



设计驱动的智能算量

盈建科智算工程量软件V2026

DWG智能识图，一键算量，设计造价数据贯通

YJK-SMART Y



📞 全国服务热线: 400-021-0116

🌐 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

产品介绍

智算工程量软件

一款面向建筑工程领域的专业算量软件。基于自主三维平台，集土建、钢筋、基础全专业算量于一体，内置国家钢筋计算标准库与智能扣减规则，可一键识别模型构件并实时计算工程量。

与盈建科结构设计软件同平台，数据完全互通，实现构件级协同设计，打通各专业间数据壁垒，同时给出BIM数字化模型，满足其他管理应用。

三大适用场景



设计院场景

“方案变更后，模型自动更新工程量，不再担心设计优化缺乏成本数据”



造价咨询场景

“接收甲方DWG图纸，当天即可输出清单报价，抢占先机”



施工方场景

“模型直出混凝土用量，精准备料，减少浪费”

四大核心能力

高效率

兼容设计师惯用软件的界面交互风格，“零”学习成本上手。一次框选，全楼模型分钟级生成。

高质量

以数据驱动实现二三维联动，图模一致，自动化算量，减少人为错误。

数字价值化

DWG图纸快速转化结构设计模型，模型自动转化形成清单工程量，为后续BIM应用提供数据基础。

专业化

结构数据无缝衔接，自动符合2024国标清单要求，避免漏项、错扣，对量一次通过。

AI模型识别转化



1

分析图形

自动识别平面图中与转图相关构件的图素，自动识别文字图表和分析各层平面并组装，从而生成全楼模型的所有要素。

2

生成模型

点“生成模型”菜单生成全楼模型。

3

默认匹配计算规则

计算规则和清单报表规则。

4

汇总输出查量信息

展示各层混凝土信息。

智能识图技术

AI智能分析：

无需人工翻图，自动识别梁、板、柱、墙，节省50%以上翻模时间。

图纸、表格、说明联合识别：

自动读取楼层表、连梁表、墙柱表及图纸总说明，提取层高、标高、材料强度、配筋信息。

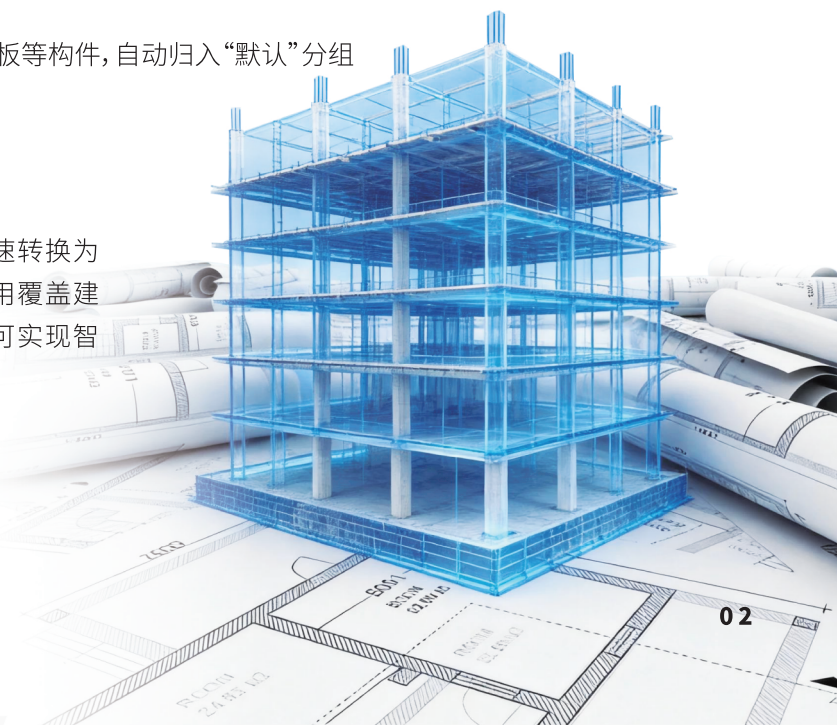
自动楼层组装：

依据轴线号、平面图名、楼层表，自动确定各标准层的基点与竖向关系，生成完整楼层组装表。

未识别构件自动标识：

对未识别到截面尺寸钢筋的梁、柱、楼板等构件，自动归入“默认”分组并显红提示，支持双击快速修改。

智能识图技术可将二维图纸快速转换为三维模型。操作简单、智能、快捷、应用覆盖建筑全专业，涉及多领域，各类模型均可实现智能算量。



AI钢筋识别转化



钢筋业务融合

全专业钢筋识别:

支持梁、板、柱、墙钢筋的自动识别, 遵循G101平法规则, 读取集中标注、原位标注、连梁表、柱表、墙柱表等。

实配钢筋驱动算量:

内置锚固、搭接、保护层、箍筋加密等构造参数, 钢筋下料长度、根数、重量自动计算。

灵活编辑:

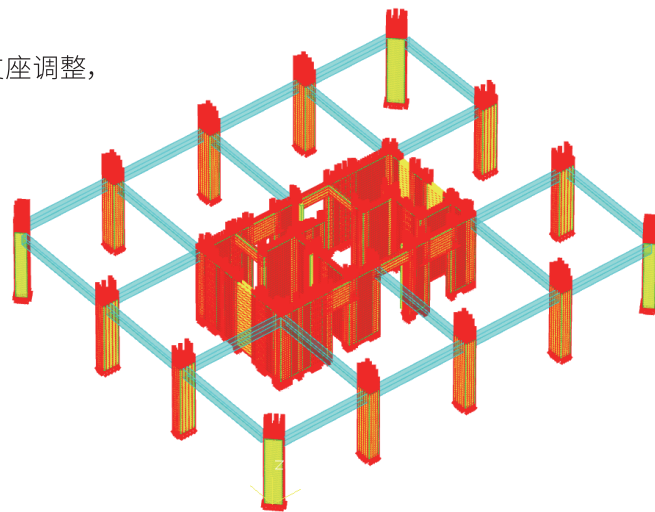
支持集中标注修改、原位标注修改, 支座调整, 参数设置 (构造、连接、定尺长度)。

立剖面详图:

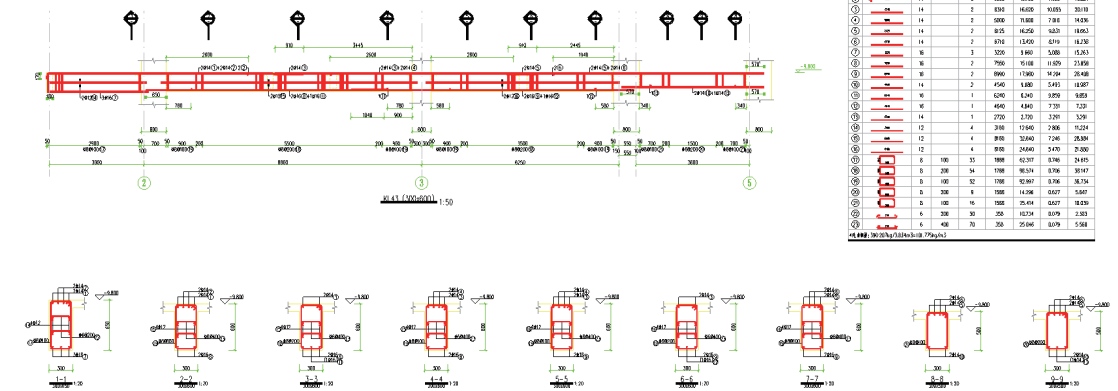
给出每根构件的立面、剖面详图和钢筋表, 查看每根钢筋的排布、直径、长度、重量。

三维钢筋显示:

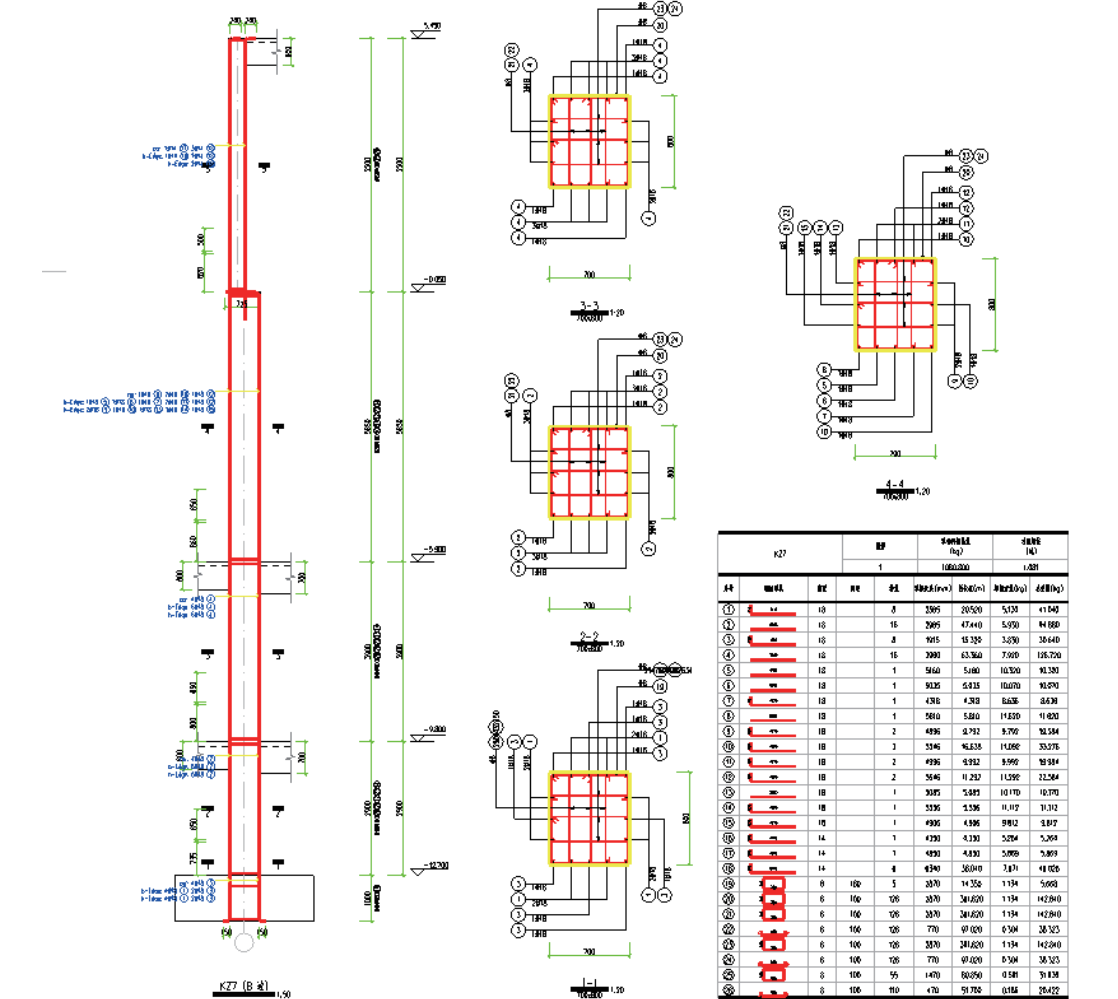
直观验证识别结果。



梁立剖面详图 ▼



柱立剖面详图 ▼



模型工程量报表输出

多维度统计：

系统自动统计混凝土、钢筋等工程量，支持按楼层、按构件类型（柱/梁/墙/板）、按钢筋规格、类型分类汇总。

报表类型丰富：

- 清单汇总表 (按2024国标编码)
- 清单汇总表 (分层)
- 构件明细表 (含构件几何参数与混凝土工程量)
- 钢筋明细表 (含直径、长度、重量)
- 构件分类汇总表及分层表
- 楼层构件统计校对表

输出格式灵活：

支持导出Excel、PDF、满足预算、招投标、结算、对量等不同场景需求。让数据输出更智能、更高效！

构件汇总表▼

楼层	混凝土强度等级	体积(m³)	梁净长(m)	轴线长度(m)	截面面积(m²)
二层梁平面配筋图	C30	104.59	415.443	440.693	28.02
	小计	104.59	415.443	440.693	28.02
三层梁平面配筋图	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	小计	103.152	409.693	434.693	27.52
四层梁平面配筋图	C30	106.598	431.047	457.595	30.4
	小计	106.598	431.047	457.595	30.4
五、六层梁平面配筋图	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	小计	103.152	409.693	434.693	27.52
七、八层梁平面配筋图	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	小计	103.152	409.693	434.693	27.52
九层梁平面配筋图	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	小计	103.152	409.693	434.693	27.52
十~十二层梁平面配筋图	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	小计	103.152	409.693	434.693	27.52

清单汇总表▼

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
1	010502006001	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m3	329.28
2	010502006002	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C35	m3	131.712
3	010502006003	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C45	m3	340.704

钢筋汇总表▼

七、八层梁平面配筋图	钢筋总量: 24573.139Kg				
构件名称: KL10[614]	钢筋数量: 1	本构件钢筋重: 107.659Kg			
上部钢筋	Φ 20	300 6389	15*d + max(0.4*LabE,Hc-bhc) + 5200 + LaE	2	2 6689 13378 33.043
下部钢筋1	Φ 20	300 6160 300	15*d + Hc-bhc + 5200 + Hc-bhc + 15*d	2	2 6760 13520 33.394
箍筋	Φ 8	160 760	2*(160 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))	25	25 2046.239 51155.995 20.206
上部钢筋	Φ 25	10824	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + 8800 + LaE	2	2 10824 21648 83.344
上部钢筋	Φ 25	3946	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + Ln/3	4	4 3946 15784 60.768
上部钢筋	Φ 25	3212	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + Ln/4	11	11 3212 35332 136.028
下部钢筋1	Φ 25	10792 375	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + 8800 + Hc-bhc + 15*d	7	7 11167 78169 300.95
箍筋	Φ 8	360 760	2*(360 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))	37	37 2446.239 90510.875 35.751
箍筋	Φ 8	147 760	2*(147 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))	37	37 2020.906 74773.544 29.535
箍筋	Φ 8	360 760	2*(360 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))	26	26 2446.239 63602.235 25.122
箍筋	Φ 8	147 760	2*(147 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))	26	26 2020.906 52543.572 20.754
腰筋	Φ 12	9946	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + 8800 + LaE	6	6 10618 63708 56.572
腰拉筋	Φ 8	376	400 - 2*(20 - 8) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))	69	69 582.239 40174.559 15.868

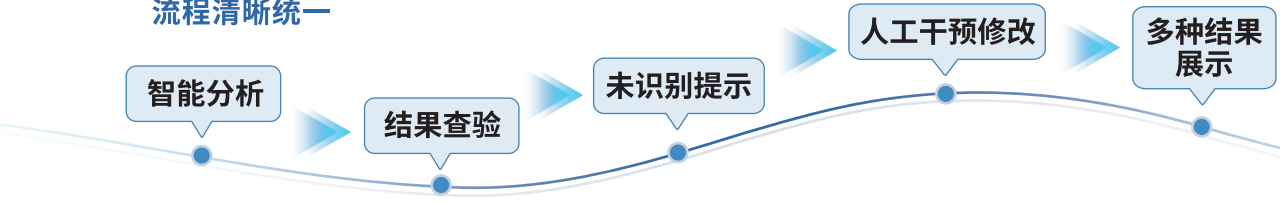
产品优势

DWG智能识图技术为核心

自主盈建科平台，智能分析图层信息，一键全楼转换，几分钟内完成数十层住宅或公建模型。

支持平面借用、拷贝它图、衬图调改等人工干预工具，应对不规范图纸。

流程清晰统一



识别内容全面

识别内容全面，除各类结构平面外，还可识别各类表格及图纸说明。

楼层层	45.300				
层 高	4.0500	4.700			
14	37.600	3.800			
13	34.700	2.900			
12	31.800	2.900			
11	28.900	2.900			
10	26.000	2.900			
9	23.100	2.900			
8	20.200	2.900			
7	17.300	2.900			
6	14.400	2.900			
5	11.500	2.900			
4	8.600	2.900			
3	5.700	2.900			
2	2.800	2.900			
1	-0.100	2.900			
-1	-3.140	3.040			
-2	-6.040	2.900			
层号	轴网(m)	层网(m)	轴、电、楼梯、度、米		
结构楼层标高			混凝土楼面层		
结构层 高					

轴	YBZ10	YBZ11	YBZ12	YBZ13	YBZ14	YBZ15
轴	2.850~4.450	2.850~4.450	2.850~4.450	2.850~4.450	2.850~4.450	2.850~4.450
轴	YBZ10~YBZ15	YBZ11	YBZ12~YBZ15	YBZ13	YBZ14~YBZ15	YBZ14~YBZ15
轴网	轴网1	轴网10(楼梯) 轴网11(楼梯)	轴网12	轴网13(楼梯) 轴网14(楼梯)	轴网14	轴网15

剪力墙身表

编号	标高	墙厚	水平分布筋	垂直分布筋	拉筋
Q1(三墙)	7.200~11.20	450	C10 @200	C14 @150	A6 @600
Q2(三墙)	7.200~11.20	450	C10 @200	C10 @200	A6 @600
Q3(两墙)	7.200~11.20	300	C10 @200	C12 @150	A6 @600
Q4(两墙)	7.200~11.20	300	C10 @200	C10 @200	A6 @600
Q5(两墙)	7.200~11.20	240	C10 @200	C10 @200	A6 @600
Q6(两墙)	7.200~11.20	200	C10 @200	C10 @200	A6 @600

附注: 1、Q1垂直分布筋中间间距为C8 @150。
2、Q1、Q2、Q3墙体上墙、垂直分布筋置于外侧。

楼层表

编号	标高	墙厚	水平分布筋	垂直分布筋	拉筋
Q1(三墙)	7.200~11.20	450	C10 @200	C14 @150	A6 @600
Q2(三墙)	7.200~11.20	450	C10 @200	C10 @200	A6 @600
Q3(两墙)	7.200~11.20	300	C10 @200	C12 @150	A6 @600
Q4(两墙)	7.200~11.20	300	C10 @200	C10 @200	A6 @600
Q5(两墙)	7.200~11.20	240	C10 @200	C10 @200	A6 @600
Q6(两墙)	7.200~11.20	200	C10 @200	C10 @200	A6 @600

附注: 1、Q1垂直分布筋中间间距为C8 @150。
2、Q1、Q2、Q3墙体上墙、垂直分布筋置于外侧。

墙表

柱表

编号	所在楼层号	梁截面 b×h	净跨 L	上部纵筋	下部纵筋	腰筋	箍筋	备注
LL1	-1	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	1	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	2	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	3	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	4	300x250	1800(1800)	4B25(2/2)	4B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	5	300x250	1800	4B25(2/2)	4B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	6	300x250	1800	4B25(2/2)	4B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	抗震等级四级 10.7.4
LL2	7	240x240	1800	3B25	3B25	8E1050	8E1000(2)	
	-1	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	1	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	2	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	
	3	300x250	1800	3B25(2/2)	3B25(2/2)	8E1050	8E1000(2)	

连梁表

支持局部修改模型信息

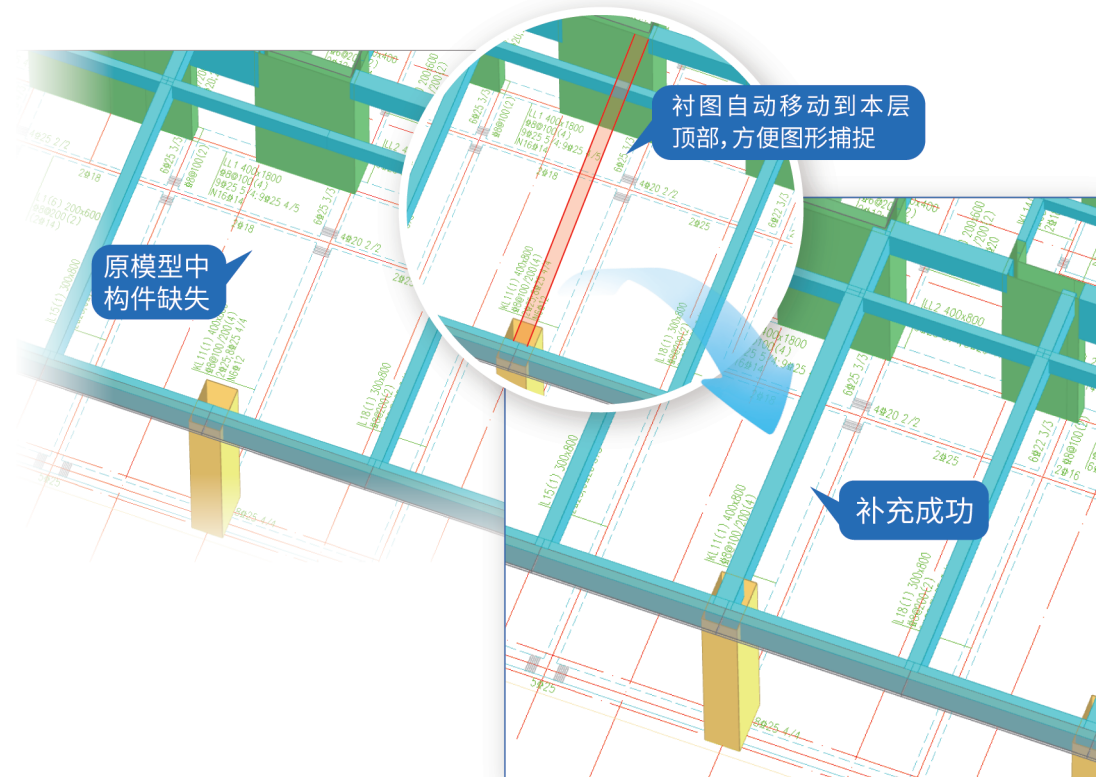
衬图调改模型：

直接点取衬图中的图素,在已有模型中补充或修正构件。

单构件修改：

双击构件弹出属性框, 修改截面、标高、配筋等参数。

批量替换、统一修改(标高、截面、参数设置等)。



智能匹配清单计算规则

内置2024国标清单计算规则,扣减规则可自定义勾选。

混凝土、钢筋工程量一键统计,支持导出Excel。



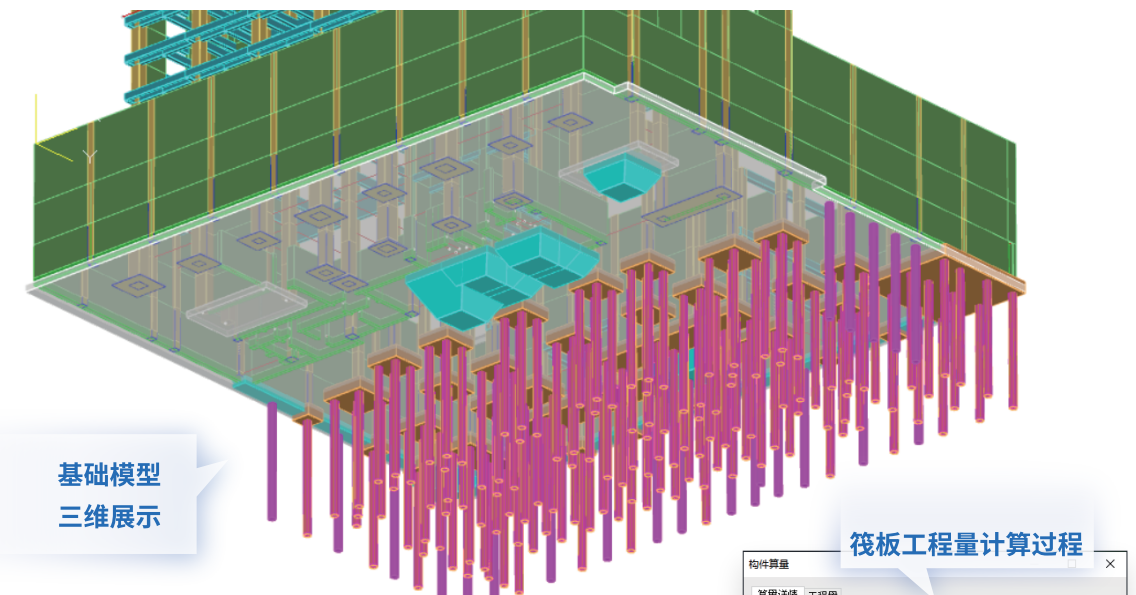
内置国标计算规则

支持土建、钢筋工程量的自动计算与扣减,内置清单设置,直接调用国家标准库与钢筋计算规则。

衔接基础模型

盈建科智算工程量软件支持**独立基础、条形基础、筏板、桩基承台、地基梁、拉梁、柱墩、集水坑、电梯井**等全类型基础构件的智能识别与算量。

自动处理构件间搭接(如筏板与地基梁重叠、承台与桩重叠),确保工程量准确无误。



直接按照单个构件的列表进行工程量展示。

承台算量表汇总

基础工程工程量汇总

汇总分组

按构件列表

按定义分组

按

承台

桩

地梁

筏板

拉梁

承基

柱墩

电梯井

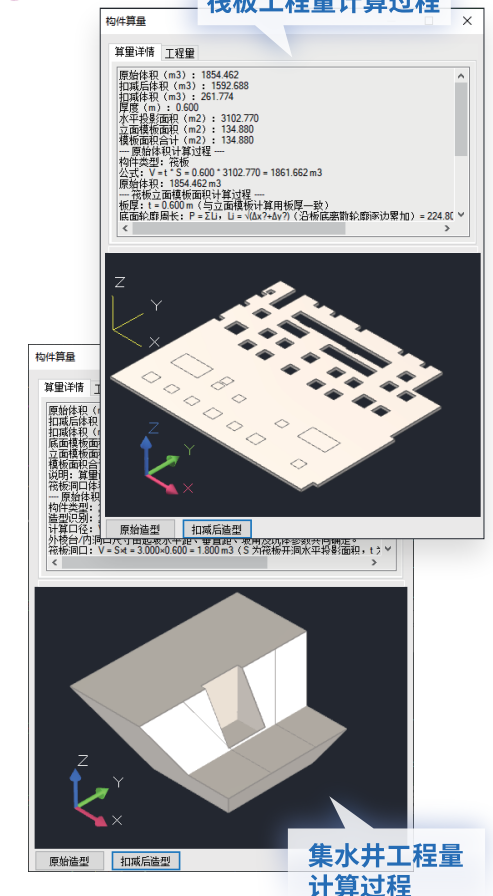
集水坑

后浇带

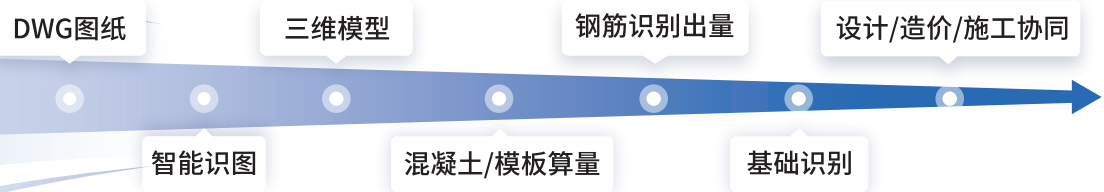
名称	描述	原始体积(m3)	扣减后体积(m3)	扣减体积(...)	模板合计(m2)	备注
CT7	7桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	24.752	24.752	0.000	22.501	
CT8	1桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	2.890	2.890	0.000	6.800	
CT8	1桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	2.890	2.890	0.000	6.800	
CT8	1桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	2.890	2.890	0.000	6.800	
CT8	1桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	2.890	2.890	0.000	6.800	
CT8	1桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	2.890	2.890	0.000	6.800	
CT3	12桩: 4桩-总高:1000阶高...	82.175	82.175	0.000	36.300	
CT6	20桩: 4桩-总高:1000阶高...	84.600	75.829	8.771	62.400	
CT1	4桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	9.001	9.001	0.000	12.001	
CT8	1桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	2.890	2.516	0.374	6.800	
CT4	6桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	21.600	21.600	0.000	20.400	
CT5	12桩: 4桩-总高:1000阶高...	44.250	44.250	0.000	35.500	
CT1	4桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	9.001	9.001	0.000	12.001	
CT1	4桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	9.001	9.001	0.000	12.001	
CT1	4桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	9.001	9.001	0.000	12.001	
CT8	1桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	2.890	2.890	0.000	6.800	
CT1	4桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	9.001	9.001	0.000	12.001	
CT1	4桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	9.001	9.001	0.000	12.001	
CT1	4桩: 4桩-总高:1000阶高:1...	9.001	9.001	0.000	12.001	
小计	数量: 20 原始体积 444.391 m3 扣减后体积 435.246 m3 扣减体积 9.145 m3 模板合计 441.909 m2					

小计: 数量: 220 原始体积 3680.759 m3 扣减后体积 2716.924 m3 扣减体积 1163.835 m3 模板合计 1017.319 m2

导出Excel



模型案例



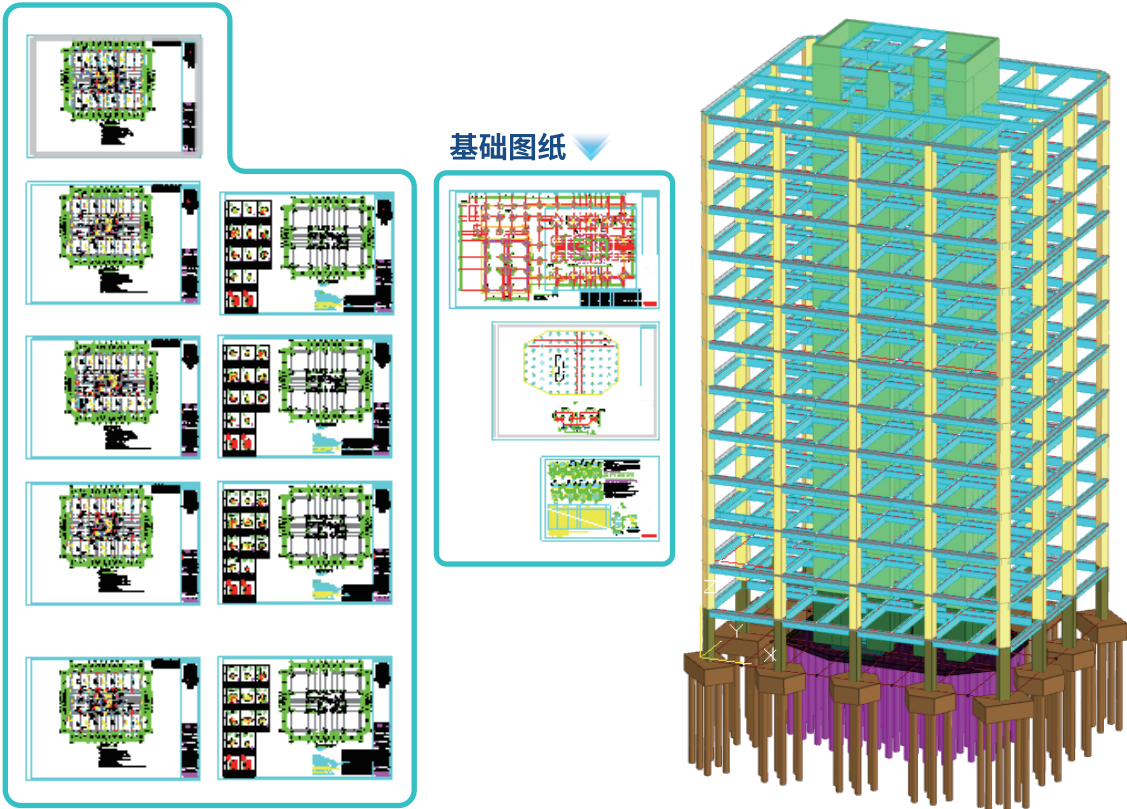
项目概况：某研究院
桩承台筏板基础，核心筒框架剪力墙结构12层，檐高64.95米

转图成果：从DWG图纸到全楼模型，完整转化

从DWG图纸到全楼模型：约2分钟

生成构件：梁547根、柱112根、墙411段、板381块、桩承台14个、独立桩85根、集水坑2个

上部结构图纸



序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
1	010502006001	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m³	329.28
2	010502006002	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C35	m³	131.712
3	010502006003	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C45	m³	340.704
4	010502010001	钢筋混凝土墙	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m³	607.556
5	010502010002	钢筋混凝土墙	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C35	m³	203.366
6	010502010003	钢筋混凝土墙	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C45	m³	526.062
7	010502011001	钢筋混凝土梁	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m³	1264.769
8	010502013001	实心楼板	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m³	1035.14
9	010505004001	柱面模板	模板形式	m²	3218.837
10	010505005001	墙面模板	模板形式	m²	8284.574
11	010505006001	梁模板	模板形式	m²	9744.226
12	010505007001	楼板、屋面板、坡道板模板	模板形式	m²	9565.846

清单汇总表 ▲

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
1	010302001001	泥浆护壁成孔灌注桩	1. 地层类别 2. 空桩长度、桩长 3. 桩径 4. 混凝土种类、强度等级	m³	1682.322
2	010502001001	独立基础	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 基础类型	m³	556.866
3	010502003001	筏形基础	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 基础类型	m³	193.494
4	010505002001	基础模板	基础类型	m²	496.638

基础汇总表 ▲

构件类型	钢筋总重 (kg)	HRB400									
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
连续梁	279233.47	1405.868	47196.227	10407.331	19390.352	2880.825	1851.865	4028.86	3170.704	19787.916	169113.518
合计	279233.47	1405.868	47196.227	10407.331	19390.352	2880.825	1851.865	4028.86	3170.704	19787.916	169113.518

钢筋汇总表 ▲