

ZDPC

装配式建筑BIM软件

ZDPC prefabricated building
BIM software



扫码关注公众号



扫码添加企业微信

浙江挚典科技有限公司

地址：杭州市西湖区创美华彩国际4幢8楼

电话：0571-8601 9800

网址：www.zzdpc.com

浙江挚典科技有限公司

公司简介 COMPANY PROFILE

浙江挚典科技有限公司（ZDPC），是由一家以技术驱动创新并专注设计、生产、施工、运维等各阶段的数字化解决方案提供商。主营开发建筑BIM软件及相关数字化产品，拥有国内首款基于完全自主研发，并搭载独立知识产权的底层引擎的装配式建筑软件。

ZDPC软件实现了产业链相关环节形成的数据和信息相互融通，方便用户数字模型技术应用得以高效准确实现。助力行业用智能化、数字化手段推动智能建造与建筑工业化协同发展。



目 录 CONTENTS

公司简介 Company Profile	P02
产品简介 Product Introduction	P03
主要功能模块 Main functional modules	P06
应用场景 Application Scenario	P13
相关案例 Cases	P16



使命

科技改变世界，创新成就未来



愿景

成为全球领先数字化建筑技术解决方案与服务提供商

团队介绍

核心成员是由浙江省各大知名建筑设计院专家团队、浙江大学建筑系博士团队等组成。积累了近10年的建筑设计软件底层引擎研发经验。

产品简介
 PRODUCT INTRODUCTION

ZDPC装配式数字化平台架构



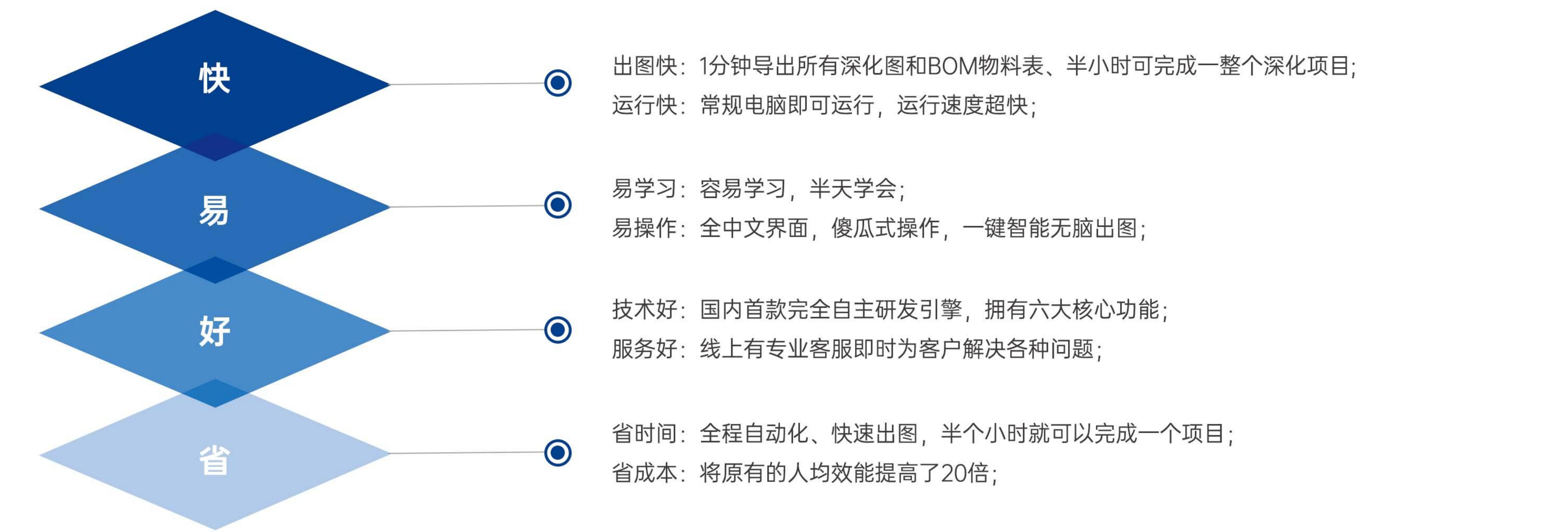
ZDPC装配式建筑BIM软件概述

ZDPC软件是一款基于国内完全自主研发的底层引擎上开发的装配式建筑PC深化设计BIM软件
 ZDPC软件实现了产业链相关环节形成的数据和信息相互融通，方便用户数字模型技术应用得以高效准确实现，助力行业用智能化、数字化手段推动智能建造与建筑工业化协同发展。

三大核心

自主研发底层引擎 国内首款完全自主研发底层引擎,可满足设计师们的任何设计需求，产品迭代完全不受任何底层限制。	智能碰撞检测及避让系统 能检测出构件、钢筋、埋件等各种碰撞情况，并实现自动避让，充分解决PC深化设计的碰撞问题。	精准图元识别技术 自主研发的图元识别技术，识别准确率高达99%，大大降低了PC深化设计环节的错误率。
--	--	--

四大优势



五大价值

自主研发、快速生成

实现PC深化图和BOM物料表的一键生成，使装配式建筑最重要的一环PC深化图能快速生成。

节约资源、降低成本

进一步减少生产、施工过程中的错误率，实现很好的经济性，并减少各种资源的浪费。



智能计算、结果准确

将人工智能与装配式建筑设计相结合，实现智能计算，使PC深化图的错误率大大降低。

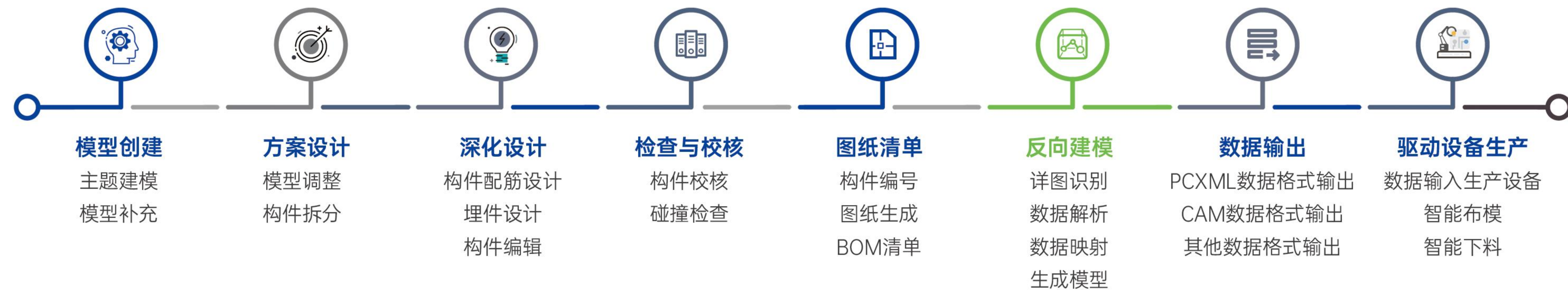
数据收集、优化建造

通过软件收集大量的建造数据有利建造数据统计分析，利用深度学习等算法进行建造优化。

提高效率、化繁为简

使设计师脱离简单机械的工作把这些工作都交给计算机去实现解放设计师。

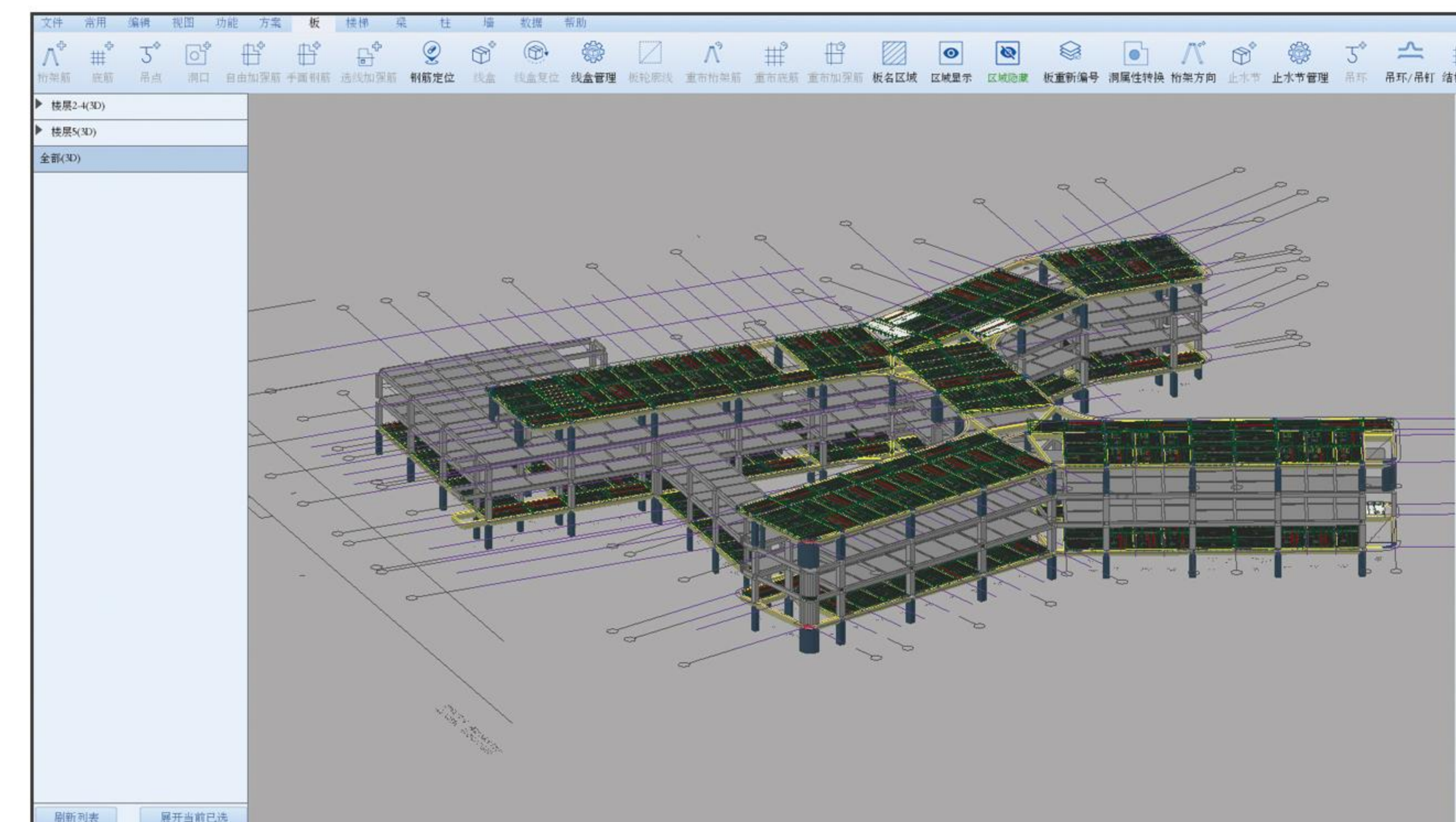
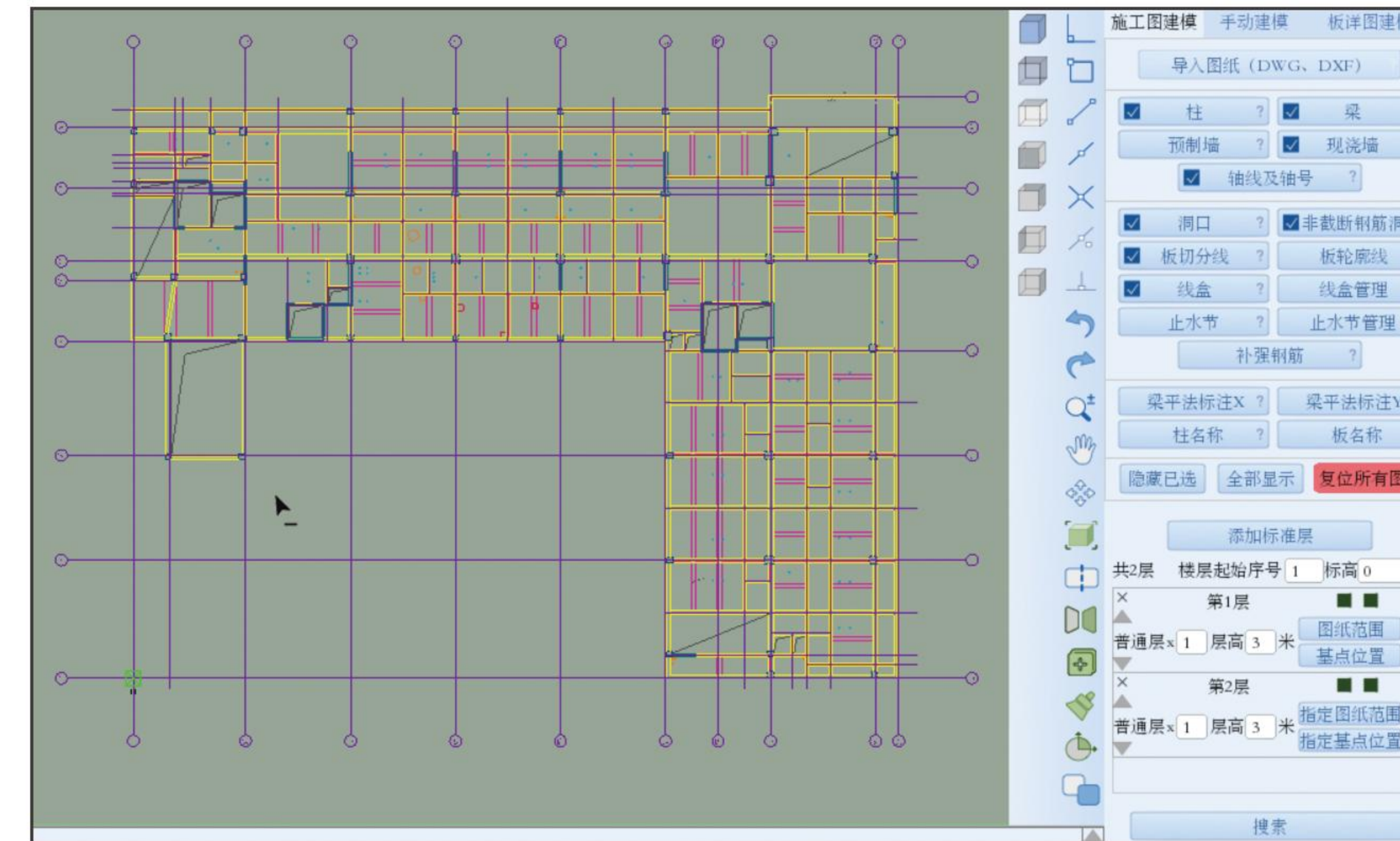
全流程解决方案



主要功能模块

Main functional modules

六大功能



01

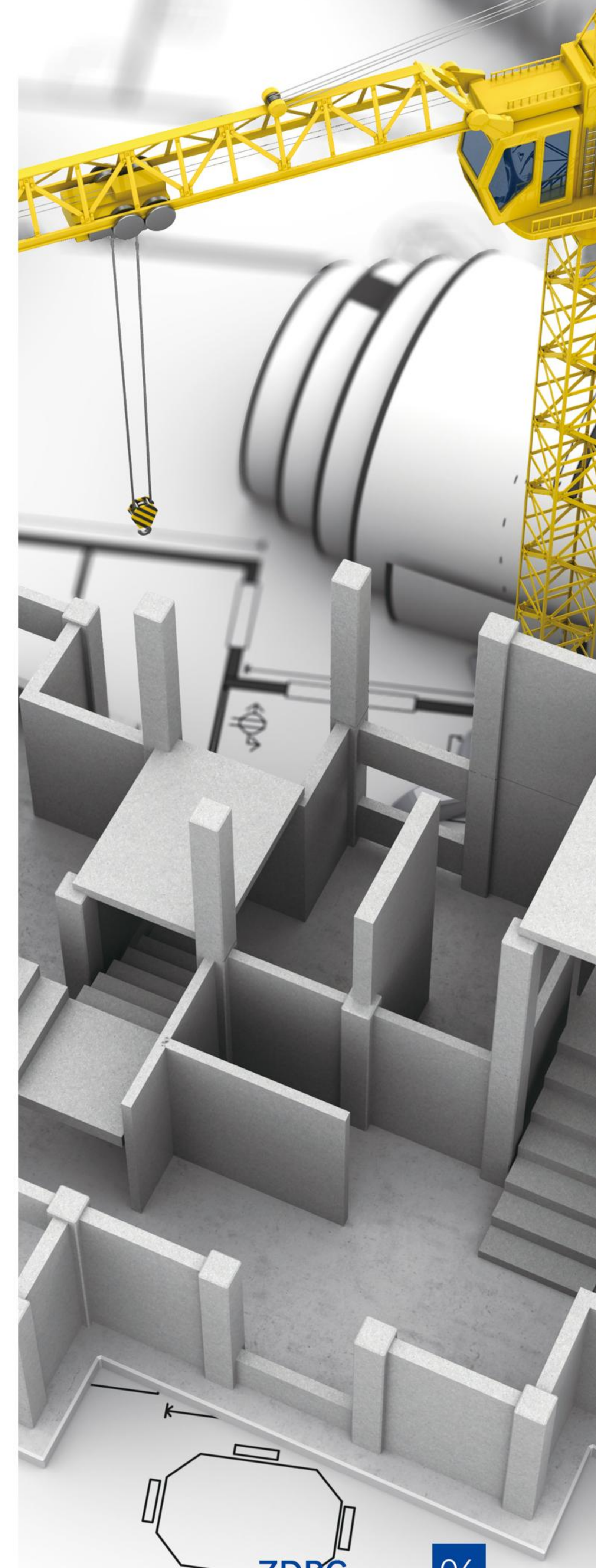
自动识别结构施工图

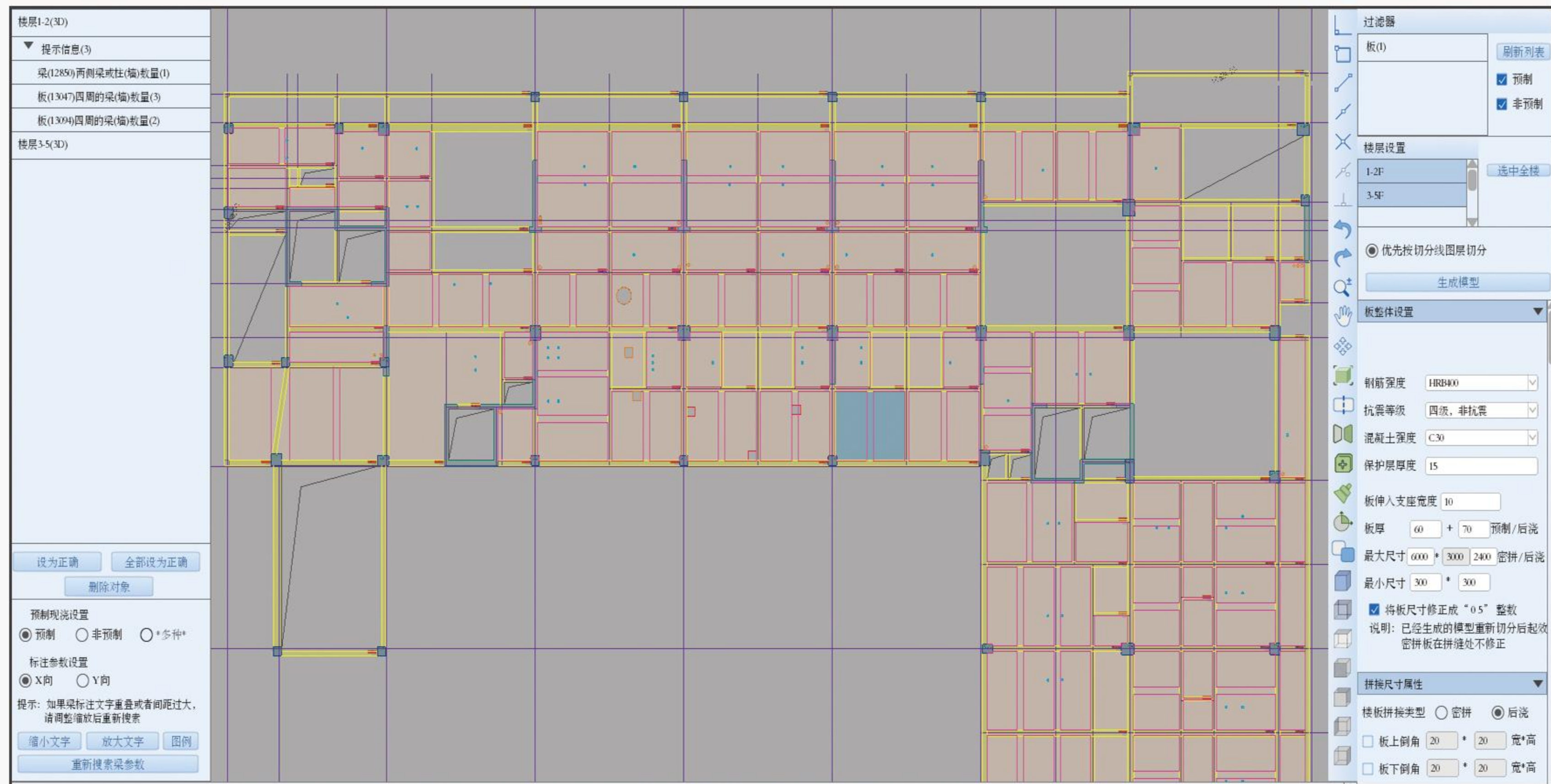
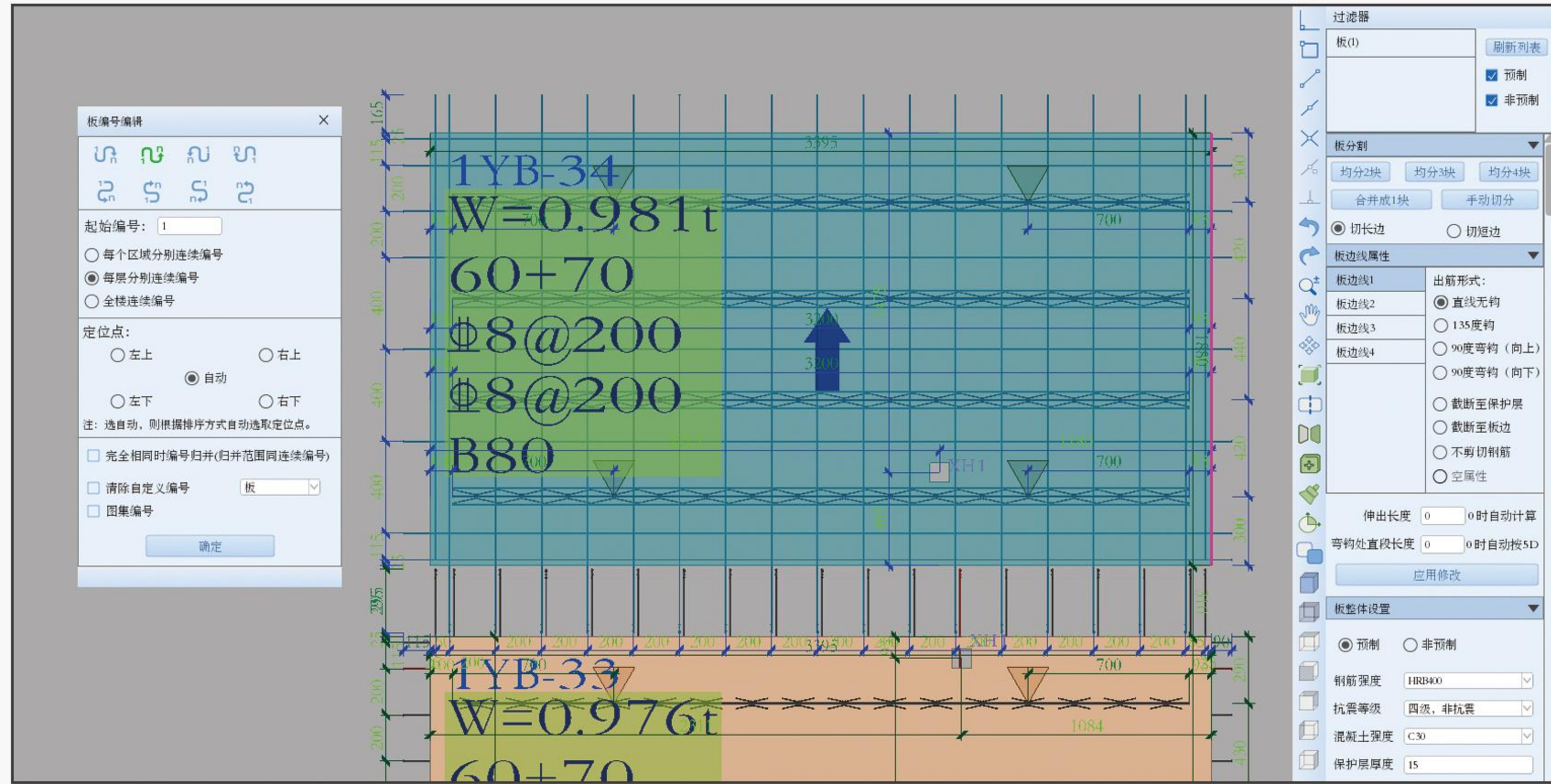
导入结构施工图，通过指定构件图层、设置标准层及层高，并通过搜索自动组装楼层。

02

自动BIM建模

指定预制与非预制构件，并对预制构件进行参数设置，一键自动生成一维模型。

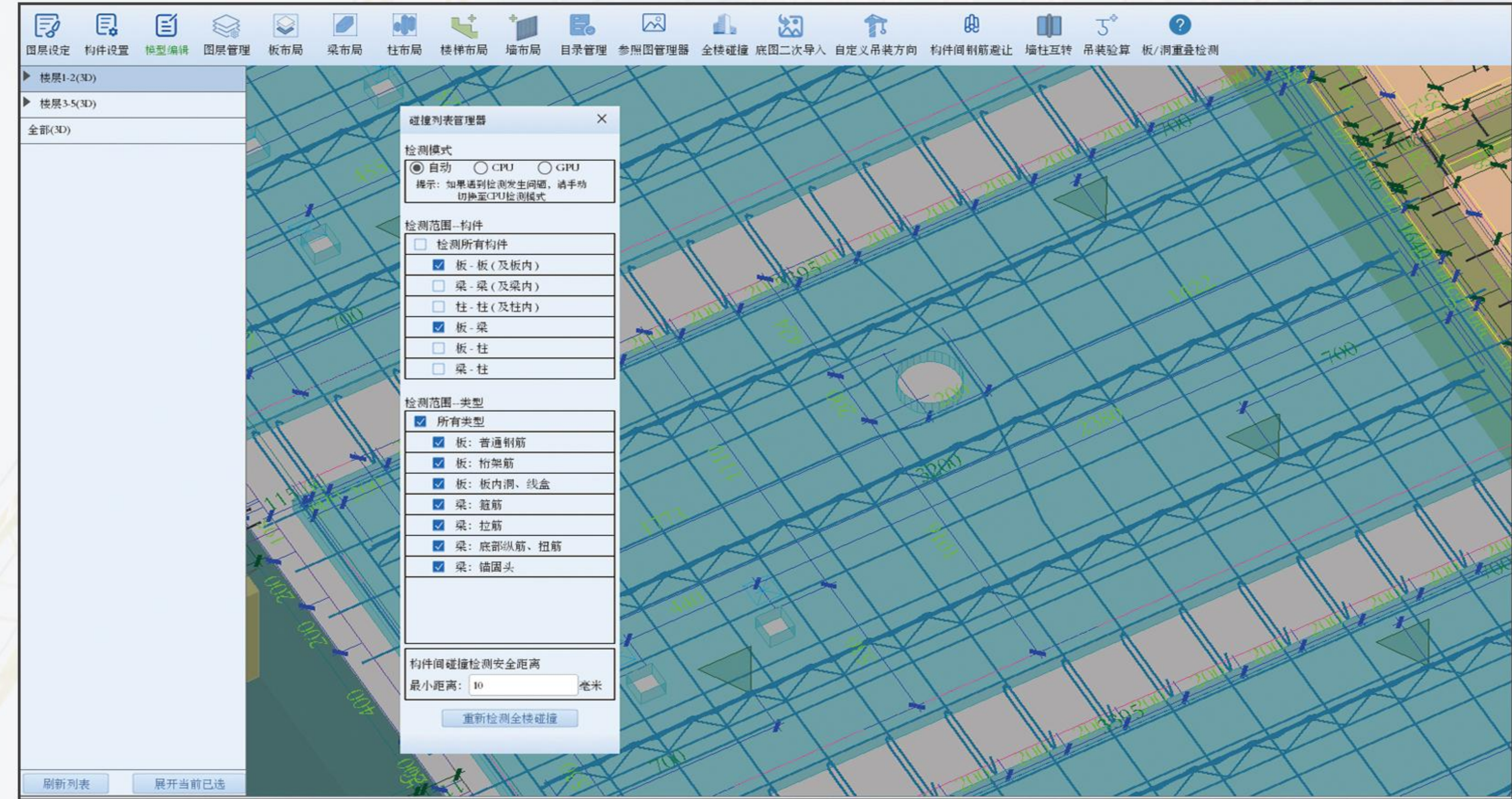




03

◆ 参数化编辑

在模型中对需要调整的构件进行钢筋、预埋件洞口等的自由编辑。



05

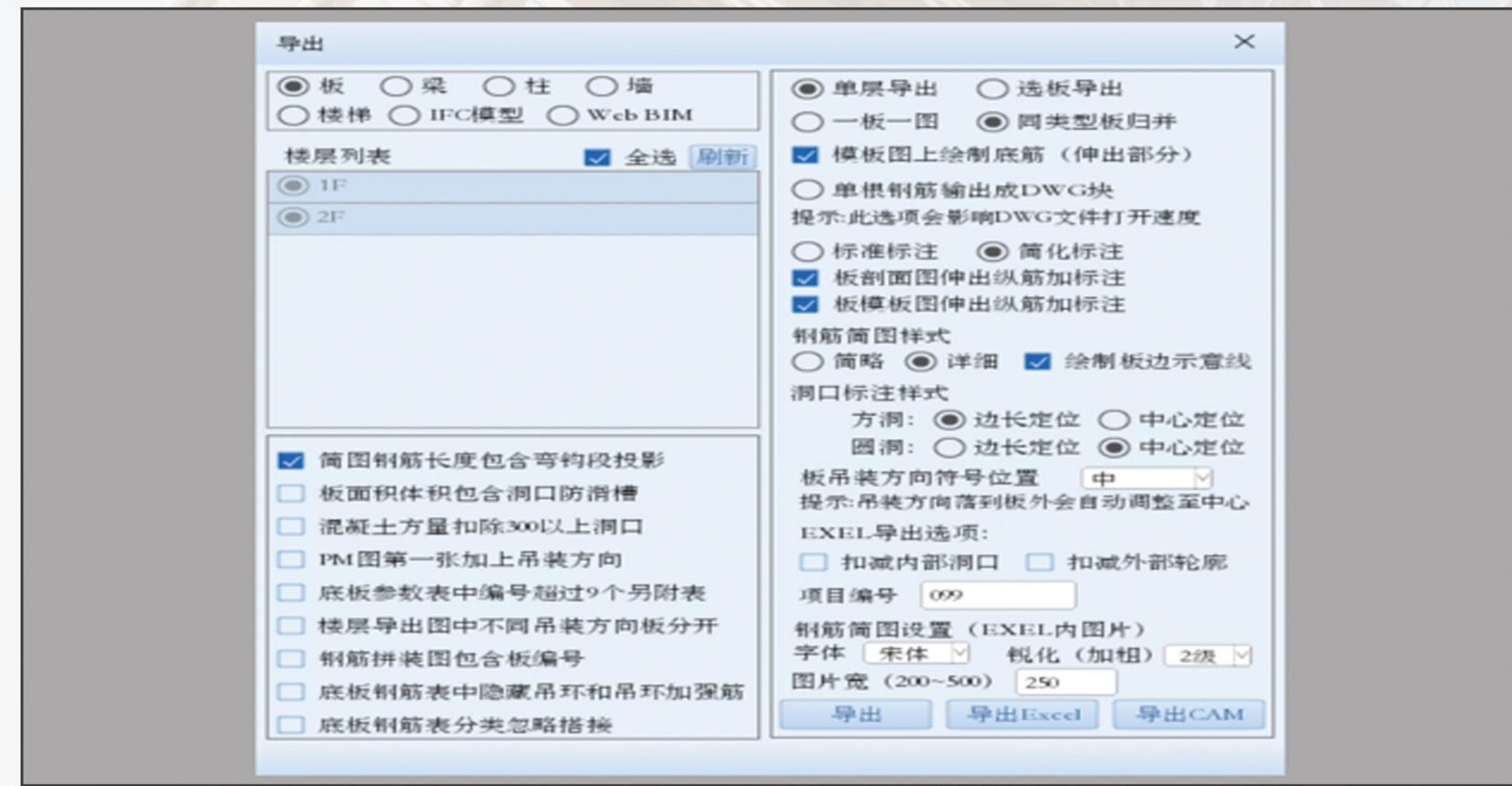
◆ 智能碰撞检测并避让

构件内部及构件之间钢筋碰撞检测并避让;钢筋与线盒、钢筋与洞口智能避让等。

04

◆ 自动构件拆分

自定义拆分板的最大最小尺寸及后浇带宽度,在尺寸范围内按照少类型多组合的原则自动拆分。

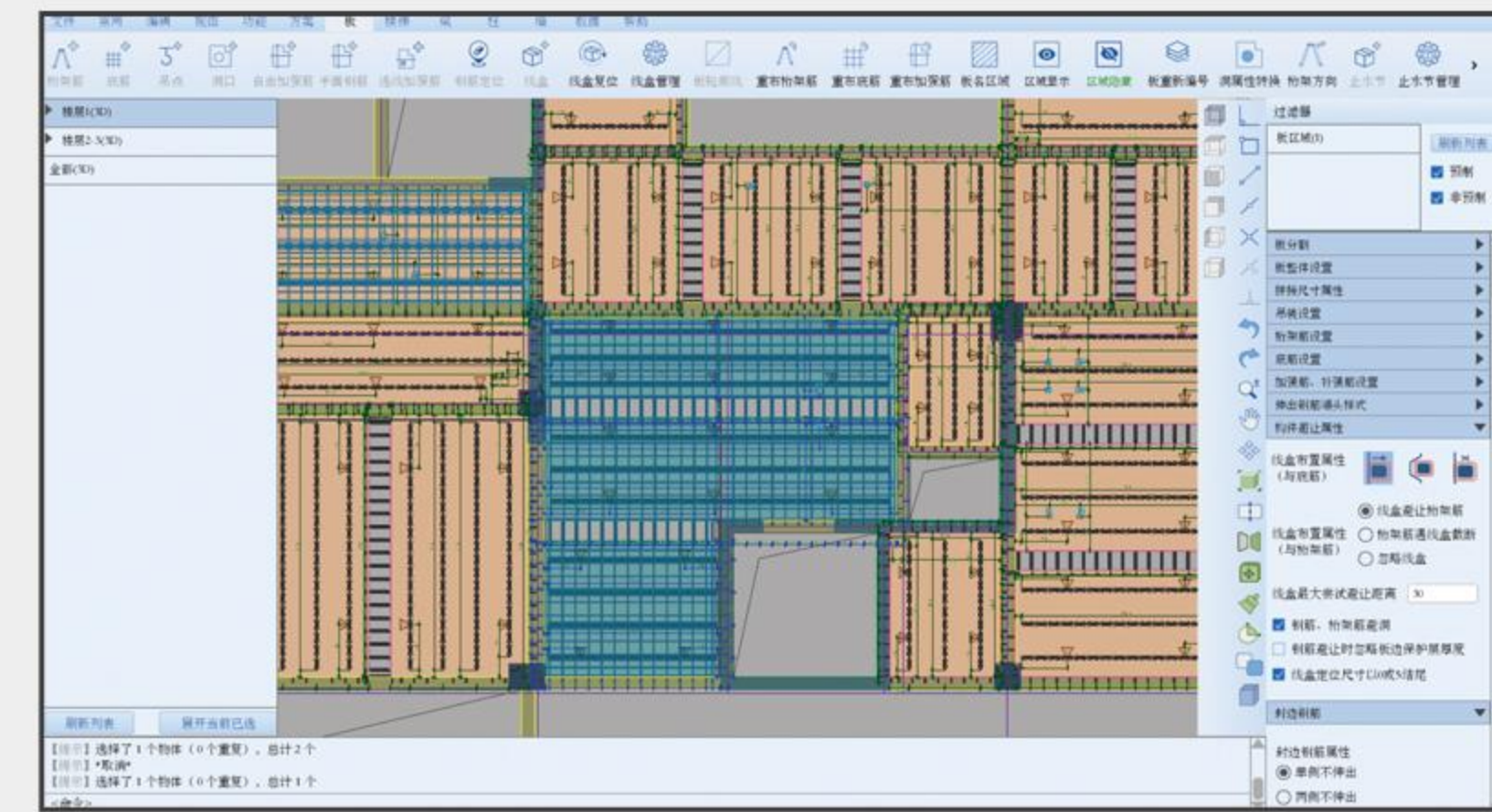
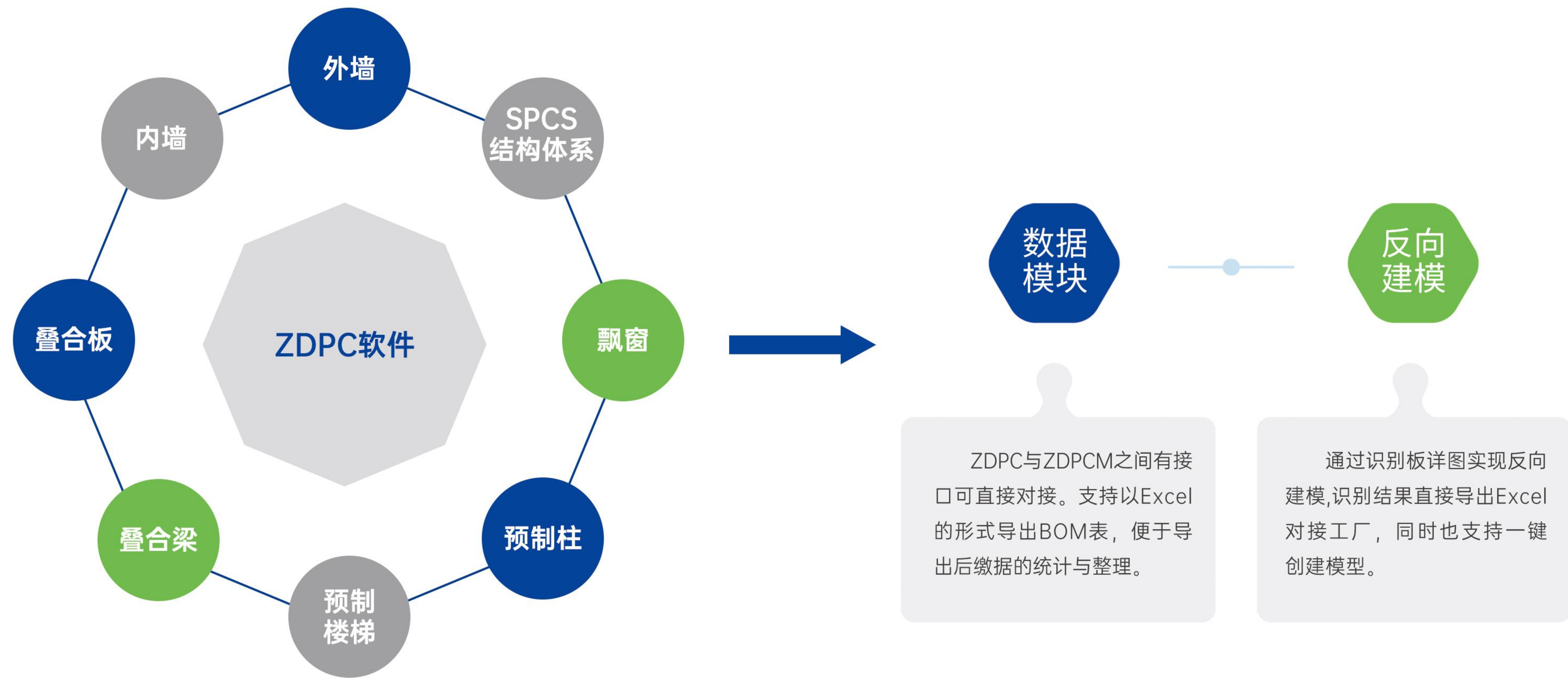


06

◆ 一键导出PC深化图和BOM物料表

保存项目,根据需要选择梁、板、柱、墙、楼梯图纸导出,生成PC深化图纸和BOM物料表。

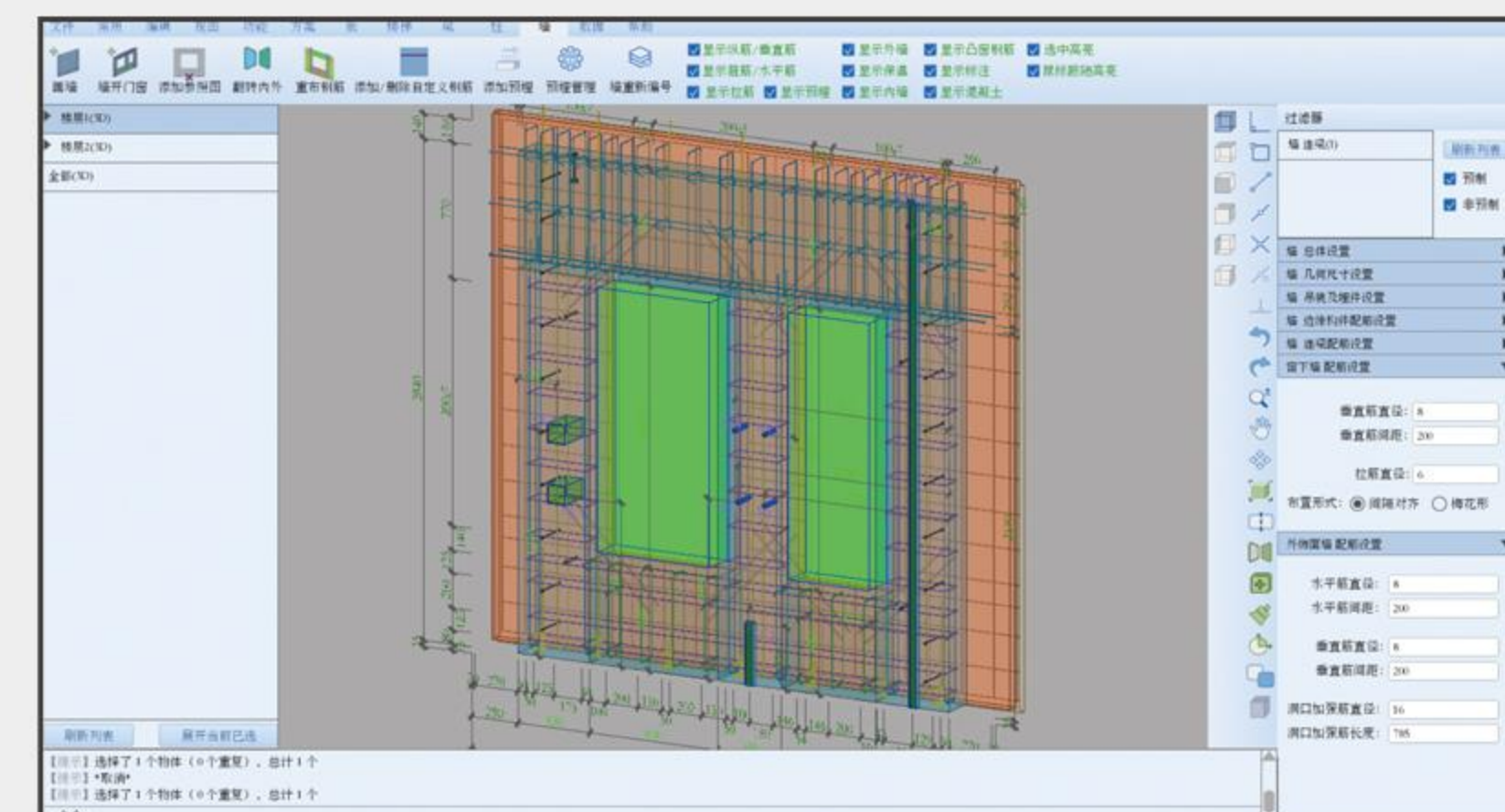
■ ZDPC软件部分功能模块图



◆ 板模块

各参数采用管理器的形式，参数设置更灵活，支持批量拆分及深化、批量修改板各参数;支持单板、选层、整楼按需出图。

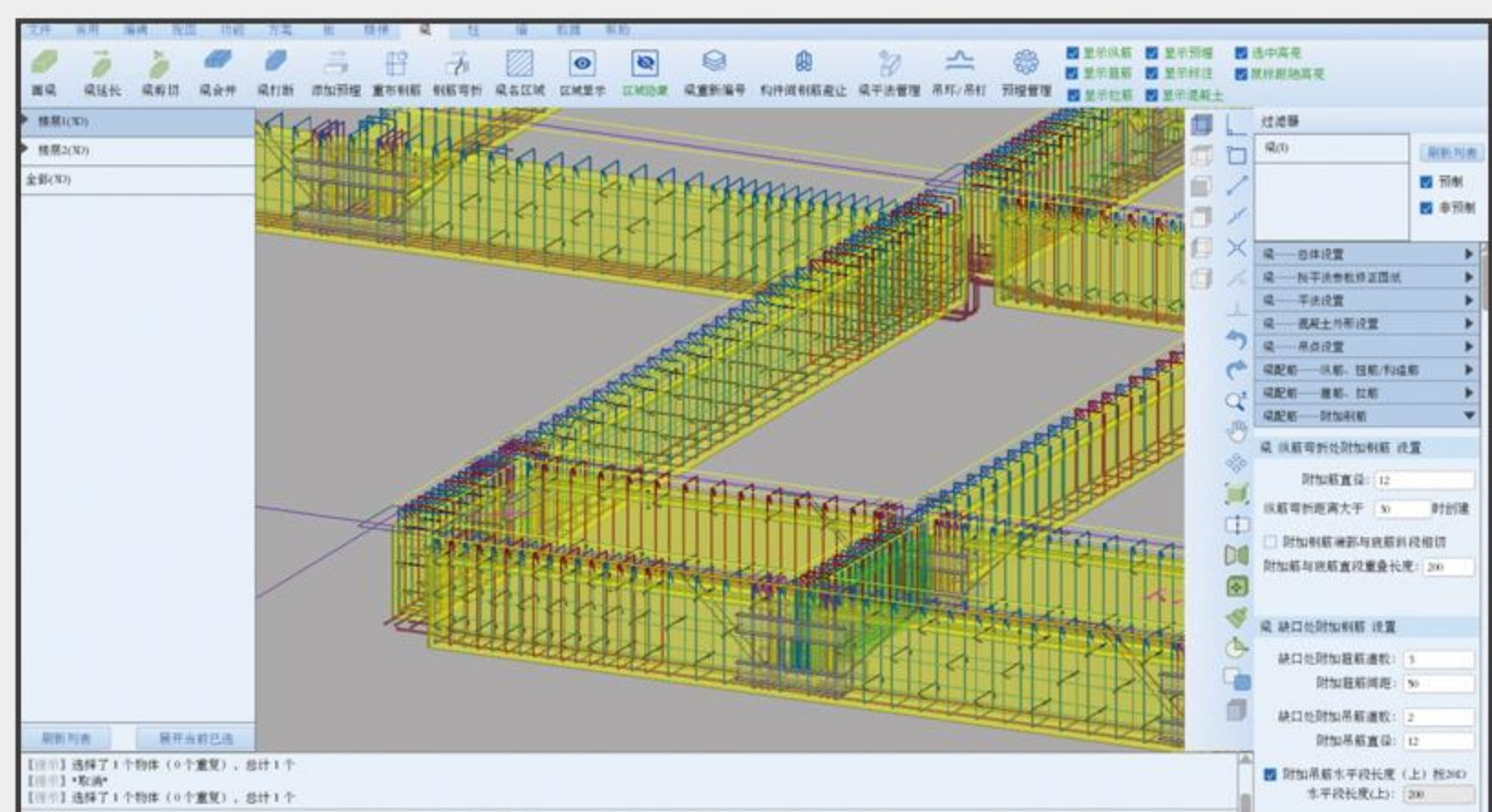
01



◆ 墙模块

多种墙体类型可供选择，灵活开门窗洞口及飘窗板添加，多种预埋自由添加;配筋参数多样化调整。

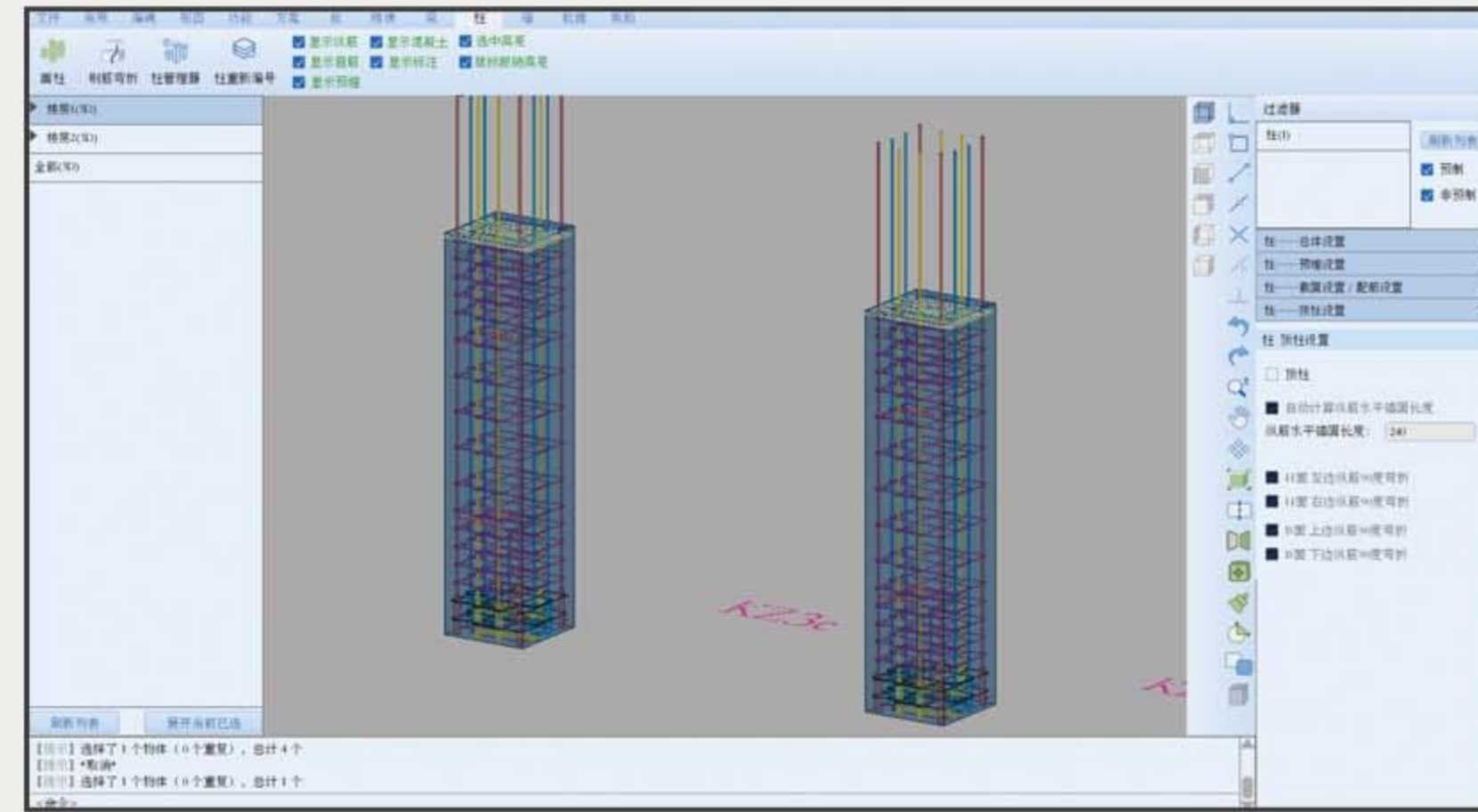
02



◆ 梁模块

梁平法标注自动识别，平法标注支持跨数识别；支持一键修正梁宽并联动周边构件；节点处构件间钢筋自动避让。

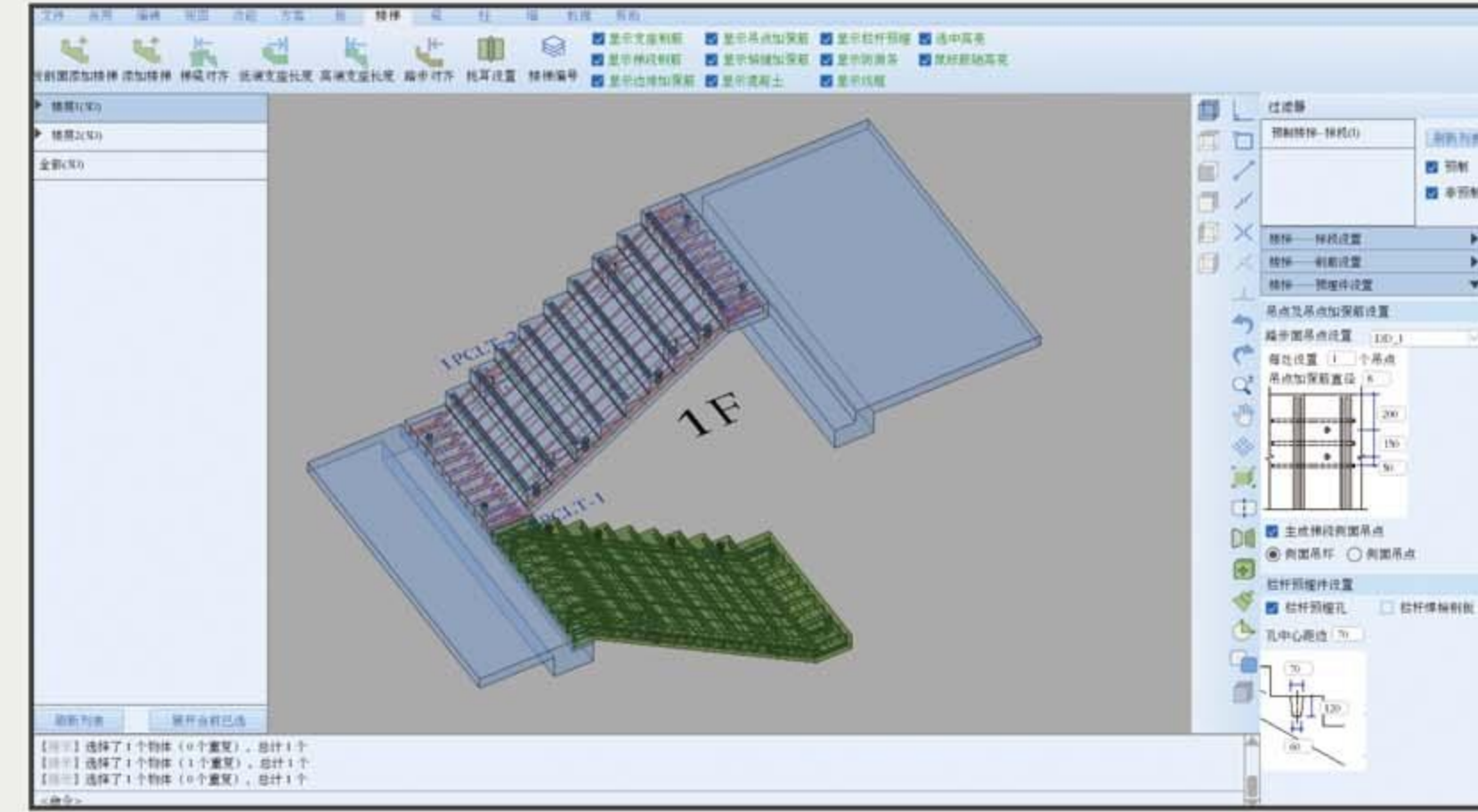
03



◆ 柱模块

支持柱详图导入识别并自动匹配；
灌浆套筒支持自定义多面出浆，且实现
钢筋的自动避让；支持空心柱。

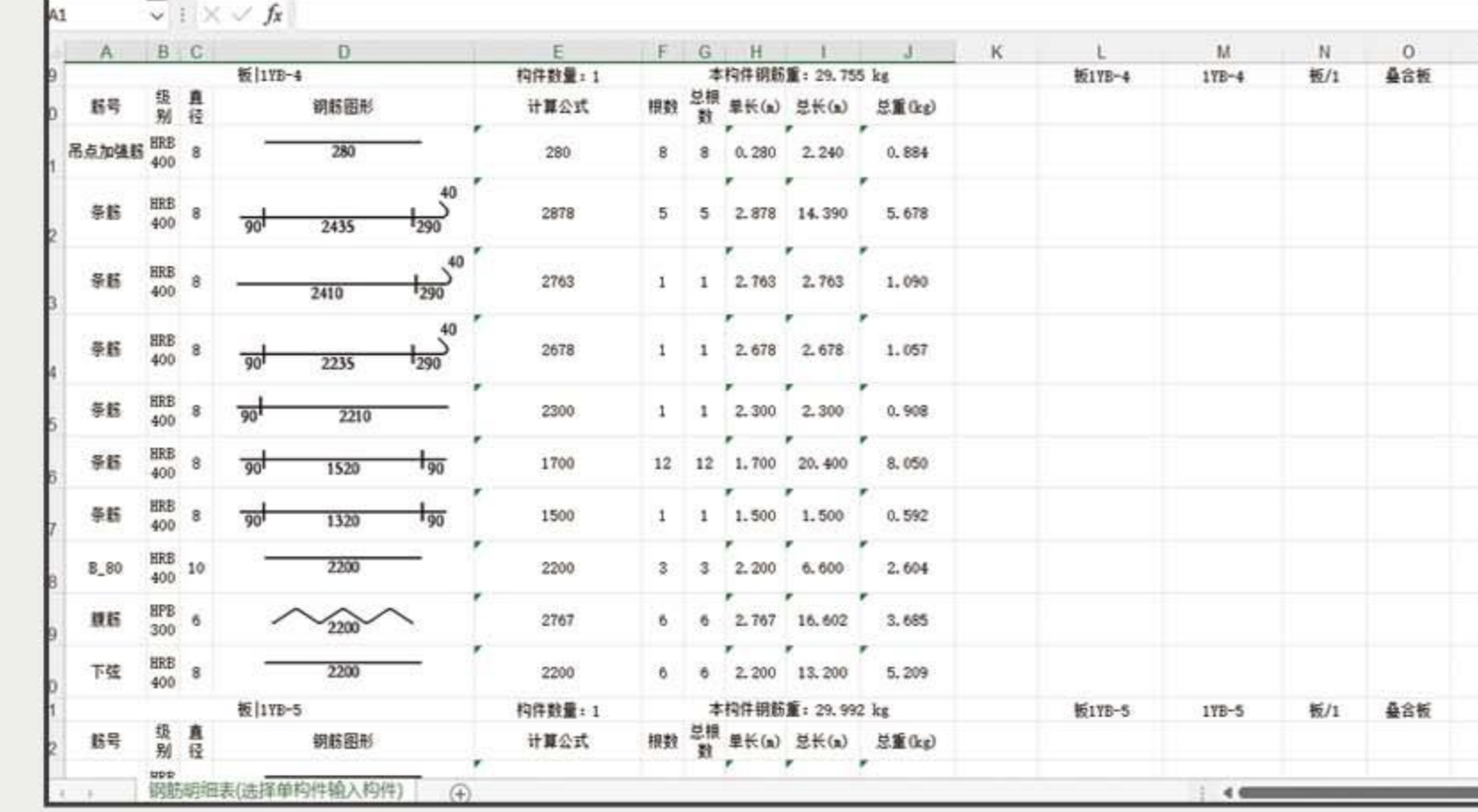
04



◆ 楼梯模块

支持读取楼梯剖面，自动生成楼梯
模型；参数栏参照图与模型相对应，参
数修改更直观。

05



◆ 数据模块

支持一键导出EXCEL表格，包含
BOM统计一览和单构件钢筋明细表并
配有钢筋简图。

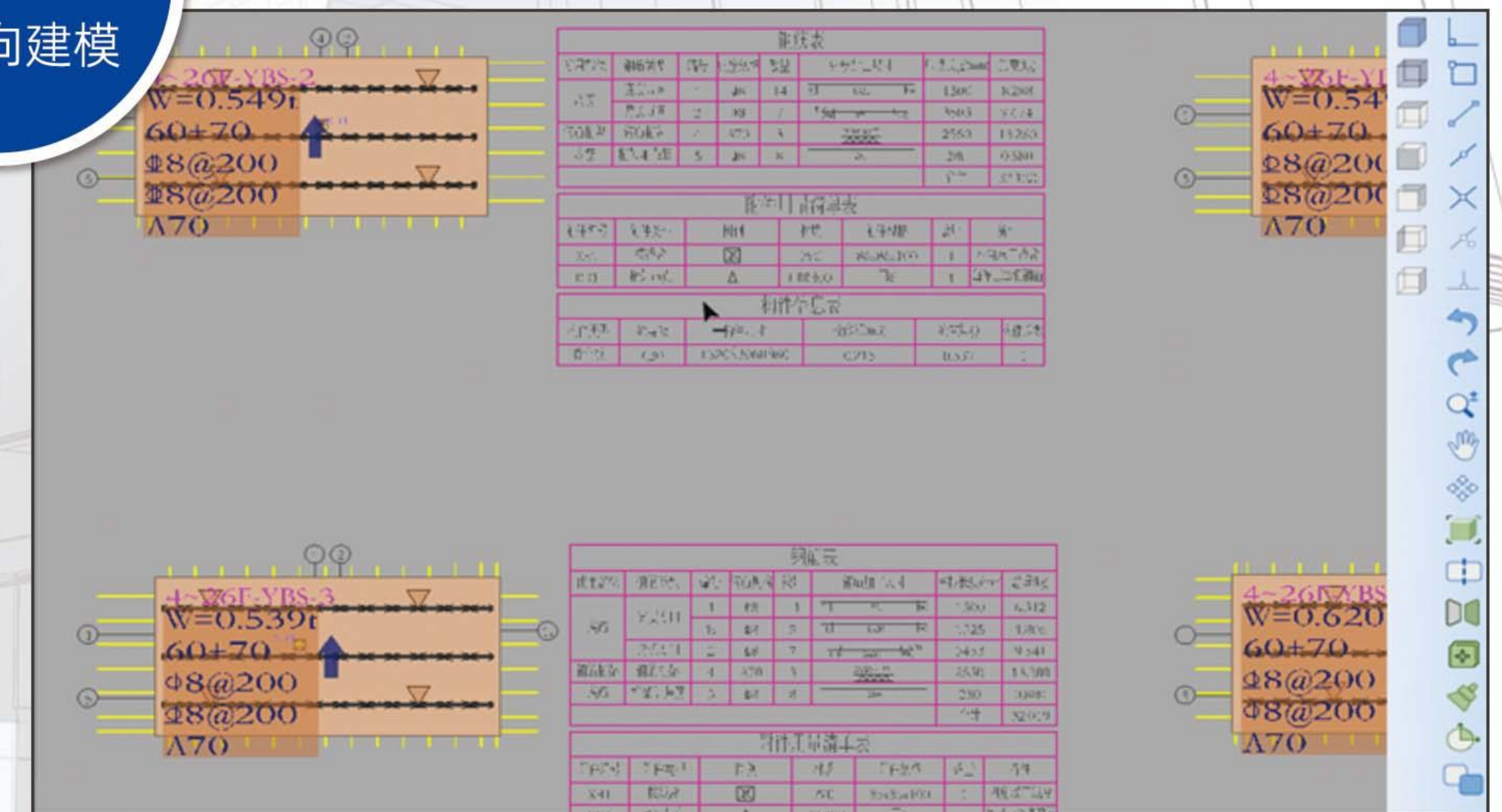
06



07

◆ 反向建模

用户可以直接对解析完成的图纸进行EXCEL数据
导出，生成钢筋生产图纸。也可以点击创建模型实现
一键反向建模。

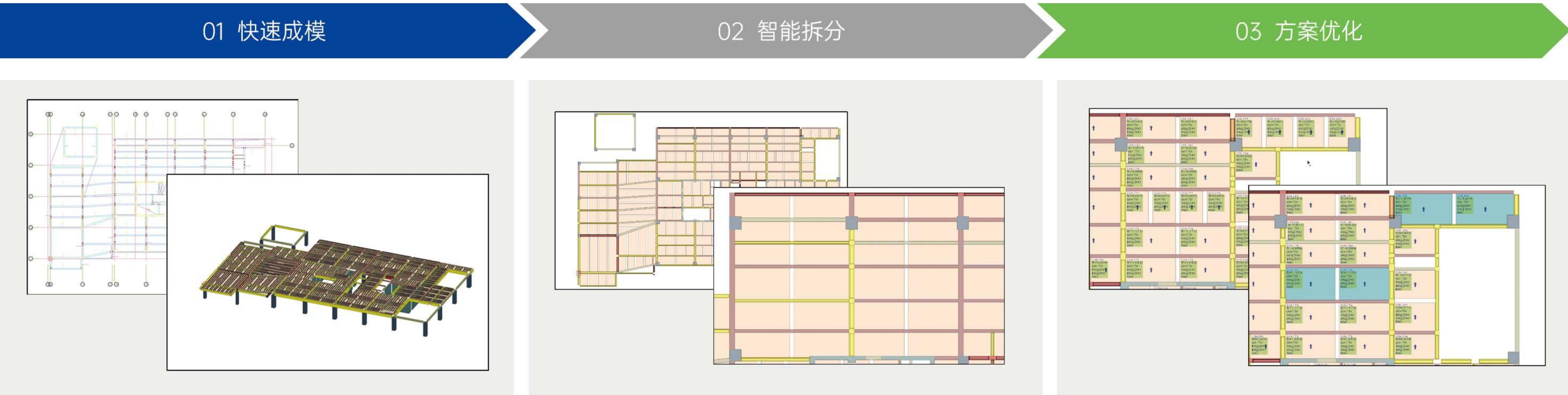


板详图构件现阶段支持识别市面上大部分软件导出
的图纸。只需几分钟即可完成从图纸信息到模型的识别
过程。

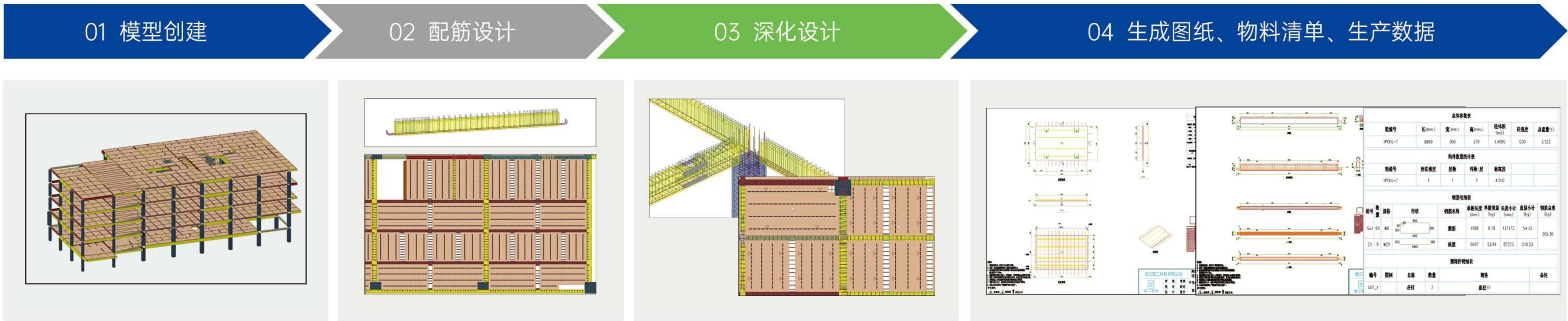
应用场景
 APPLICATION SCENARIO

具体场景	应用软件
装配式项目预制水平构件设计	ZDPC 装配式建筑BIM软件
装配式项目预制竖向构件设计	
复杂构件设计	
构件生产信息对接工厂	ZDPC-反向建模
识别详图解析提取数据生成模型、清单	
数据输入设备驱动生产	ZDPC-数智驱动

场景一 装配式方案设计



场景二 正向一体化设计



场景三 反向建模



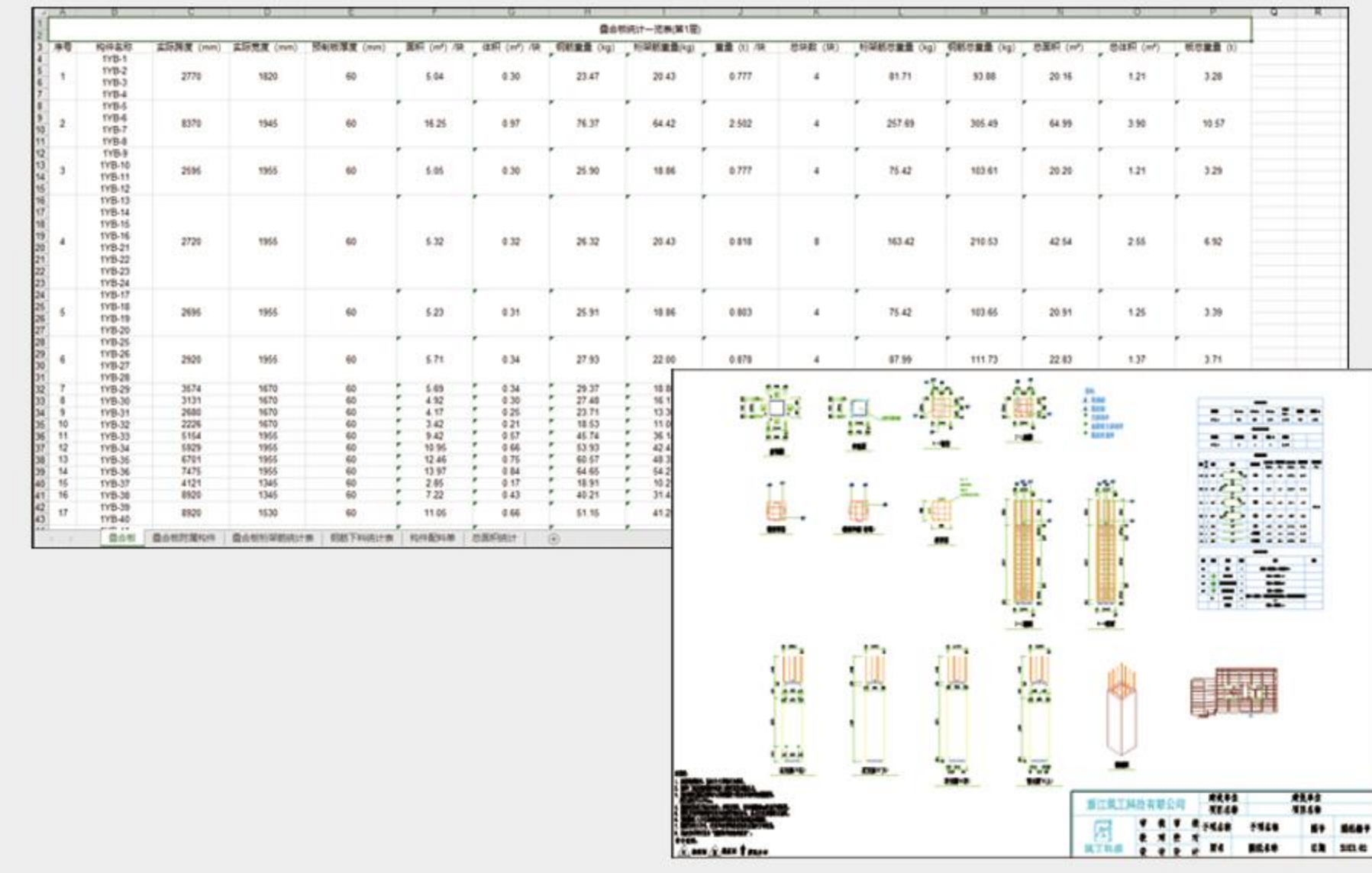
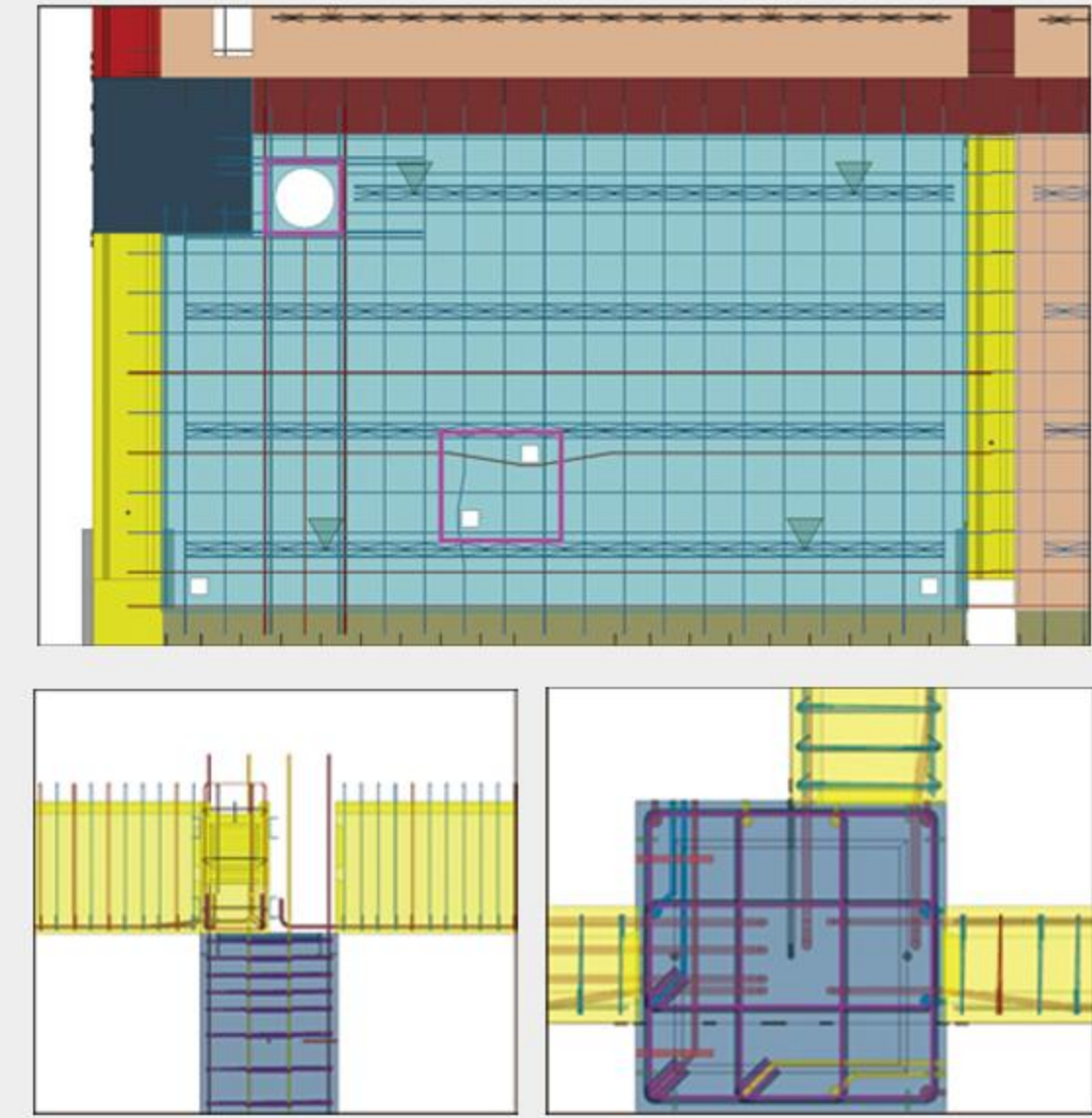
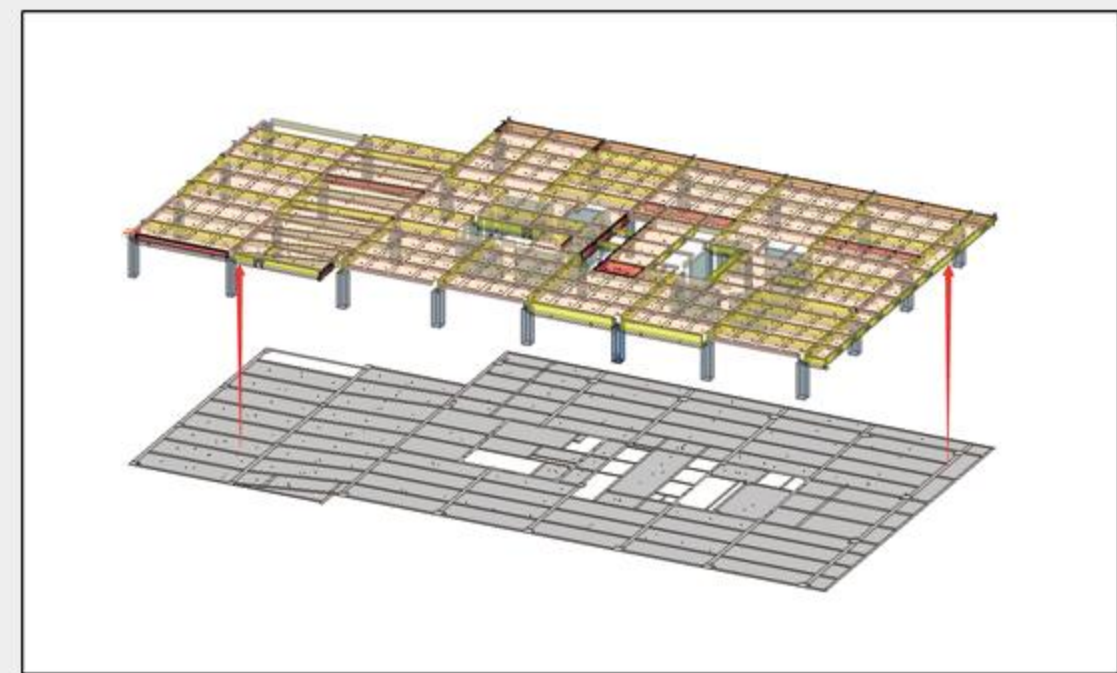
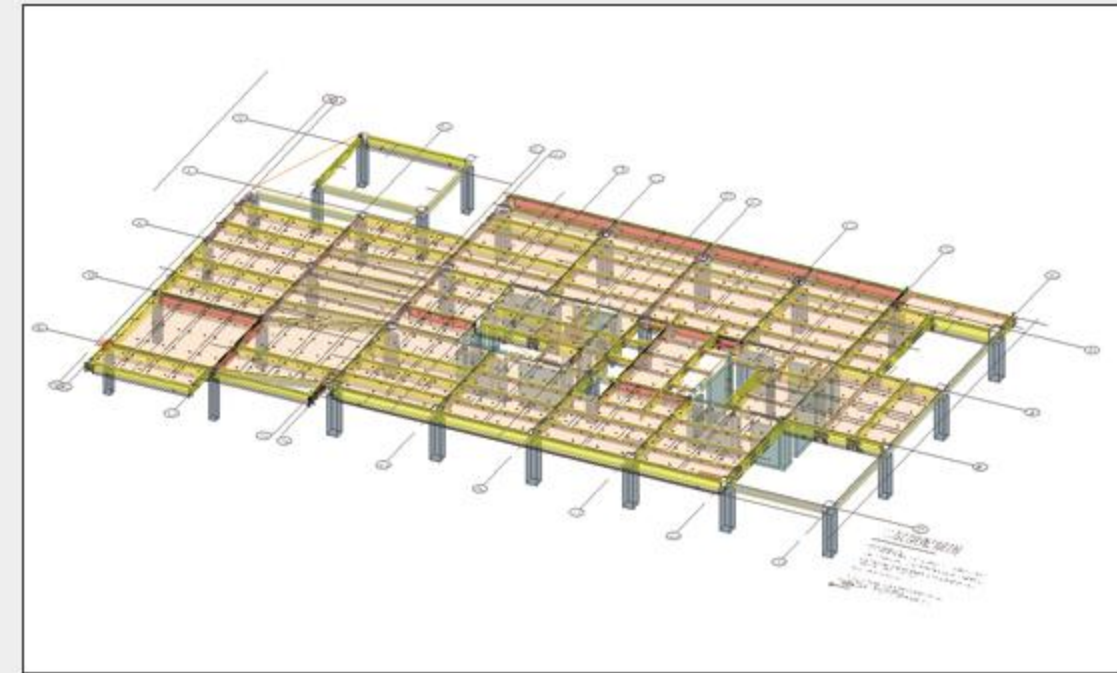
场景四 深化专项设计

01 快速翻模
(识别结构图、拆分图)

02 识别机电点位
(精准布置洞口、线盒)

03 智能钢筋避让
(自动布筋、避洞)

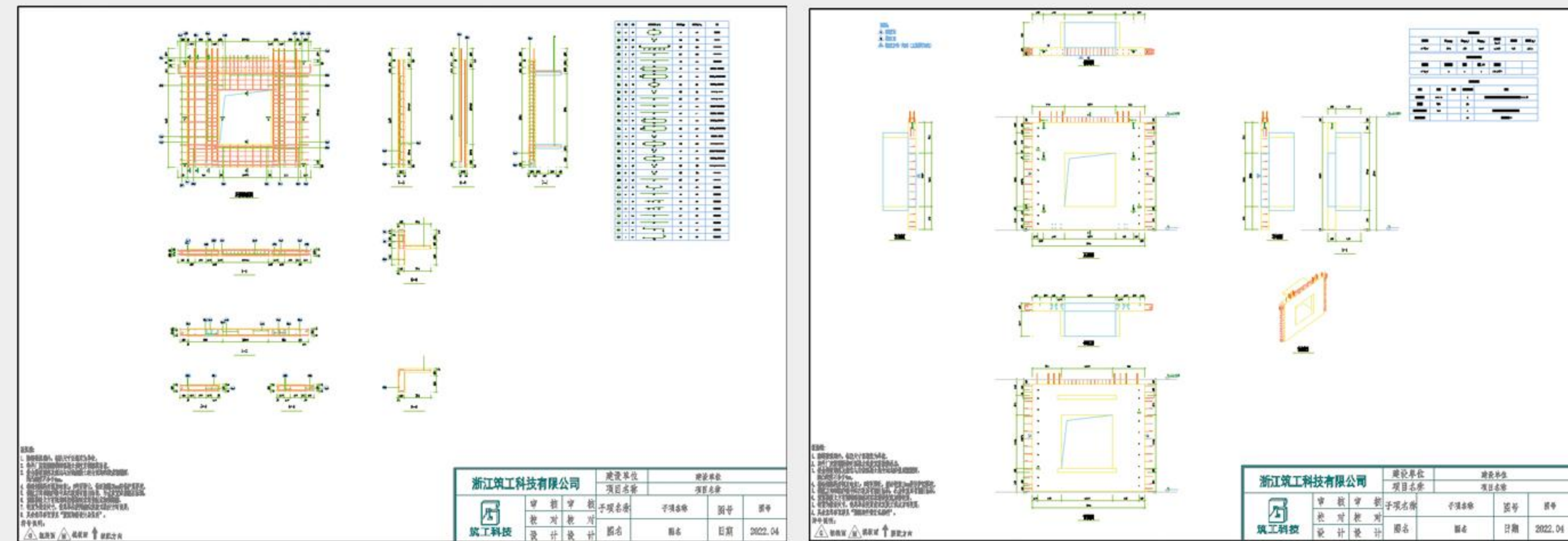
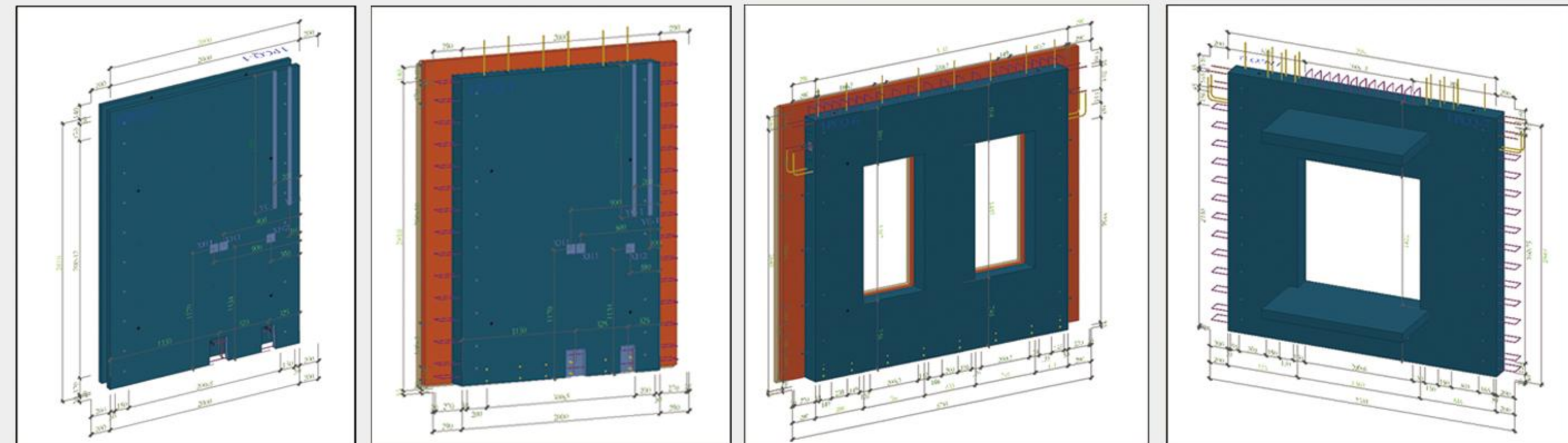
04 深化成果输出
(构件深化图、BOM物料表)



场景五 深化专项设计

01 内置复杂构件类型

02 生成图纸及清单



相关案例 CASES



良渚新城小洋坝农居点一期工程

项目总建筑面积234340平方米，包括13幢24F~25F高层住宅用房、配套公建、1幢3F幼儿园及连体地下室等。

预制构件：叠合板、楼梯、梁、柱、飘窗、空调板



杭州中沙、七格股份经济合作社商业商务用房项目

浙江省杭州市钱塘新区的经济技术开发区。总建筑面积215614.04平方米，项目共03~05三个地块，办公、商业综合用房，最高地上24层，地下3层。

预制构件：叠合板、楼梯



奉化区方桥街道FH02-01-23地块项目

本工程总建筑面积195596.50平方米，总用地面积59083.0平方米，地上建筑面积147698.42平方米，地下室建筑面积47846.59平方米

预制构件：叠合板、楼梯、预制墙板



融创 杭政储出[2021] 11号地块商品住宅地块项目

总建筑面积：376503.86平方米，地上建筑面积240324.10平方米，地下建筑面积136179.76平方米。共计一桩酒店、5幢办公楼、10幢花园洋房、8幢住宅。

预制构件：叠合板、楼梯



奉贤新城16单元27—02区域地块 (中建·海樾境府)

项目位于奉贤新城，基地东至碧桂园，西至金海公路，北至高丰路，南至联系河，用地满级为25645.00平方米

预制构件：空腔内剪力墙、空腔外墙



华发半岛华庭

项目东至佑仁路，南至规划C-01B-06地块，西至允迪路，北至唐龙路，由三个小地块组成，占区域55089.50㎡

预制构件：叠合板、楼梯、剪力墙、飘窗



雅居乐铂光雅府（二期）

规划建设净用地面积为98027.27平方米，约147亩，规划总建筑面积358940.26平方米。

预制构件：叠合板



温州滨江云谷天越玺B-06、B-13地块

天越玺总占地约174亩，总建筑面积约60万方，由高端住宅、商务楼、街区商业、人才公寓、商业大平层等功能。

预制构件：叠合板、空调板、阳台板、楼梯

合作伙伴 PARTNERS

