

# CAD 好帮手

CAD 好帮手是一款优秀的免费 CAD 插件(不排除将来针对少量高级功能进行少量收费的可能性)，可以极大的提高您设计图纸的速度

支持 32 位版本的 AutoCAD2004~AutoCAD2014 以及 64 位版本的 AutoCAD2010~AutoCAD2014

主要包括以下功能

## 一:图纸比较

快速找到两张设计图纸的差异地方，并用明显的颜色标注出来。

- 1) 根据设定的颜色突出显示改变的，修改的，删除的实体
- 2) 图纸比较差异结果显示
- 3) 点击差异项显示详细的差异内容
- 4) 双击差异性可以定位到对象并将对象设置为选中状态
- 5) 比较图层表，线形表，字体样式表
- 6) 视图同时进行移动缩放操作，差异一目了然

## 二:格式转换

一键转换成高清的 pdf,jpg,png,bmp,tif

- 1) 支持定义转换结果的大小
- 2) 支持转换成黑白图或者彩色图
- 3) 支持黑色背景或白色背景或 CAD 系统背景
- 4) 最高支持像素 10280\*10280,文件会比较大,而且要求机器内存较大，否则可能报错,一般转换到 6400\*6400 已经很清晰了。

## 三:文字

### 3.1 单行文字转多行文字

将单行的文字批量的转换成多行文字，确保转换后的结果和原有的单行文字完全重叠，这是其它插件很少做到的，包括 CAD 的官方插件 EXPRESS。

### 3.2 多行文字转换单行文字

将多行文字转换成一个或多个单行文字。

### 3.3 文字重叠检测

检测选中文字之间的重叠关系，主要用于文字统计前数据检查。

### 3.4 文字统计

统计图纸中所有的文字内容和数量，以表格的形式输出，一般需配合文字重叠检测一起使用。

### 3.5 文字边框

为选中的文字增加边框。

### 3.6 文字转线

将选中的文字炸开成二维多段线。

**注意：**本功能不支持在快编辑和在位编辑块模式下运行。

## 四:实体

### 4.1 自相交检测

对一条或多条多段线进行自相交检测，检测到后会具体定位到自相交的交点。

### 4.2 样条曲线转换成多段线

以尽可能小的差异拟合样条曲线转换为多段线，同时进行优化运算，确保转换出来的多段线不至于有太多的节点。

### 4.3 删除同类对象

选中一个或多个实体，删除所有同类型的实体。

### 4.4 选中同类对象

选中一个或多个实体,系统帮助用户选择所有其它同类型的实体。

## 4.5 删除超短线功能

删除选定的直线/圆弧/多段线中长度低于指定长度的弧线，主要用于垃圾清理。

## 4.6 多段线抽稀

删除多段线中线段长度较小，且比较接近直线的点。最小长度和最大夹角均可以自定义。

## 4.7 多段线删点

删除一定范围内多段线中的点，主要用于手工修正多段线。

## 4.8 Z 轴规零

将所有选中的实体所有的 Z 坐标全部设置为 0。

# 五:图层

## 5.1 选择关闭图层

选择一个或多个实体，关闭它们所在的图层。

## 5.2 选择关闭其它图层

选择一个或多个实体，关闭它们所在的图层以外的所有图层

## 5.3 打开所有图层

打开所有图层

## 5.4 冻结图层

选择一个或多个实体，冻结它们所在的图层。

## 5.5 解冻所有图层

解冻所有图层

## 5.6 锁定图层

选择一个或多个实体，锁定它们所在的图层。

## 5.7 解锁图层

选择一个或多个实体，解锁它们所在的图层。

# 六：设置统一颜色

## 6.1 统一为黑白色(全图)

设置全图为黑白色，包括在块中的实体和块属性。

## 6.2 统一为黑白色(选择对象)

选择一个或多个实体，将其转换成黑白色的。

## 6.3 统一颜色(全图)

设置全图为一个用户选择的颜色，包括在块中的实体和块属性。

## 6.4 统一颜色(选择对象)

选择一个或多个实体，设置为一个用户选择的颜色。

## 6.5 恢复原来颜色

恢复其它操作修改之前原有的颜色

# 七：统计

## 7.1 面积统计

面积统计

## 7.2 长度统计

长度统计

## 7.3 块统计

先选中一个块，然后选择一个范围，统计出选择的范围内同名称的块的数量，如果块在另外的块中出现也会统计出来，并分别输出普通块和块中块的数量。统计的所有块均会闪亮显示 1 秒钟，方便用户查看。

## 八:帮助

### 8.1 官网 CAD 工具之家

访问作证的官方网站:CAD 工具之家(<http://www.cadgj.com>)

### 8.2 论坛求助

去 CAD 好帮手论坛求助。

### 8.3 报告错误

向作者报告软件错误，以便作者及时修正。

### 8.4 功能建议

对作者提供的功能提供一些意见建议，如果合理，作者会进行修改。  
或者一些作者还没有想到的功能也可以提出来，如果确实比较实用的话作者也会安排计划实现。

### 8.5 使用说明

软件的使用手册

### 8.6 最新版本

检查当前使用的是否是最新版本，如果不是会自动下载最新版本，提示用户安装。

## 九：命令别名

支持对本软件提供的常用功能进行自定义别名，使您使用更加便捷。