



盈建科微信公众号



盈建科视频号

# 盈建科弹塑性分析软件 YJK-Paco

**北京盈建科软件股份有限公司**

全国服务热线:010-86489797

官网:<http://www.yjk.cn>

地址:北京市东城区北三环东路环球贸易中心C座18层

邮编:100013

北京盈建科软件股份有限公司  
Beijing YJK Building Software Co.,Ltd

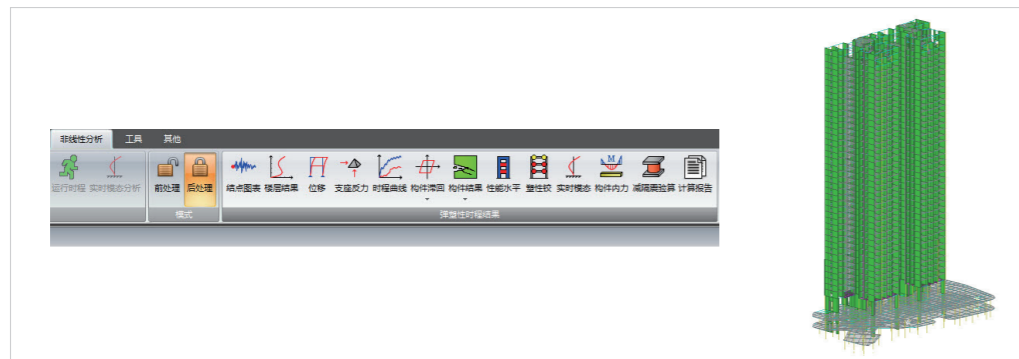
YJK-Paco弹塑性分析软件, 上能接力YJK计算模型及施工图实配钢筋, 下可启用Paco软件对各类结构进行基于显式动力分析方法的动力弹塑性分析。实现两款软件兼容并包, 优势互补, 为结构工程师进行弹塑性分析提供更多选择。

## 软件介绍

SOFTWARE INTRODUCTION

YJK-Paco软件一键读取完整的YJK计算模型及实配钢筋, 采用YJK成熟的导波选波功能, 综合两款软件核心的参数设置, 调用Paco软件进行准确、极速的弹塑性分析并查看结果。

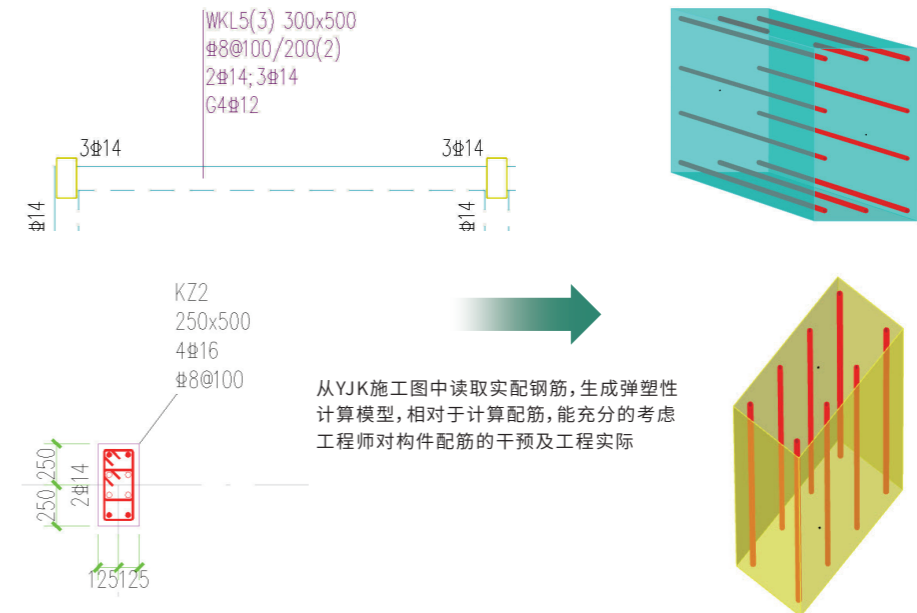
整个流程操作便捷, 参数明了, 结果丰富, 继承了YJK软件直观易学的特点, 能够帮助设计师快速上手, 极大的降低学习成本, 简便、高效的进行动力弹塑性分析。



## 软件特点

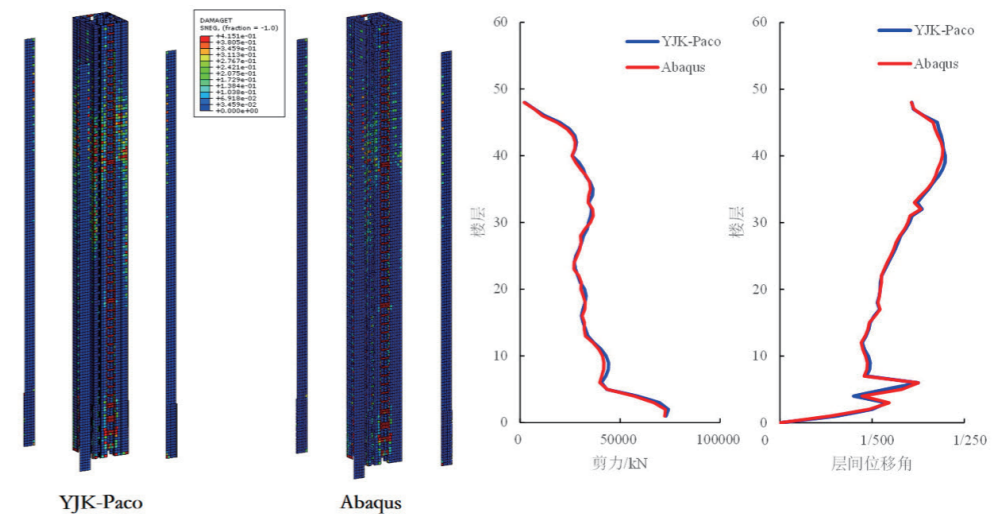
SOFTWARE FEATURES

### ■ 接力YJK计算模型及实配钢筋

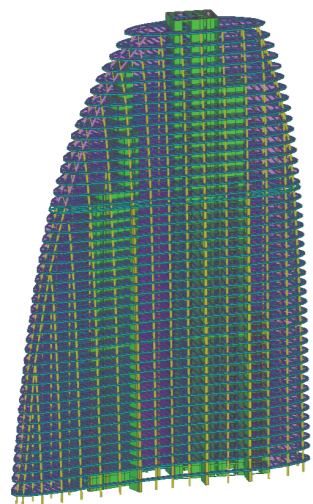


### ■ 计算原理和计算结果对标国际主流通用有限元软件

计算理论对标国际主流非线性软件, 计算结果与Abaqus高度一致, 可靠性强。



### ■ 支持CPU/GPU并行加速



软件	计算时间	加速比
Abaqus	12 小时 47 分	/
YJK-Paco/CPU	3 小时 25 分	3.74
YJK-Paco/GPU	58 分	13.22

YJK-Paco内含高效求解器，支持CPU和GPU并行计算，相较于Abaqus，CPU加速比达3倍以上，GPU加速比达10倍以上，可大幅提升工程师的工作效率。

## 软件实现

SOFTWARE IMPLEMENTATION

### ■ 支持几何非线性



几何线性

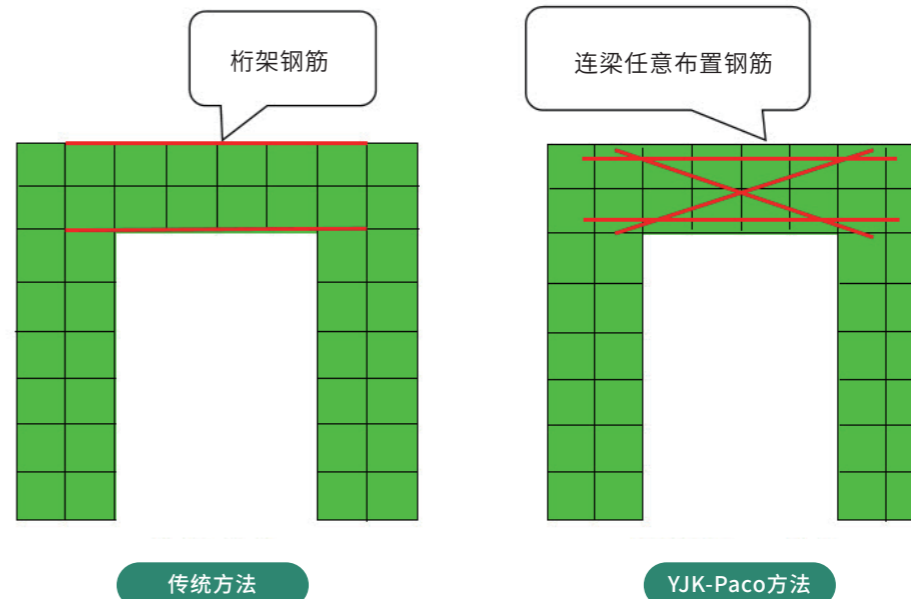


几何非线性



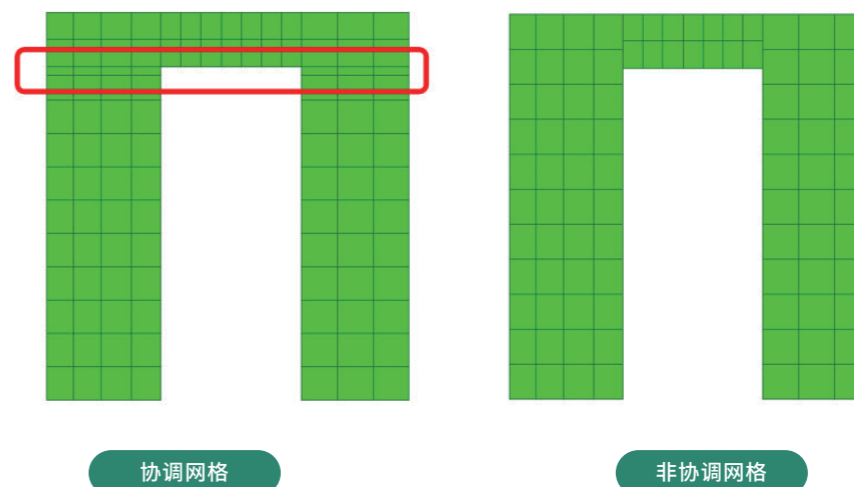
YJK-Paco可考虑几何非线性以及非线性应变的影响，理论上更接近通用有限元，弹塑性分析结构更加有效可靠。

### ■ 支持连梁交叉斜筋



YJK-Paco可在连梁任意位置内嵌钢筋，而非传统桁架式钢筋布置，可考虑连梁钢筋保护层厚度的影响，纵筋可按规范要求伸入墙肢，并按实际情况考虑交叉斜筋的影响。

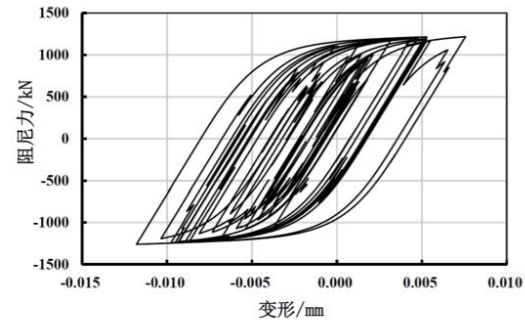
### ■ 支持非协调网格



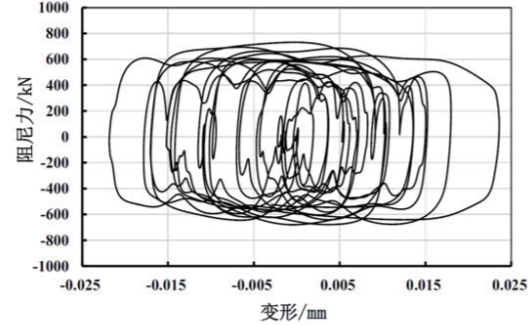
YJK-Paco支持非协调网格，采用通用有限元软件计算方法，显著改善单元形状，提升单元精度，进一步提高动力时程分析效率。

### ■ 支持多种减隔震单元

YJK-Paco支持BRB支撑、速度型阻尼器、橡胶隔震支座、摩擦摆支座、弹性滑板支座等多种减隔震单元计算,并且提供滞回曲线和内力结果。



BRB支撑滞回曲线

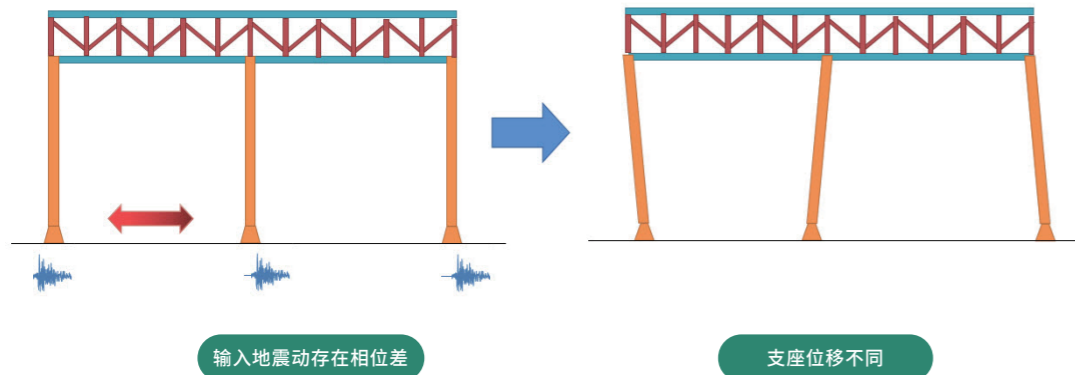


阻尼器滞回曲线

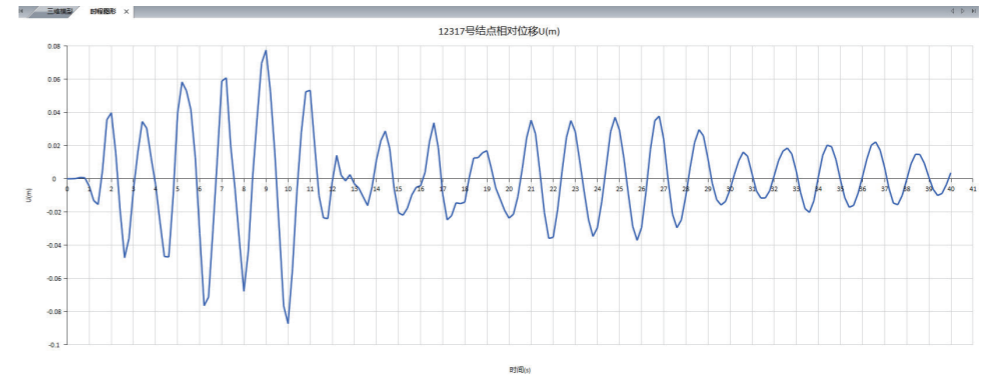
### ■ 支持多点激励计算

针对超大平面尺度的结构,YJK-Paco支持多点激励输入地震波,可以充分考虑行波效应,符合规范要求,对该类结构的地震响应分析更加准确。

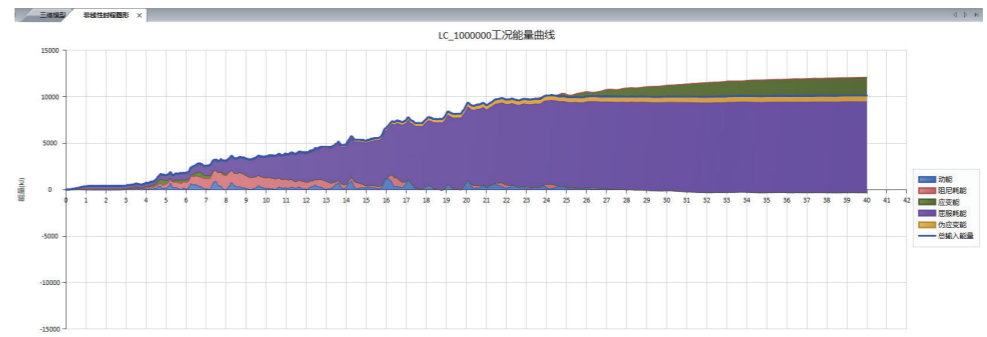
#### 多点激励输入



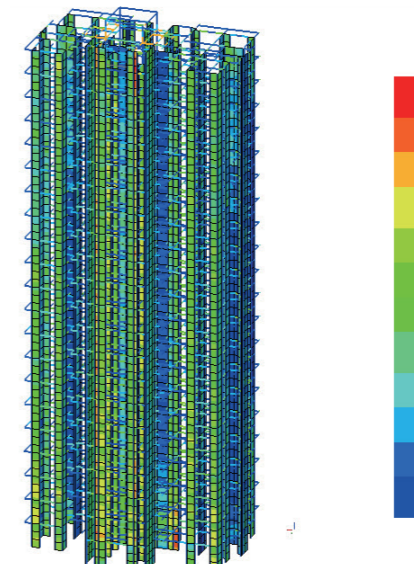
### ■ 提供位移、剪力、能量、损伤等结果



结点图表



能量曲线



损伤