

YCAD

盈建科二维CAD软件, ACAD国产替代, 多生态应用互联

全兼容 高效率 超稳定 零成本切换 灵活二次开发

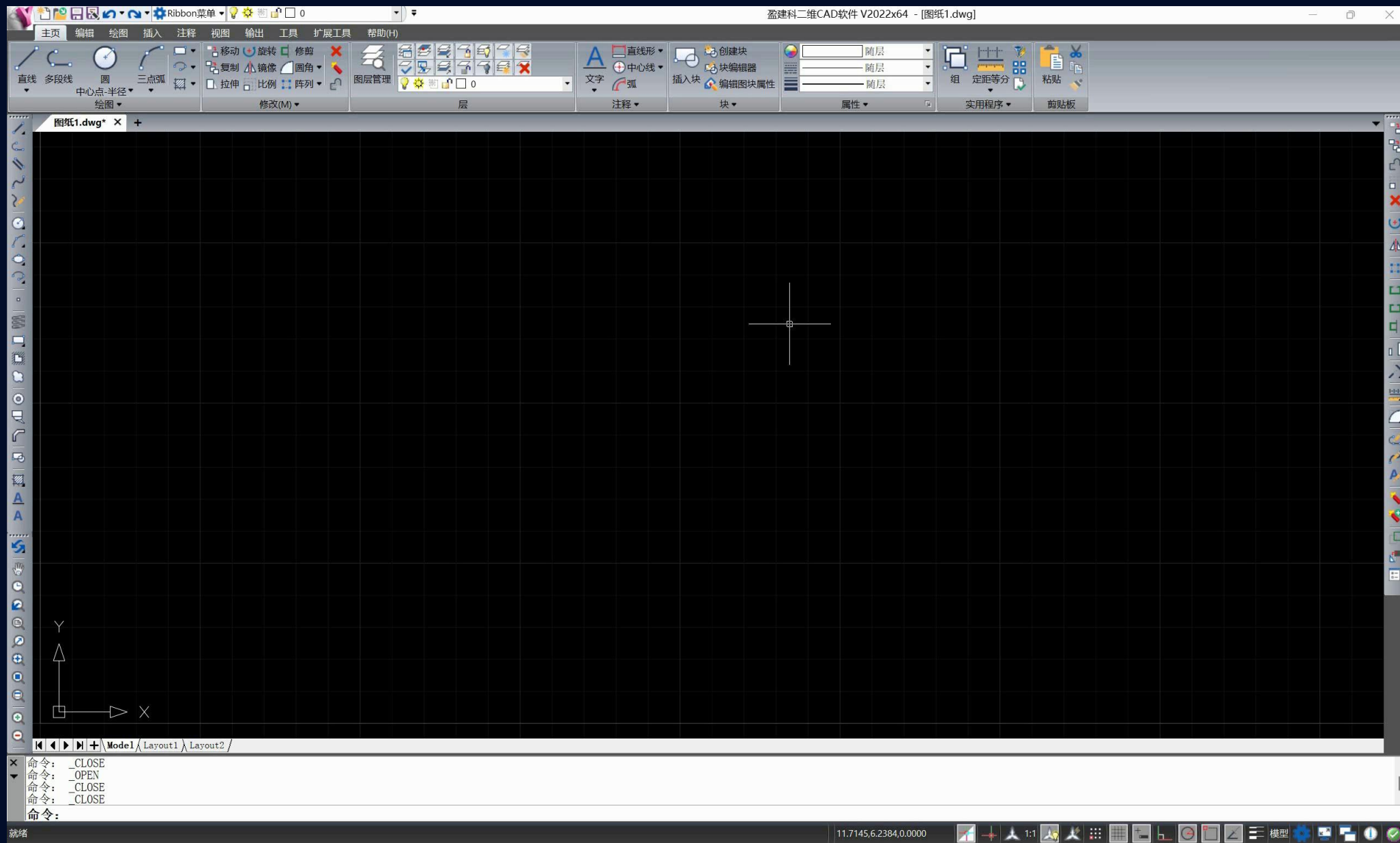


YCAD动画演示



盈建科软件
YJK Building Software

开图迅速
格式兼容
丰富标注
文字编辑





YCAD是盈建科开发的一款二维CAD通用设计软件，有效的解决了传统绘图软件存在的效率、崩溃等问题，使设计人员绘图更加流畅，看图更加方便。YCAD设计辅助功能完善，是ACAD的国产替代软件。



YCAD与ACAD高度兼容，功能齐全，是低成本的国产替代软件。



1.YCAD完美兼容ACAD

2.YCAD菜单功能介绍

3.YCAD二次开发与应用集成



完全兼容

1

格式完全兼容

本地编辑DWG、DWT；
本地编辑DGN；
导入DXF、SAT、SHP；
导出SAT、PDF；
关联DWG、DGN、PDF

2

操作完全兼容

启动界面；Ribbon菜单；
工具选项板；
自定义用户界面，和导入；
经典菜单和工具条；
命令行输入；动态输入；
模型空间；图纸空间；无限布局；

3

功能完全兼容

二维绘图；注释；
图层；
外部参照；块；属性；
打印；工具；
应用程序接口



YCAD全面兼容主流的CAD图纸格式

旧版图纸资源高效复用，工作延续性衔接良好

YCAD与同类CAD功能对比



功能	YCAD 2022	A*CAD 2022
文件格式支持		
编辑.dwg 和.dwt 文件 R12 - 2018	✓	✓
编辑.dgn 文件 v7 - v8	✓	✓
导入.dxf 文件 2.5 - 2021	✓	✓
导入 .sat、.obj、.dgn、.dgnlib、.rdl、.cel、.dxb、.dwf、.dae、.pdf、.igs、.iges	✓	✓
导入 ESRI® shapefile (.shp)	✓	✗
导出.sat、.pdf、.dgn、.dwf、.svg、.stl、.dae、.bmp、.iges、.step	✓	✓
关联.dwg、.dgn、.pdf、.dwf、.pcg、.rpc、.rcs	✓	✓
关联Autodesk Revit® (.rvt、.rfa) 和 IFC 模型	✓	✗



YCAD全面兼容ACAD的用户操作交互，熟悉的操作方式，轻松上手。

功能	YCAD 2022	A*CAD 2022
用户操作交互 (UI)		
启动界面	✓	✓
Ribbon菜单	✓	✓
工具选项板	✓	✓
自定义用户界面 (CUI)和局部用户界面导入	✓	✓
工作空间	✓	✓
经典菜单和工具条	✓	✓
绘图浏览器/设计中心	✓	✓
属性选项板	✓	✓
选择过滤器选项板	✓	✗
命令行输入/动态输入	✓	✓
自适应网格	✓	✓
夹点编辑	✓	✓
模型空间、图纸空间、无限布局	✓	✓
CTB 颜色表文件和 STB 样式表文件	✓	✓
用户资料	✓	✓



YCAD全面兼容ACAD的基本功能，保证了用户对图纸的绘图、编辑等需求。

功能	YCAD 2022	A*CAD 2022
二维绘图和注释		
基本图元：直线、圆、圆弧、椭圆、样条曲线、折线、螺旋线等	✓	✓
引线 and 多重引线	✓	✓
多段线	✓	✓
面域	✓	✓
关联尺寸	✓	✓
文本和多行文本	✓	✓
修订云线	✓	✓
文本原位编辑	✓	✓
图案填充和渐变填充	✓	✓
表格和表格样式	✓	✓
区域覆盖	✓	✓



YCAD全面兼容ACAD的基本功能。图层和打印。

功能	YCAD 2022	A*CAD 2022
图层		
图层属性管理器	✓	✓
图层状态管理器	✓	✓
图层过滤器	✓	✓
图层隔离	✓	✓
图层锁定	✓	✓
图层前置	✓	✓
图层浏览	✓	✓
打印		
CTB和STB打印样式	✓	✓
打印	✓	✓
导出.pdf 和.dwf	✓	✓
输出	✓	✓



YCAD全面兼容ACAD的基本功能。外部参照、块和属性。

功能	YCAD 2022	A*CAD 2022
外部参照、块和属性		
动态块编辑	✓	✓
块编辑器	✓	✓
对象链接和嵌入 (OLE)	✓	✓
光栅图像	✓	✓
外部参照	✓	✓
多块插入	✓	✓
块属性	✓	✓
外部参照管理器	✓	✗
块替换	✓	✓



YCAD功能完全兼容



盈建科软件
YJK Building Software

YCAD全面兼容ACAD的基本功能。工具和应用程序接口。

功能	YCAD 2022	A*CAD 2022
工具		
属性匹配	✓	✓
组	✓	✓
扩展工具箱	✓	✓
系统变量管理器	✓	✓
多步撤销/重做	✓	✓
电子传输	✓	✓
应用程序接口		
脚本记录	✓	✓
ActiveX, 包括本地编辑	✓	✓
COM开发接口	✓	✓
支持vl-、vla-和vlax- 的LISP/LISP 编译	✓	✓
运行扩展 (IRX/ARX)	✓	✓
.NET	✓	✓
对话控制语言 (DCL) 引擎	✓	✓
Visual Basic应用 (VBA)	✓	✓
解决方案开发系统 (SDS/ADS)	✓	✓



YCAD工作界面完全兼容ACAD



盈建科软件
YJK Building Software

熟悉的启动界面
轻轻松松上手
不需要学习成本





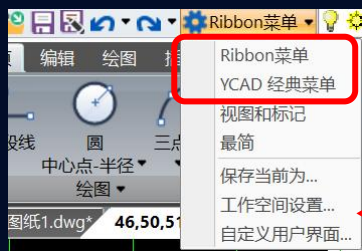
YCAD工作界面完全兼容ACAD



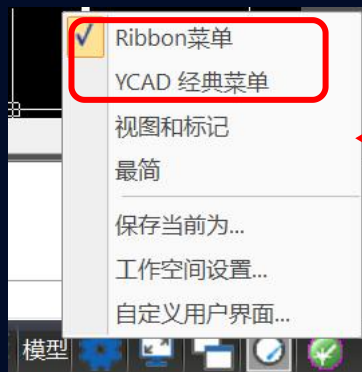
盈建科软件
YJK Building Software



Ribbon菜单



1.左上角
快捷工具



2.右下角
切换空间

菜单
自由切换

Ribbon

经典

经典菜单

优点:

- 1) 功能集中, 不需查次级菜单;
- 2) 易找到常用功能, 提高效率;
- 3) 显示空间大, 显示更多命令;
- 4) 显示图标, 效果预览, 操作方便

老用户喜欢;
熟悉的界面;
操作环境更舒适





YCAD工作界面完全兼容ACAD



盈建科软件
YJK Building Software

自定义
Ribbon菜单显隐

自定义状态显示



Ribbon菜单 自由选择

右键空白处，弹出控制菜单
可自由选择Ribbon选项卡和面板中的功能是否显示

快捷访问工具和状态图标 自由添加、删除

点击快捷工具最右侧的下拉菜单
在状态栏空白处点击右键，可分别
弹出菜单添加或删除

工具栏 自由显示、隐藏

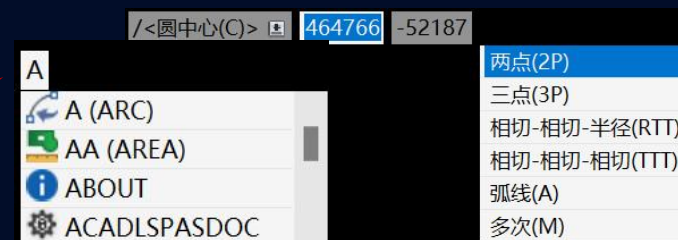
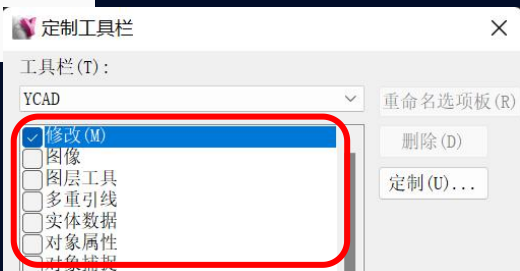
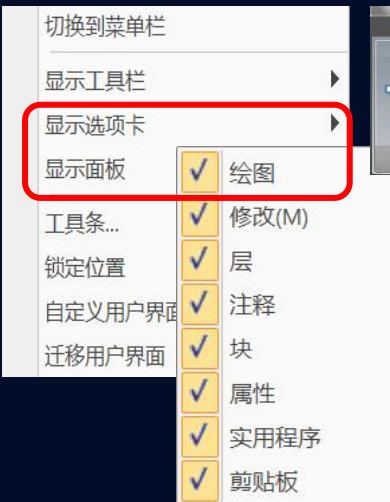
右键选择工具条或进入工具栏
可自由控制工具显示与否

动态输入 操作更方便

无论是输入命令还是在命令执行过程中，
光标附近提供了动态输入功能，可以使
注意力专注图形界面，操作方便。

自定义工具栏

动态输入





1.YCAD完美兼容ACAD

2.YCAD菜单功能介绍

3.YCAD二次开发与应用集成



YCAD功能菜单主要包括主页、绘图、编辑、插入、注释、视图等，具体概括如下图，YCAD菜单功能齐全完善、强大、兼容。





强大的绘图功能

绘图菜单



盈建科软件
YJK Building Software



基本图元绘制

填充、块插入

对象捕捉设置

栅格等设置

直线、多段线、
构造线快速绘制

绘制图形

便捷绘制矩形、多边形

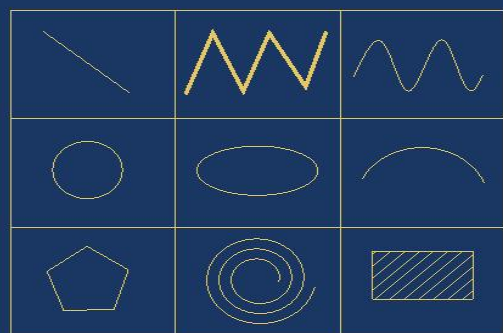
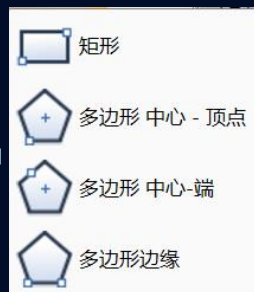
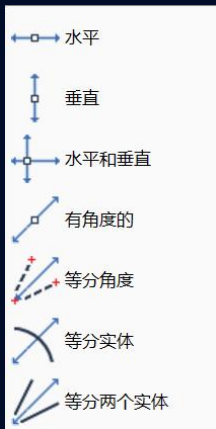
方便的进行块插入和制作
块定义、块插入、块编辑

圆、椭圆、弧线
绘制类型多样

多种图素对象

快速进行捕捉类型设置

Ribbon菜单下
捕捉类型一目了然，快速设置

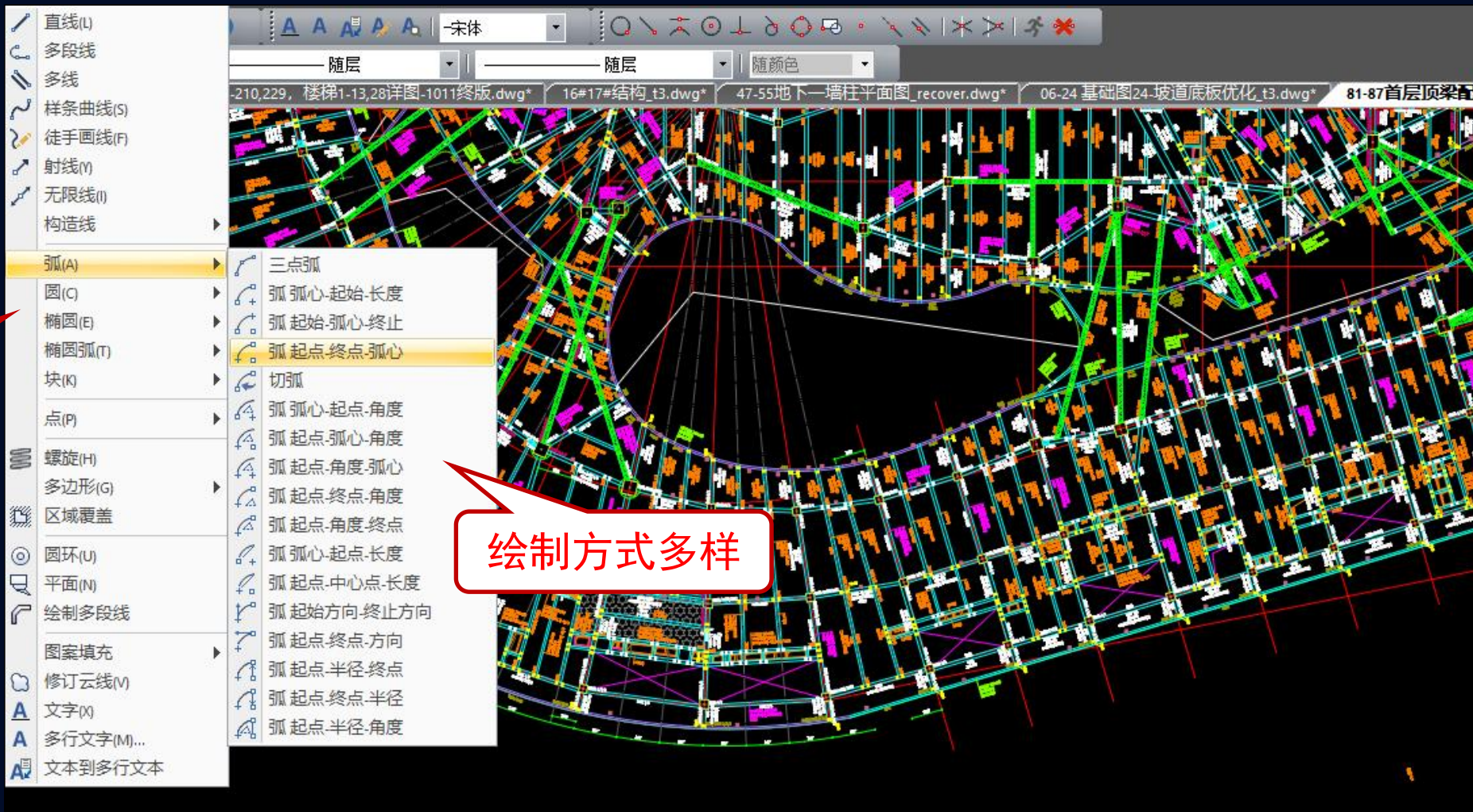




图元丰富

支持多种图元绘制。直线、多段线、构造线、圆弧、椭圆、螺旋线、单行文本、多行文本轻松绘制。

图元丰富



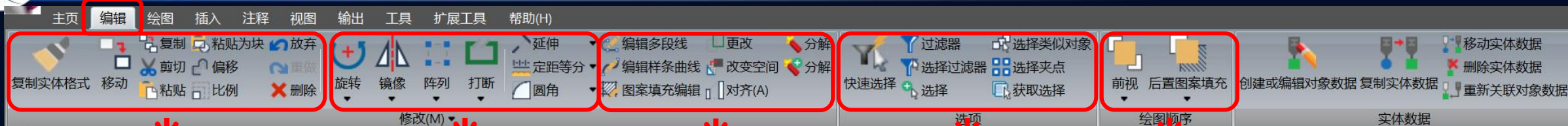
绘制方式多样



丰富的图形编辑



盈建科软件
YJK Building Software



复制、移动、撤销

旋转、延伸

曲线编辑

快速选择

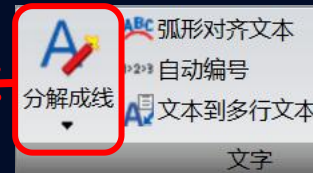
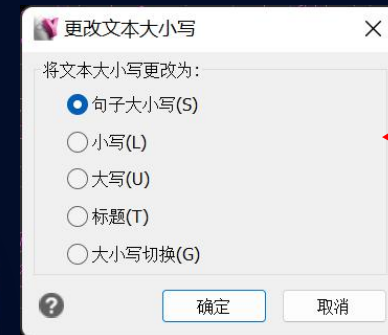
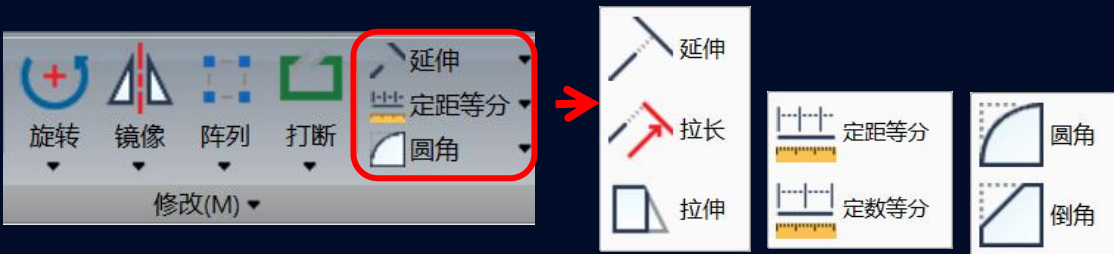
填充设置

复制、移动、剪切、粘贴等应有尽有

满足用户对图纸基本的编辑需求

图形编辑

旋转、镜像、阵列、延伸、
等分、倒角、操作齐全



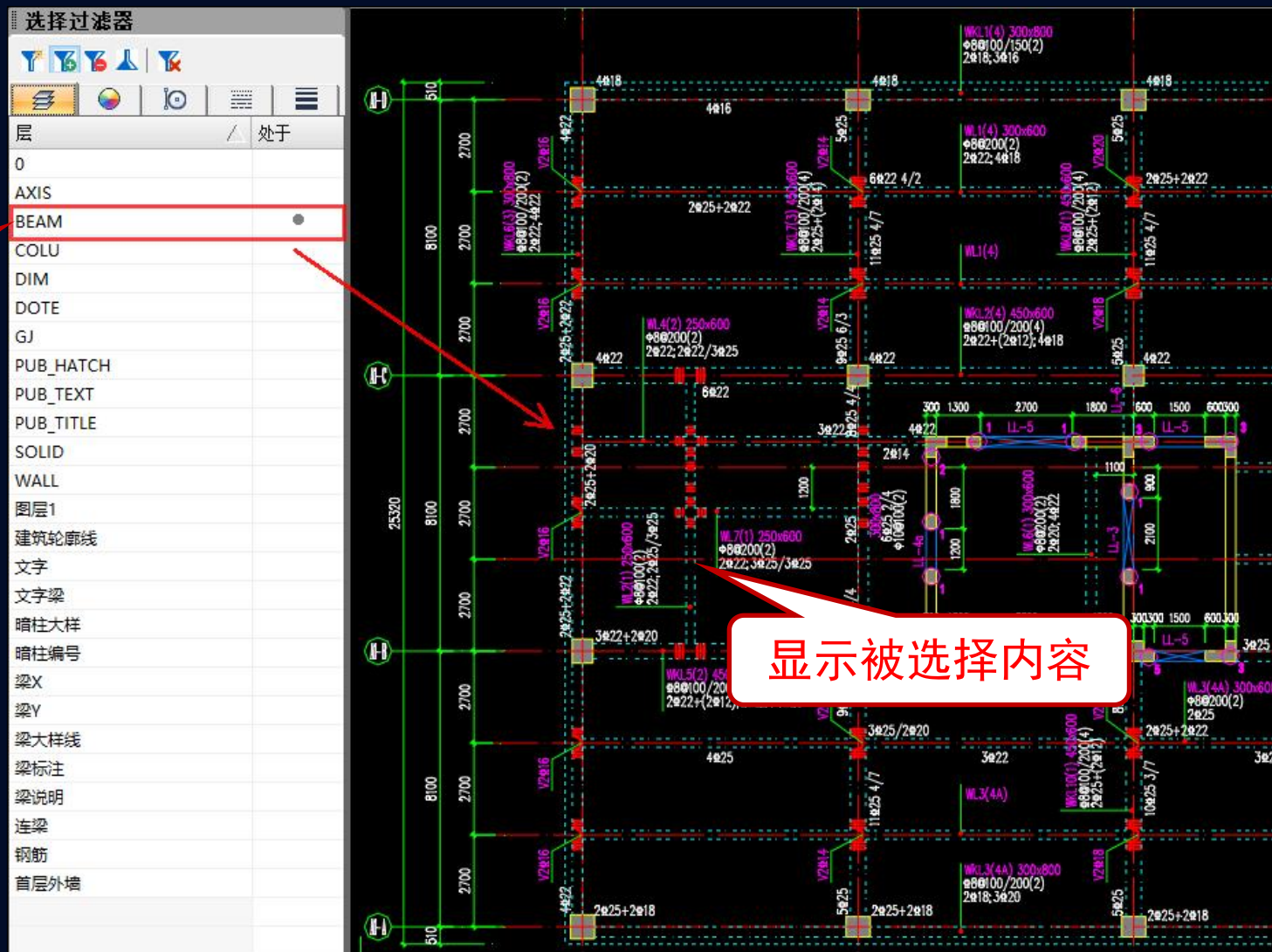
根据平台优势，增加编辑扩展功能

文本处理不再愁
如单行到多行、自动编号、文字缩放
大小写切换等



选择过滤器

方便的选择过滤器功能，可按图层、颜色、实体类型、线型、线宽，快速选择同类图素，方便用户编辑。



双击即可显示
图层内容

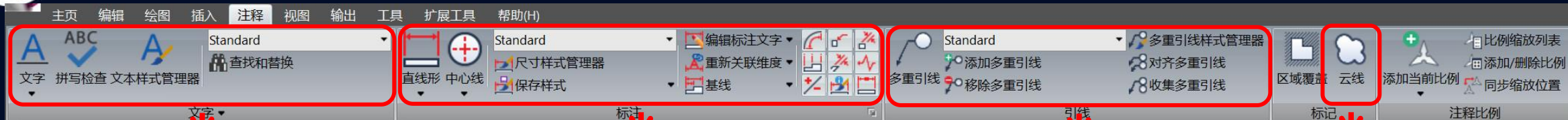
显示被选择内容



形式多样的注释



盈建科软件
YJK Building Software



文字工具

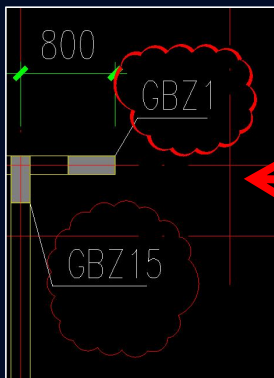
标注

引线

云线

单行文字、多行文字轻松编辑

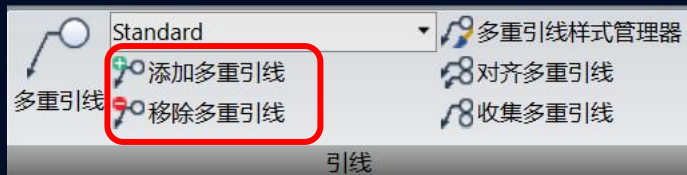
单行文字多行文字轻松转换



云线圈注

多重引线绘制方便

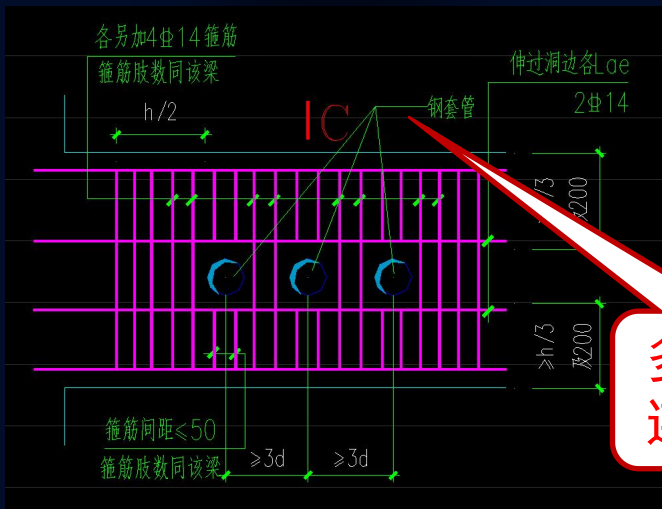
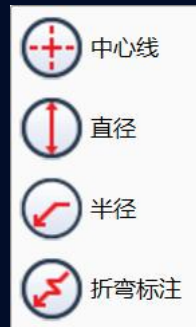
多重引线轻松添加和移出
注释更方便



丰富注释

标注类型丰富

线性标注、对齐标注、角度标注
半径标注、直径标注、折弯标注
连续标注、支持批量修改



多重引线
连续标注

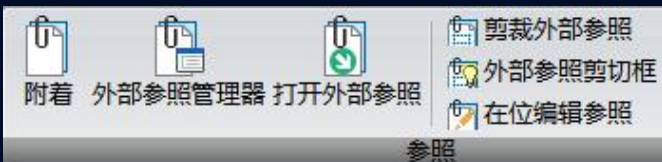


丰富的标注功能

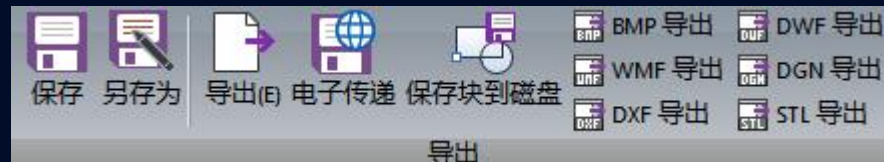
支持线性标注、角度标注、弧长标注、半径直径标注、连续标注等，支持对标注文字的批量编辑、修改等。

标注丰富

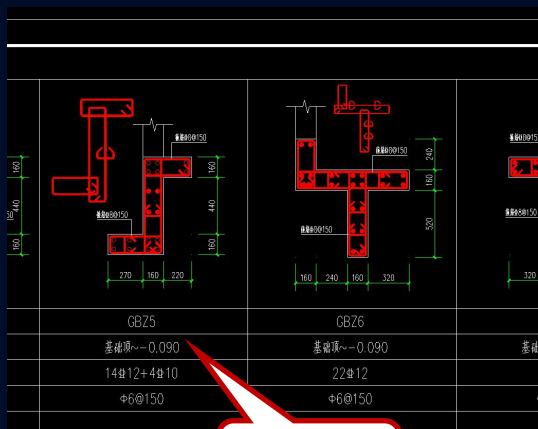




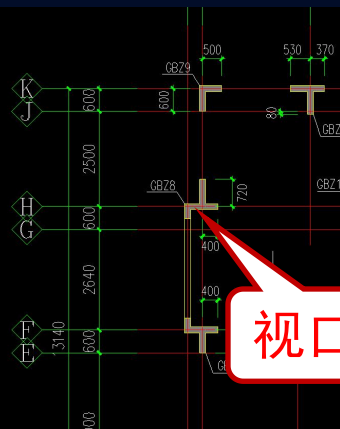
外部参照管理



多种类型格式文件导出



视口1



视口2

快速设置视口类型

看图、对比更加方便



辅助工具

图纸打印输出



快速查询距离、面积





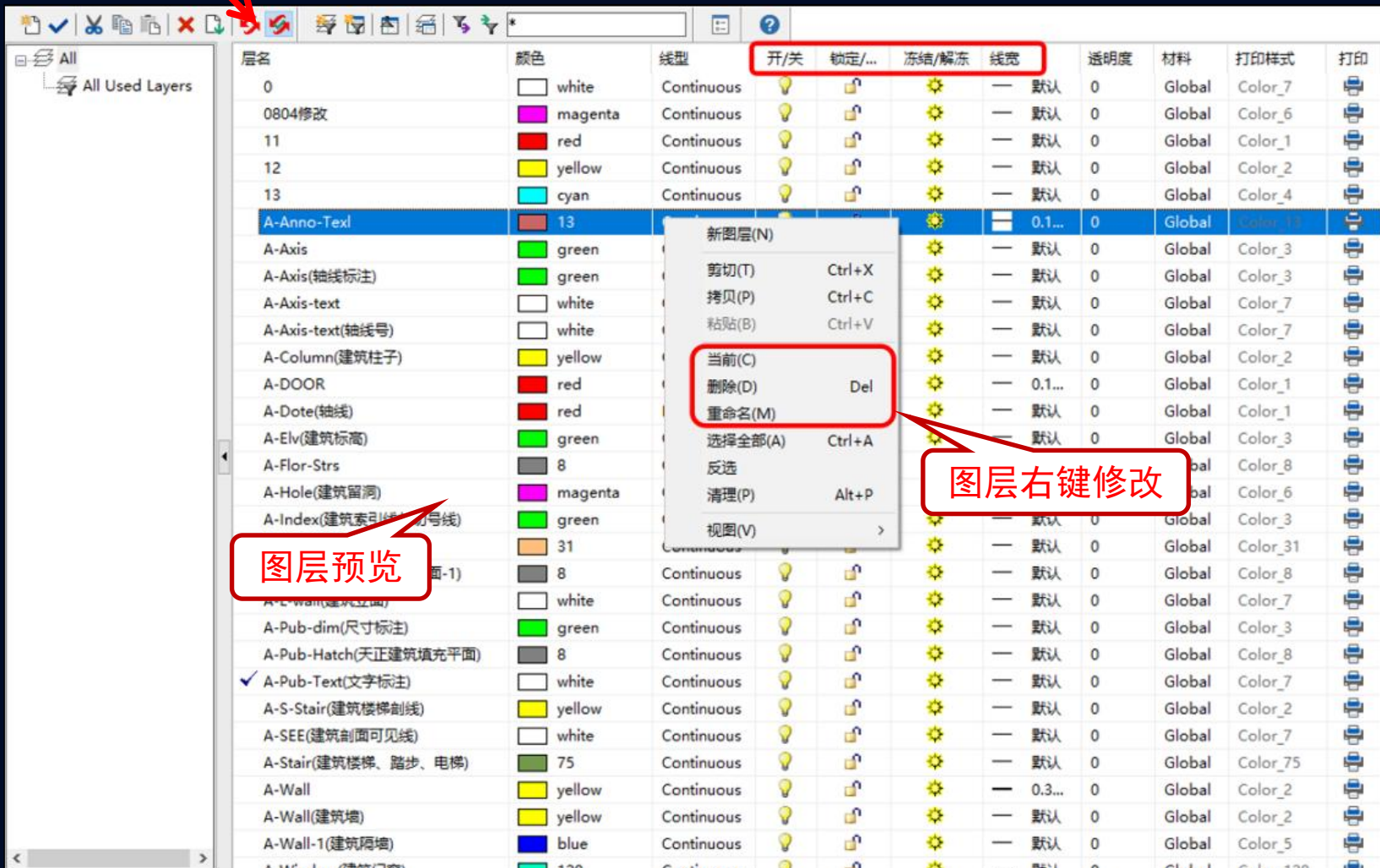
图层快速设置

方便的图层管理功能



1. Ribbon菜单图形面板中提供了直接设置图层状态功能、开关、锁定、冻结，方便进行图层修改。

2. 图层管理器中，可对本图纸中使用的所有图层进行查看、修改、添加、删除等。

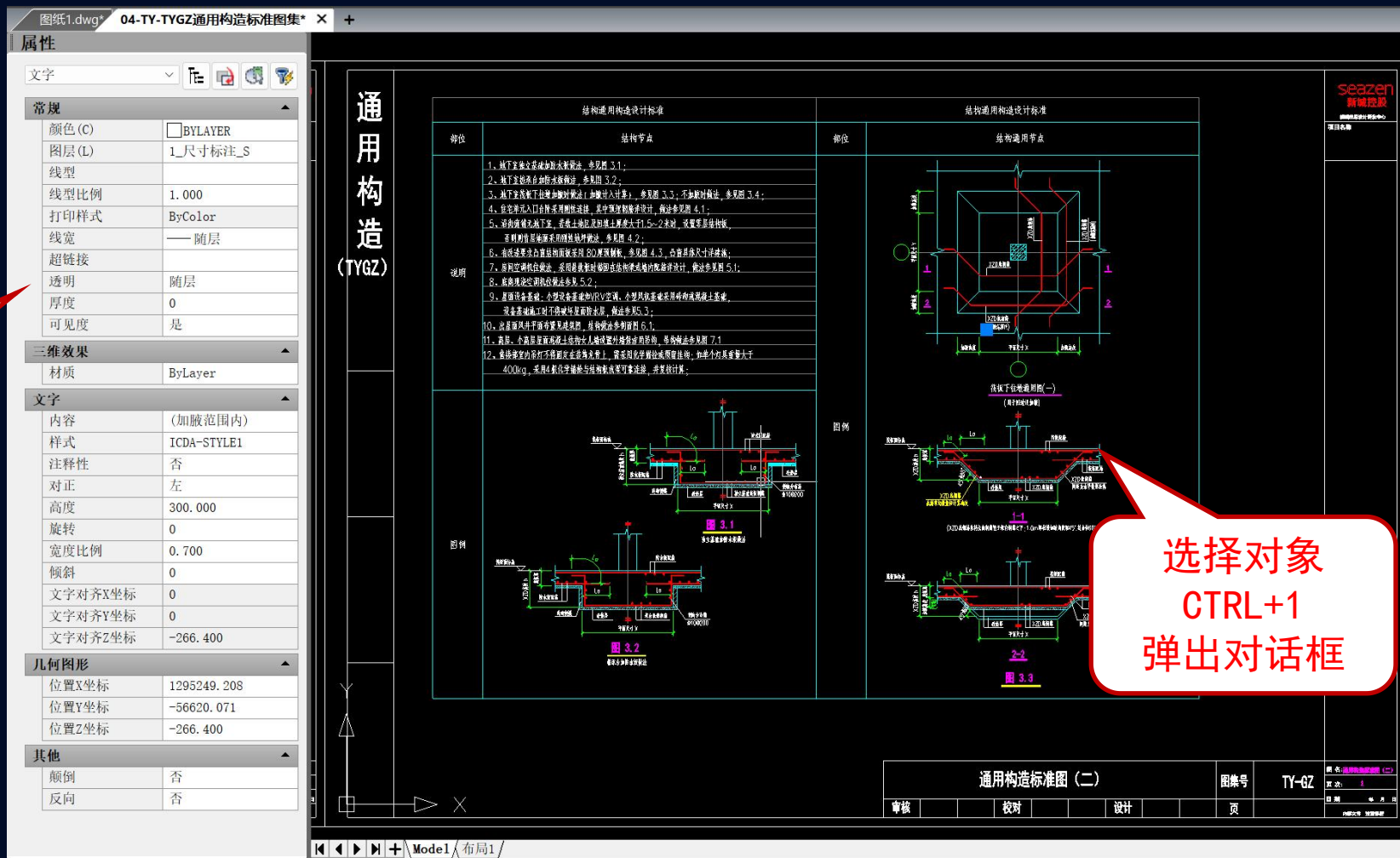




属性快速查看

在属性栏中，可以快速查看选择的对象类型、对象数量和对象的各种属性。您可以输入或选择新值来指定修改任意的属性。选中图素后**CTRL+1**即可弹出属性对话框。

属性对话框
显示对象特性





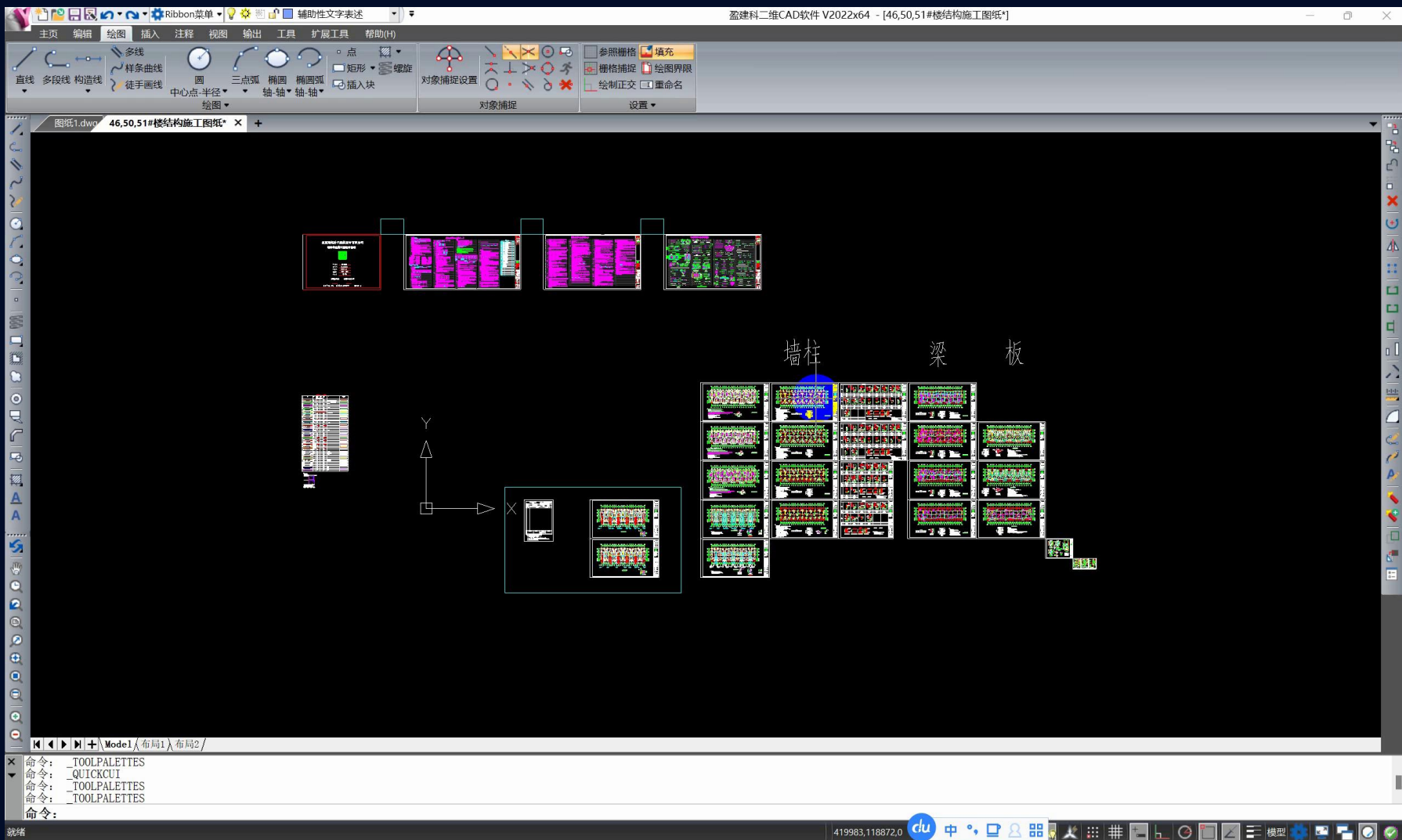
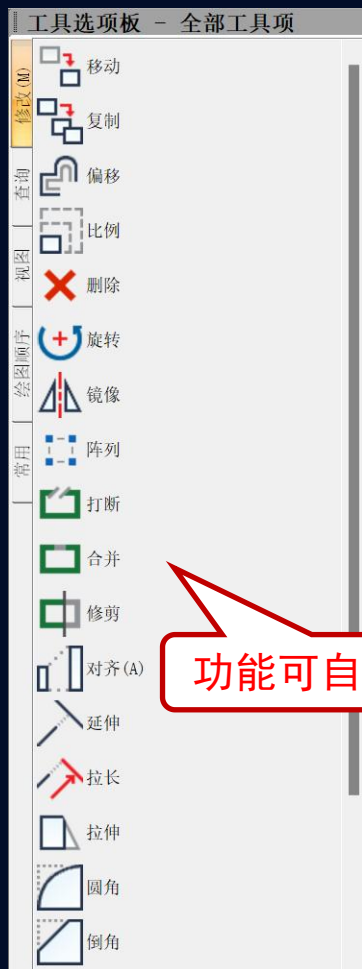
自定义工具选项板，功能一键直达，绘图更加高效



盈建科软件
YJK Building Software

YCAD动画演示：自定义修改选项板

工具选项板菜单可自由添加和编辑，在设计图纸过程中，常用的功能一般只有有限的几个，用户可以把自己个性化、常用的、不太容易寻找的功能菜单拖动至工具选项板，命令一键直达，省去切换菜单寻找时间，绘图更加高效。工具选项板功能“图文并茂”，使绘图更加快捷。

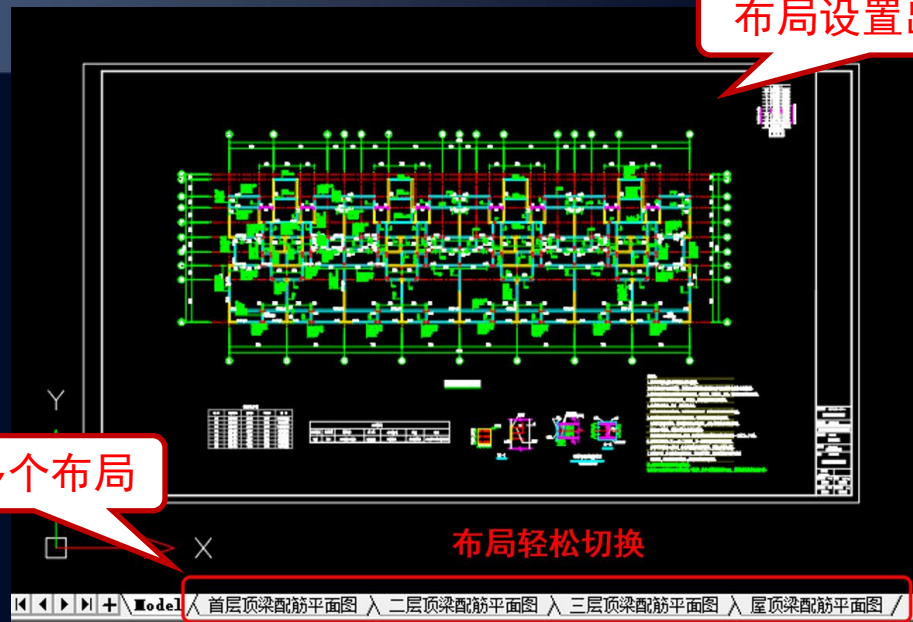




YCAD其他功能介绍

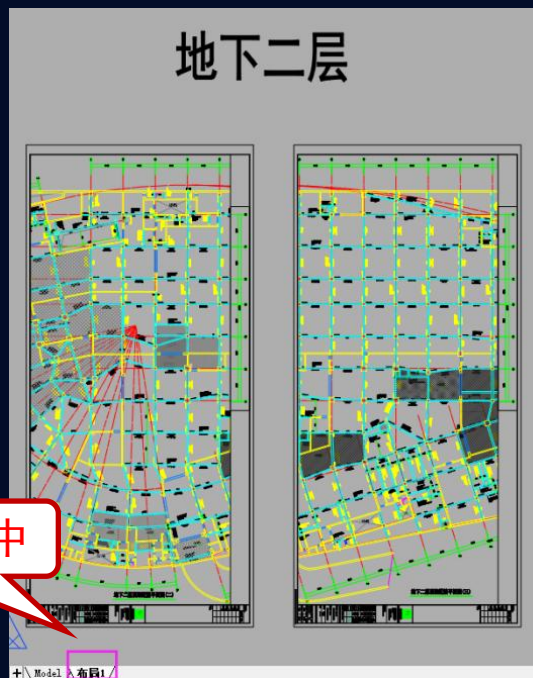
布局快速切换

支持多个布局功能，模型与布局之间轻松、快速切换查看。

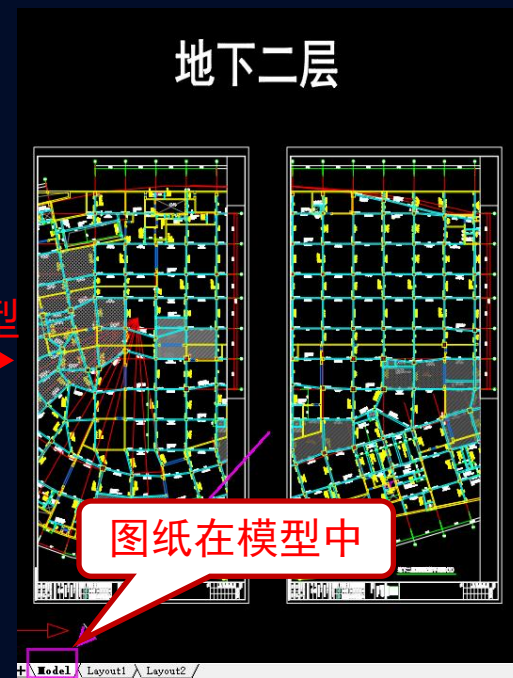


布局导出到模型

可方便的将布局视口中的可见对象内容，一键导出DWG图纸并存至模型空间。



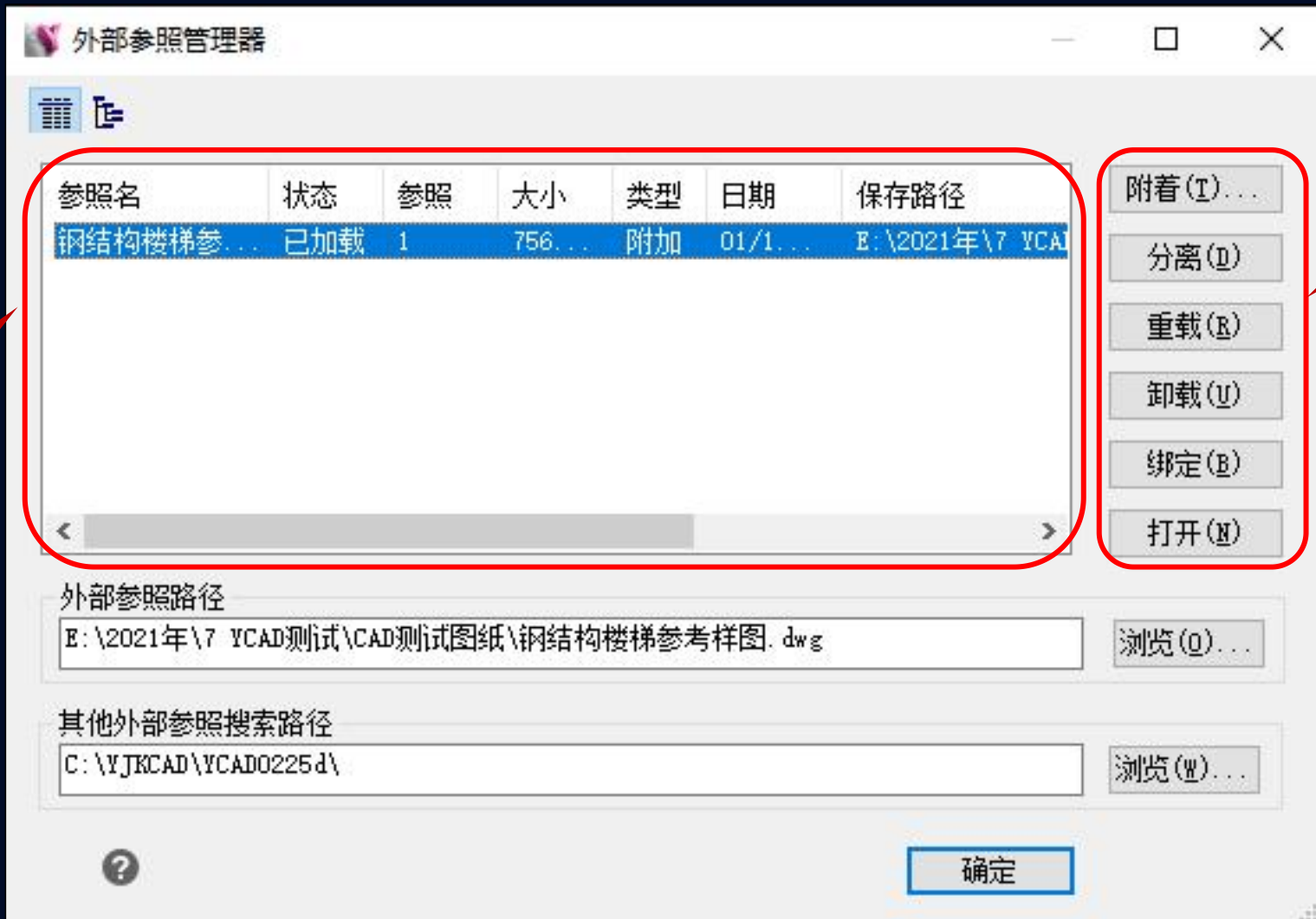
布局导模型





外部参照轻松编辑

提供外部参照管理功能，附着、分离、重载、绑定等，一键搞定。并可对外部参照进行剪裁。



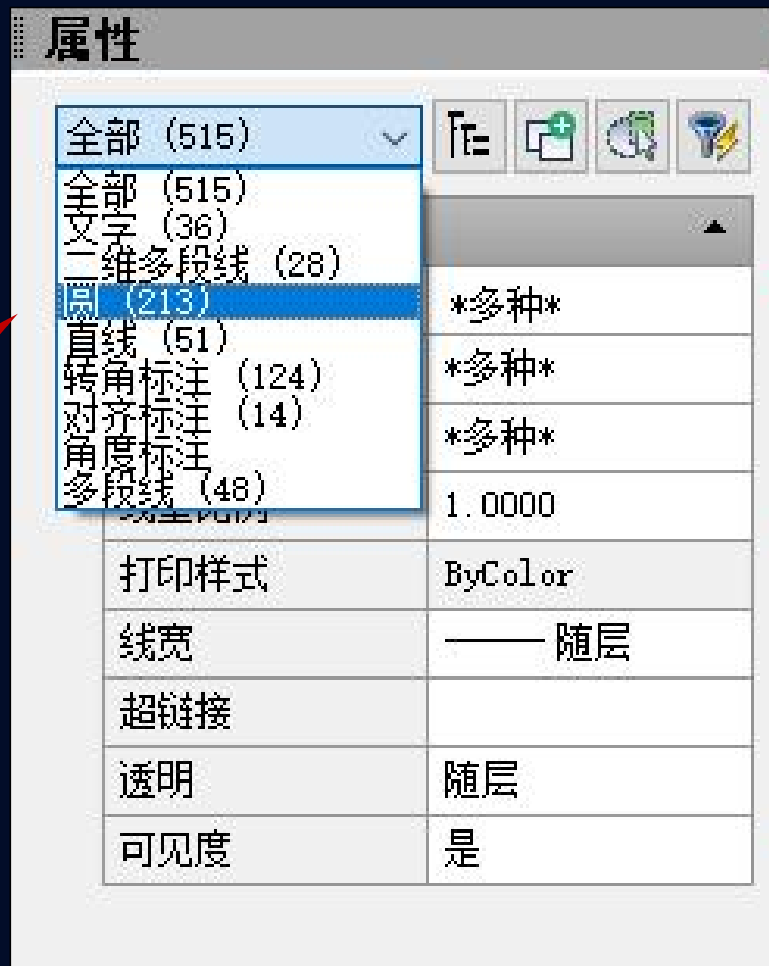
已加载参照
列表显示

丰富的
参照编辑

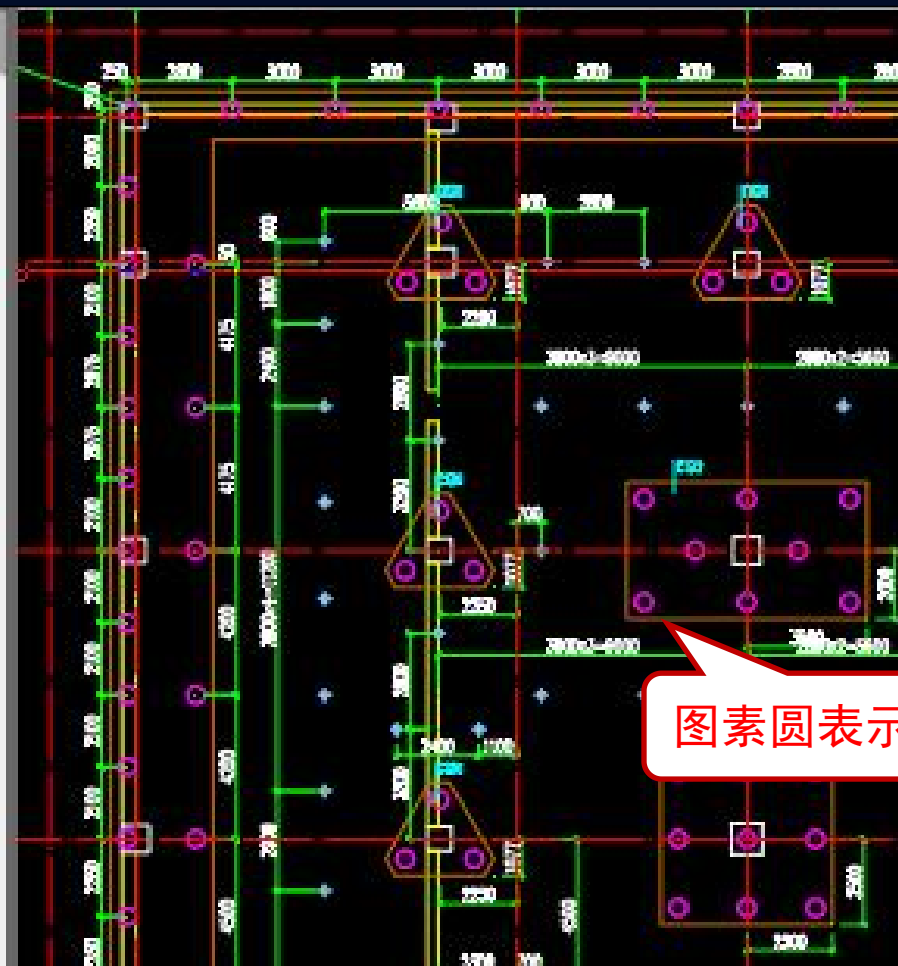


快速统计图素数量

可按图元统计个数，方便查看各类型图元数量，如查看洞口数、桩数等，统计更轻松。



属性列表
快速统计图素数量



图素圆表示桩



1.YCAD完美兼容ACAD

2.YCAD菜单功能介绍

3.YCAD二次开发与应用集成

我们提供了二次开发接口，YCAD提供的SDK开发包和相关文档，可以零成本迁移基于ACAD开发的扩展程序，支持主流开发语言，深度兼容，数据高效复用，功能更强大。



02 专业功能模块的CAD平台

低成本的CAD平台为专业模块的移植提供了便利

YASD：混凝土施工图设计软件；
XTGJ：协同工具软件；
GCJS：工程校审软件；
陆续都将基于该平台实现移植；
同时也可作为BIM协同平台实现
各专业应用互联。



01 支持外部程序加载

二次开发接口完备

支持irx、tx、dll、lsp、mnl等外部程序，
满足个性化的绘图功能要求。

YCAD IRX扩展 (*.irx)
TX应用程序 (*.tx)
SDS应用程序 (*.dll)
.NET 插件 (*.dll)
LISP应用程序 (*.lsp)
LISP菜单范围 (*.mnl)

03 功能扩展，永无止境

基于和用户的深度交流和聆听，不断完善平台和通用功能，携手共同打造功能强大的国产CAD软件。



YASD是一款智能的结构施工图设计软件；

可接力YJK的建模、计算结果，进行钢筋混凝土结构，钢结构，预制构件等的结构施工图设计；

钢筋混凝土结构构件支持楼板、梁、柱、剪力墙、基础。



场景一

读取模型数据一键成图



场景三

手绘模板+YJK数据绘制平法施工图

场景二

手工绘制平法施工图



场景四

识别已绘制好的施工图



基于YCAD的YASD四大应用场景



基于YCAD平台的协同工具
(XTGJ) 可识别二维DWG图纸完成建筑、机电、结构专业三维模型搭建和数据中心建设。

模型支持Revit、ArchiCAD等多种软件。可用于BIM报建、BIM审批、自动校审、鉴定加固、工程量统计。

XTGJ

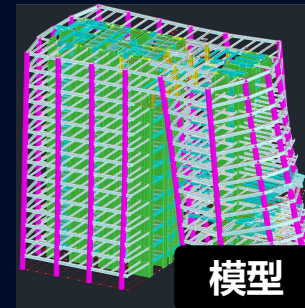
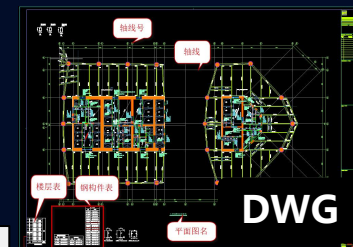
DWG图纸



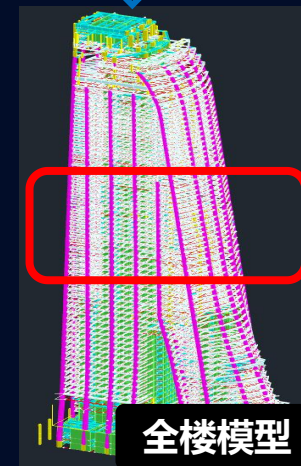
BIM模型



XTGJ菜单



模型



全楼模型



GCJS是集成对用户CAD图纸识别、校审与计算结果审查为一体的综合性工程校审软件；
可满足图纸报审前**设计师**对图纸的自我校对，大大减少出错率；
也可满足**审图人员**结合模型数据对图纸做出全面的规范审查，并给出完整的校审报告。

GCJS 2022

基于YCAD的GCJS四大校审模式





感谢您的聆听

盈建科二维CAD软件, ACAD国产替代, 多生态应用互联

YJK BUILDING SOFTWARE