

CASS10.0 升级功能说明

CASS10.0 于 2017 年 6 月 6 日正式发布，本文仅简略介绍 CASS10.0 升级的功能。

1. 支持更多的 CAD 平台

CASS10.0 目前支持 AutoCAD2010- AutoCAD2017、AutoCAD MAP3D 2010- AutoCAD MAP3D 2017 平台

2. 去掉市政部件模块

去掉用的比较少的功能，如市政部件模块。

3. 右侧地物绘制菜单

采用全新的屏幕菜单界面，取代原来抽屉式屏幕菜单和 CAD 幻灯片，屏幕菜单所有内容需要可定制。

可根据拼音、汉字等进行模糊查询地物符号。

在每一类前面增加按钮（如下图红色框内），点击弹框到屏幕正中，尽可能的展示地物，满足老用户的使用习惯，进行地物绘制。

用户只需单击地物图标即可进行绘制



4. 左边属性面板

左边图层管理器界面保留了图层面板、属性面板，去掉了无用的面板，界面更加美观简洁。

5. 采用.cuix 菜单文件

采用全新的菜单文件 ACAD.cuix，可视化界面编辑，方便用户操作。

6. 查询图上距离

增加查询图面两点间的图上距离功能（命令 DISTGRAPH），实际距离/比例尺。

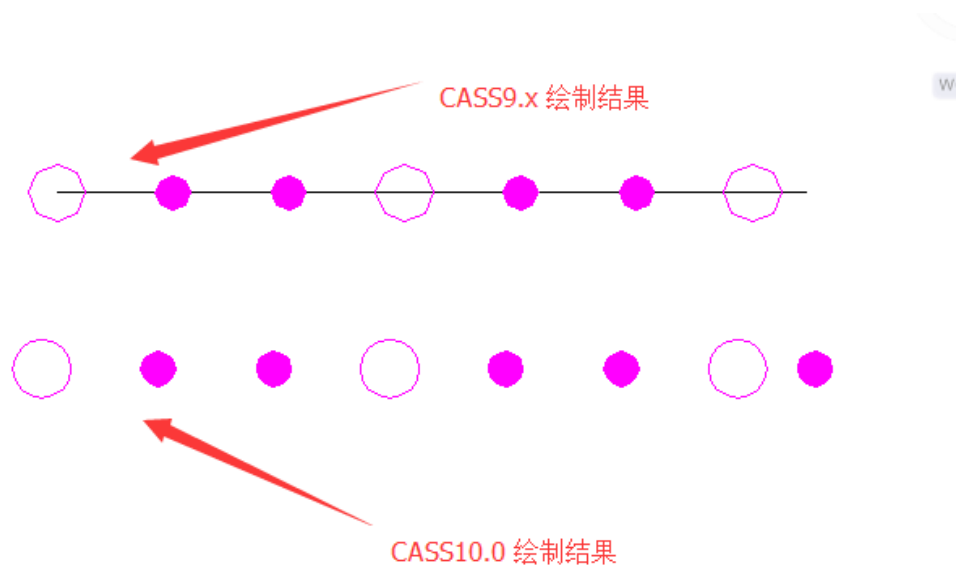
7. 配置文件整合

◆ 将 system 文件夹 index.ini、work.def 等配置文件整合到 cassconfig.db 中，配置文件的管理和修改更简单。

◆ 将.MDB 文件整合成.DB 文件，解决了用户电脑没有安装 ACCESS 插件的问题。

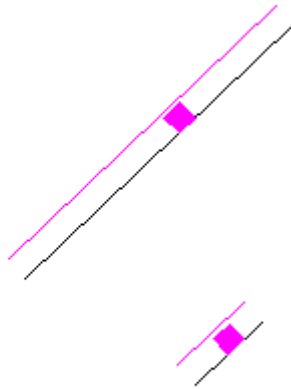
8. 修正部分线型符号的显示问题

突破 AutoCAD 平台的线型限制，采用块符号定义线型，贴合国标的样式。主要修改了带骨架线的线型，如 144600 活树篱笆。



9. 修正短线型的显示问题

不到一个周期的地物 符号化显示正常，如围墙

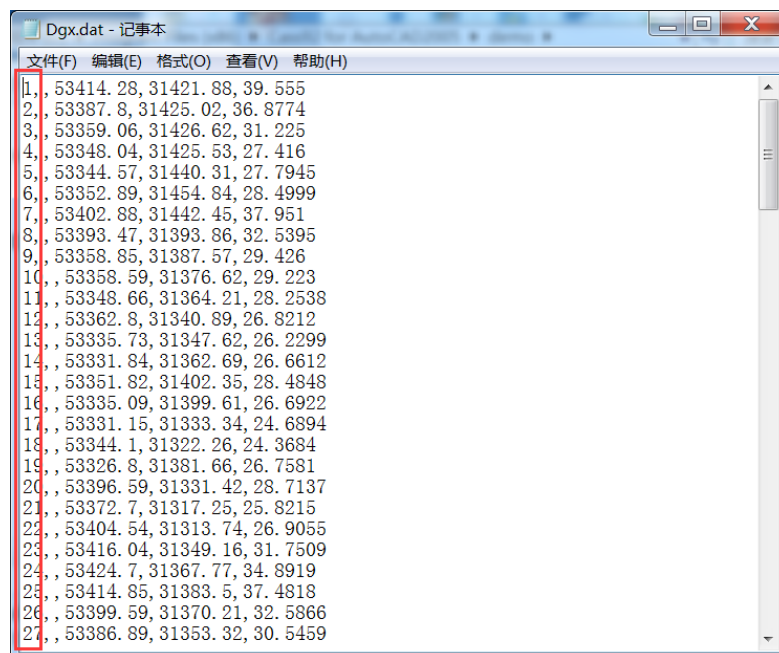


10. 开放 CMYK 和 RGB 色值的转换关系

国标 CMYK 分色图（命令：BRUSHCOLOR），支持客户自定义。

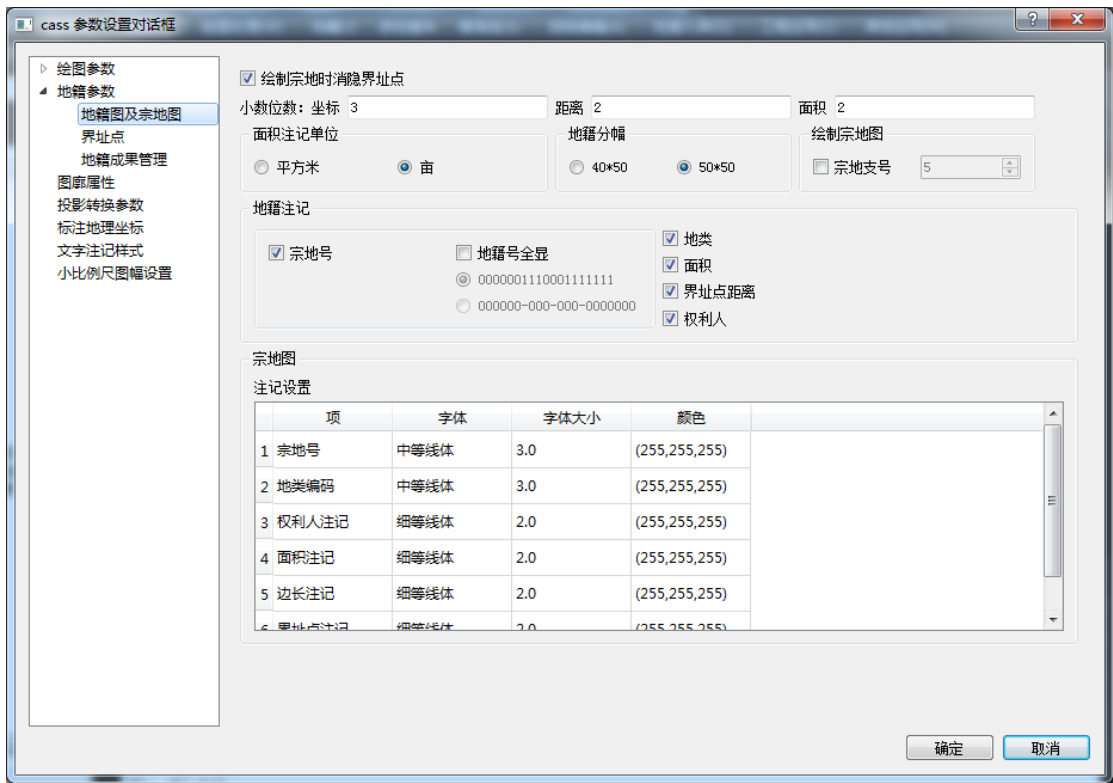
11. 展高程点（ZHKZD）功能优化

执行[高程点生成数据文件（LINKSJX1）](#)时，能获取原始 dat 中点号，使得生成的数据文件与展高程点时的 dat 点号坐标一致，便于用户对数据进行检查对比。



12. 宗地图注记可以自定义设置

在 cass 参数设置界面，增加了宗地图注记定义的功能，用户可以自定义宗地图的注记样式，包括字体、大小、颜色。



13. 界址点、界址线属性支持单个和批量修改

在 CASS9.2 中，用户如果需要对界址点、界址线属性进行修改，需要一个一个的修改，工作量较大。在 CASS10.0 中，增加了批量修改的功能，用户可以复制一个界址点、界址线的属性，将其属性值粘贴到其他的多个界址点、界址线的属性信息中，大大加快了工作效率。



14. 自动获取邻宗信息

对于邻宗的处理，CASS10.0 会自动获取邻宗的信息，并自动对其进行属性赋值。

如宗地 A 的界址线 J2-J1 属性信息如下

5	J2	J1	56.610	56.610	600001 已定界	1 围墙	1 内
---	----	----	--------	--------	------------	------	-----

对于共边的邻宗 B，软件会自动获取宗地 A 的属性值，将其赋给与 J2-J1 共边的界址线

6	J2	J1	56.610	56.610	600001 已定界	1 围墙	3 外
---	----	----	--------	--------	------------	------	-----

15. 界址线类别自动判断（围墙、栅栏、篱笆等）

执行命令 ALTERJZX 界址线类别判断，软件会自动判断与界址线重叠的地物的类型（如围墙、栅栏、篱笆等），并将该值自动填充到对应的界址线属性中。

16. 宗地四至信息自动获取

自动获取宗地的四至信息，节省了用户手动录入的时间。



17. 批量输出宗地图、界址点成果表、地籍调查表

支持用户批量输出宗地图、界址点成果表、地籍调查表，成果命名格式统一。

18. 自定义地籍成果模板

开放地籍成果模板自定义接口，用户可以根据自己的需要，自定义模板文件。

19. 预设置地籍成果保存路径

用户可以在参数设置界面预先定义地籍成果的输出路径，每次输出地籍成果（如宗地图、界址点成果表、地籍调查表）等各类文档均自动读取该路径，减少了每次都要选择保存路径的问题。当然，用户也可在输出的时候自主选择其他路径存放。

20. 注记生成高程点数据文件

对于只有文字注记的情况，取文字的插入点的 X、Y 为高程点的 X、Y 值，取

文字注记内容为 Z 值，输出数据文件。

21. 土方计算功能优化

- (1) 任意断面可直接读取设计文件，分别设计各断面中桩高程。
- (2) 优化道路设计参数控件。
- (3) 支持横断面上自动加点，在搜索范围内，软件自动将高程点，添加到横断面线上，提高道路里程文件的生成效率。
- (4) 方格网法计算结果增加输出电子报表

22. 支持导入 SHP 文件

支持单个、批量导入 SHP 文件，用户可以自定义配置字段匹配。该操作可以脱离 ArcGIS 环境。

23. MDB 数据的导入导出

对于 DWG 转 MDB、MDB 转 DWG 文件，脱离 ArcGIS 环境，用户无需安装 ArcGIS 软件，也可以执行该操作。该操作不对数据的图形和属性信息进行修改。导出的 MDB 文件需在 ArcGIS10.0 以上版本才能打开。

24. 一键备份还原数据

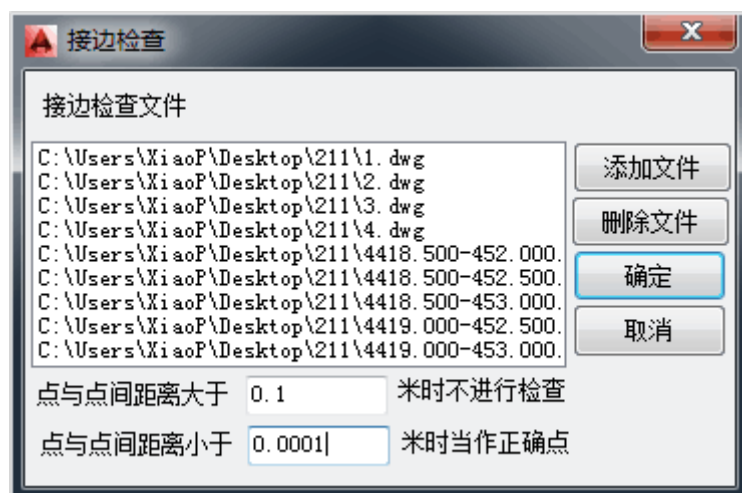
为了应对 CAD 病毒，支持一键对数据进行备份和还原，解决用户由于 CAD 病毒而导致的文件属性信息丢失的情况。采用 CASS10.0 绘制的 DWG 文件，软件自动对属性信息进行备份操作，若是采用旧版本 CASS 绘制的 DWG 文件，需要手动对文件进行备份操作。

25. 一键式将屏幕变成黑色或白色（方便投影演示）

有时作图区域需要白底和黑底两种进行切换，旧版本是手动选项中修改颜色。CASS10.0 中实现一键直接切换作图区域屏幕颜色，方便客户的使用。

26. 批量图形检查接边

实现批量自动检查接边。对于接边容差范围内的面实体和线实体，软件处理后不留接边点，该命令在 CASS10.0 标准版中也具备。



批量接边检查界面

27. 点云数据加载

支持点云（.pcg）数据加载。该功能仅在 AutoCAD2014 以上版本才可用。

28. 快速加载大影像

突破图形平台 AutoCAD 的限制，第一次加载超大影像数据后，自动生成金字塔文件，3GB 的大影像第二次加载时间达到秒级。支持的影像数据格式为.tif、.img、.jpg。

29. 影像服务器

管理员可以对影像服务器上的数据进行统一管理，作业员无需将影像数据拷贝在本机电脑，可以直接调用影像服务器上的数据。

30. 建立 CASS.LSP 程序文件，并自动加载

建立 CASS.LSP 程序文件，并且自动加载。

31. 一键初始化

自动备份了 CASS10.0 的安装文件，用户可以一键对软件进行初始化，解决了用户由于误操作造成的软件不可用情况。

32. 集成 SME 质检模块

CASS10.0 集成了 SME 质检模块的功能。

33. 分模块加密

采用分模块的加密方式，用户可以利用命令 `testmodule` 查询模块的授权方式。

34. 多种授权方式并存

CASS10.0 采用硬件加密锁、云授权两种授权方式，解决了用户忘记带硬件加密锁而导致软件无法使用的问题。云授权要求用户的电脑可以连上互联网。