

常青藤系列软件功能介绍

● 常青藤辅助工具系统（收费软件）

常青藤辅助工具系统是 CAD 辅助绘图工具，功能主要包括实体格式操作、图形符号绘制、表格智能处理、实体批量修改、实体信息查询及图纸批量打印等，支持 AutoCAD、中望 CAD 和浩辰 CAD 平台，适用于 32 位和 64 位系统。

- （1）实体格式操作，支持实体批量居中、对齐和排列；
- （2）图形符号绘制，支持常用图元及符号绘制，可指定绘图比例和坐标系；
- （3）表格智能处理，支持行列计算和文本自动居中，并可与 Excel 进行相互转换；
- （4）标注快捷操作，支持标注快速创建和批量修改，可进行智能分析和自动对齐；
- （5）实体批量修改，支持打断、旋转、缩放和曲线阵列操作；
- （6）实体信息查询，支持实体信息快速查询，包括个数、长度、面积和角度等属性；
- （7）文本常用编辑，支持精度处理，序号修改，方向调整和内容拆分等；
- （8）图纸批量打印，支持多种批量打印方式，多份打印及打印到文件；
- （9）环境操作，支持图层快捷操作，捕捉设置记忆，编组快速处理等。

命令采用命令行和界面两种方式，用户可以流畅使用，所有参数均可以自动保存，以使用户连续使用，同时提供最佳的系统参数缺省值。

● 常青藤批量处理系统（收费软件）

常青藤批量处理系统是多文档批量处理工具软件，可以在多个图形文档中批量替换文本内容，管理外部参照、拆分图幅、打印、统计图纸数量等。

- （1）软件采用可执行程序运行方式，用户可以非常方便的启动；
- （2）可以单独添加文件或按目录批量添加文件，甚至从资源管理器中直接将文件拖动到常青藤批量处理系统中；
- （3）文件添加完成后，系统可以自动按文件名称排序，同时用户也可以非常方便的调整处理顺序；
- （4）批量替换文本内容时，用户可以自由选择实体类型，同时提供大小写

匹配、完全匹配等选项；

(5) 外部参照管理时，用户可以按参照名称或参照文件来选择外部参照，然后非常方便的管理参照路径；

(6) 批量打印支持模型空间和图纸空间，同时支持多种图框类型（外部参照、图块、多段线甚至四条直线方式），灵活的打印设置；

(7) 支持给图纸自动添加图名、图号和页码，采用代码模式或公式模式，灵活多变。

(8) 批量清理可以实时显示清理前和清理后文件大小；

(9) 任意自定义的批量处理过程（仅限 lsp 可以实现的功能）；

(10) 支持 VC 二次开发，利用本系统的提供的向导、模板或示例，用户可自行开发 VC 程序，完全嵌入常青藤批量处理系统中运行。

本系统功能强于 AutoCAD 自带批量工具或某些公司开发的产品，同时可以灵活控制批量操作过程，支持用户二次开发。命令采用界面方式，用户可以流畅使用，所有参数均可以自动保存，以使用户连续使用，同时提供最佳的系统参数缺省值。

● 常青藤快速选择系统（免费软件）

常青藤快速选择系统是 cad 平台上的实体快速选择工具，可以按搜索条件快速的搜索指定实体并自动选择，系统采用配置方式保存搜索条件。

(1) 支持实体属性，例如实体类型、图层、颜色及线宽等；

(2) 支持实体特性，例如直线长度、圆面积、文字内容等；

(3) 支持多个过滤条件，基本包含实体的所有参数；

(4) 支持多个运算符号，包括>、<、=、!=等，字符串参数还支持左右取位操作；

(5) 自动分析用户选择的实体属性以作为默认属性；

(6) 支持逻辑与、或操作，例如既可以选择长度介于 10~20 之间的直线，也可以选择长度小于 10 或大于 20 的直线；

(7) 支持快速选择后实体批量修改，包括批量平移、缩放、旋转、镜像和炸开；

(8) 支持第三方软件自定义实体，例如天正建筑等。

在功能上，本系统与 AutoCAD 自带的快速选择或其他快速选择工具相似，但有突出的优点：

(1) AutoCAD 自带的快速选择每次只能选择一个过滤条件，例如选择了图层就无法选择颜色、线宽等。其肯定无法实现这样一个功能，要求选择 0 层上红色的长度为 100 且角度为 45°的直线。常青藤快速选择系统可以轻松实现该要求；

(2) 其他快速选择工具每次可以选择多个属性，但只能是基本属性，以直线为例，网络上某流行的选择工具xxx可以一次设置多个过滤条件，但不支持直线长度、角度等参数；

(3) 常青藤快速选择工具对列表型参数全部采用选择方式，而非其他选择工具要求用户输入，提高易用性；

(4) 对文字等参数提供更多的运算方法，例如“左边等于”等，强于 AutoCAD 快速选择和其他选择工具；

(5) 自动分析用户选择的模板实体以设置默认属性参数。

● 常青藤钢筋工具系统（收费软件）

常青藤钢筋工具系统是土木工程绘图中钢筋辅助软件，系统的功能主要包括系统整体设置、点筋及线筋标注、钢筋布置、大样绘制及标注、明细表及数量表生成等。

(1) 系统所有参数均统一设置，用户只需要设置一次就能永久使用（例如多种点筋标注方式中，标注圆的半径应该统一大小等），并且可以通过导入导出设置相互交流系统参数设置；

(2) 提供完整的钢筋设计规范，包括钢筋标准弯折修正、弯勾增长及比重等，自动计算非标准修正，同时允许用户指定新的修正值或计算方法；

(3) 用户可以自定义绘图比例，系统将根据用户指定的比例绘图，标注（例如大样长度）或查询时系统也将根据绘图比例自动转换；

(4) 用户可以自定义打印比例，系统将根据打印比例自动调整文字高度，例如用户设置文本高度为 2.5，如果打印比例设置为 1: 2，系统在绘图时将自动调整文本高度为 5.0，以保证打印出来的文本高度仍旧是 2.5；

(5) 用户可以指定输入单位，以满足不同用户的需求，例如一段长度为 10m 的钢筋，用 cm 为单位时可以输入 1000，也可以用 m 为单位直接输入 10，系统

将自动按绘图比例转换，甚至直接以图形单位为单位，直接输入比例换算后的值；

(6) 用户可以指定输出单位，以满足不同用户的需求，例如有些单位要求绘图以 mm 为单位（大样标注及钢筋明细表等），而大部分单位是要求以 cm 为单位的；

(7) 完善且友好的界面交互，将鼠标移动到输入界面上，系统将自动提示您当前输入参数单位及比例特性，同时系统支持用彩色编辑框来显示不同单位的参数；

(8) 简单易用且功能强大的钢筋标注，用户只需要选择点筋，系统可以自动去除非点筋实体并按各种方式标注点筋编号，包括平行方式、对称方式、集中方式、发散方式及网格方式等；用户选择线筋，系统自动识别相同特征的线筋进行编号标注，包括引线标注和直接标注等；

(9) 提供钢筋编号修改功能，通过此命令用户可以一次将图中钢筋编号重新进行调整，包括大样中及平里面图中；

(10) 提供多种点筋布置功能，用户可以方便的布置点筋，同时提供点筋修改功能；

(11) 提供常用大样的绘制，包括直线钢筋、弯起钢筋、封闭箍筋及螺旋箍筋等，系统自动计算钢筋长度并予以折减；

(12) 提供强大的大样标注功能，用户选择大样后，系统自动计算长度并予以折减后，标注钢筋单短长度和总体信息；

(13) 目前所有软件中最强大的钢筋明细表及数量表功能，用户只需要选择钢筋大样系统将自动输出钢筋明细表，同时根据明细表可以输出钢筋数量表。

在功能上，本系统远强于国内某些公司开发的产品，例如点筋标注及钢筋明细表功能等。

命令采用命令行和界面两种方式，用户可以流畅使用，所有参数均统一设置且自动保存，以使用户连续使用，同时提供最佳的系统参数缺省值。

● 常青藤文件改名系统（免费软件，高级功能收费）

常青藤文件改名系统支持简洁、增强、列表、高级和公式五种模式，可以批量替换文件名中的文字、批量删除文件名中指定的字段、批量向文件名任何位置添加序号、批量修改文件名称大小写，简洁模式提供简单实用的文件名称修改，

增强模式提供灵活多样的文件名称修改，列表模式支持用户任意指定文件名称列表，高级模式采用宏方式提供强大的文件名称修改，公式模式以 if 条件判断方式提供任意规则的文件名称修改。用户通过功能按钮添加文件时支持文件名过滤，也可以从资源管理器直接向文件列表拖动文件。

常青藤文件改名系统支持自定义规则排序，可以在排序规则中使用逻辑关系、条件表达式和循环规则，实现任意情况下的文件排序。

软件采用可视化界面设计，在文件列表中动态显示新文件名称，以供用户确认，并提供最佳的系统参数缺省值。