的。关于这两种锁的数据处理差异大家可以参看一下论坛的相关文章。

对于想要体验新版本的朋友，可以自己掏腰包到淘宝网购买一个。

(2) CASS9.1、CASS2008 和 CASS7.0 的主要区别是什么？

这几个版本的最大区别是：所用的地形图图式不同。CASS9.1、CASS2008 用 2007 版图式，CASS7.0 用 1995 版图式。CASS9.1 较前期的版本新增加了属性面板等最为显眼的功能。这个在后面的 CASS9.1 新功能介绍时会单独讲解的。

(3)Windows 7 下安装 AutoCAD2006 不成功的解决方案？

由于 Windows 7 组件是 3.5 版本的，而 AutoCAD2006 是采用 1.1 组件，导致在安装时会出现组件不兼容而不能安装的问题。我在华夏土地论坛都单独给说明了一下这个问题的，大家可以参考一下的。

(4)为何光标在绘图区域看不见？

光标在绘图区域的颜色设置为黑色，与屏幕颜色一样了，所以会看不见。在“AutoCAD 系统配置-显示-颜色”里将绘图区光标颜色设置为白色即可。

(5)软件需要安装 AutoCAD 吗？

提这个问题的人估计是第一次使用 CASS 软件。目前国内很多的软件都是在 AutoCAD 平台上进行的，像鲁班软件、品茗软件、鸿业软件、纬地软件等。CASS 软件不例外，需要借助 AutoCAD 这个大众化的平台。