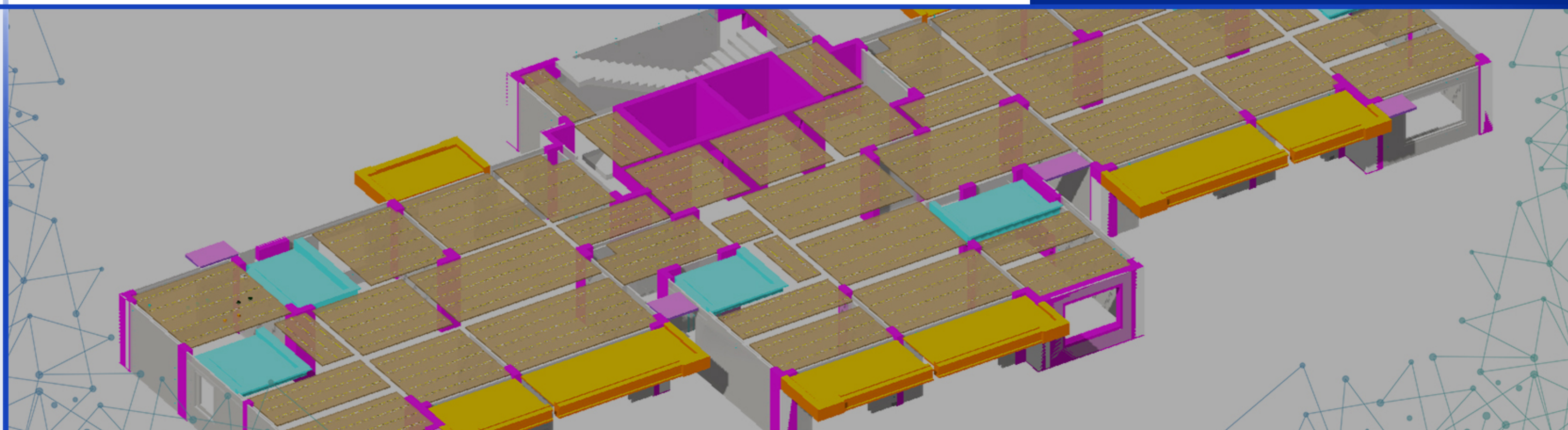




联系我们: 400-010-3311 (7×24)



SPCS+N[®]

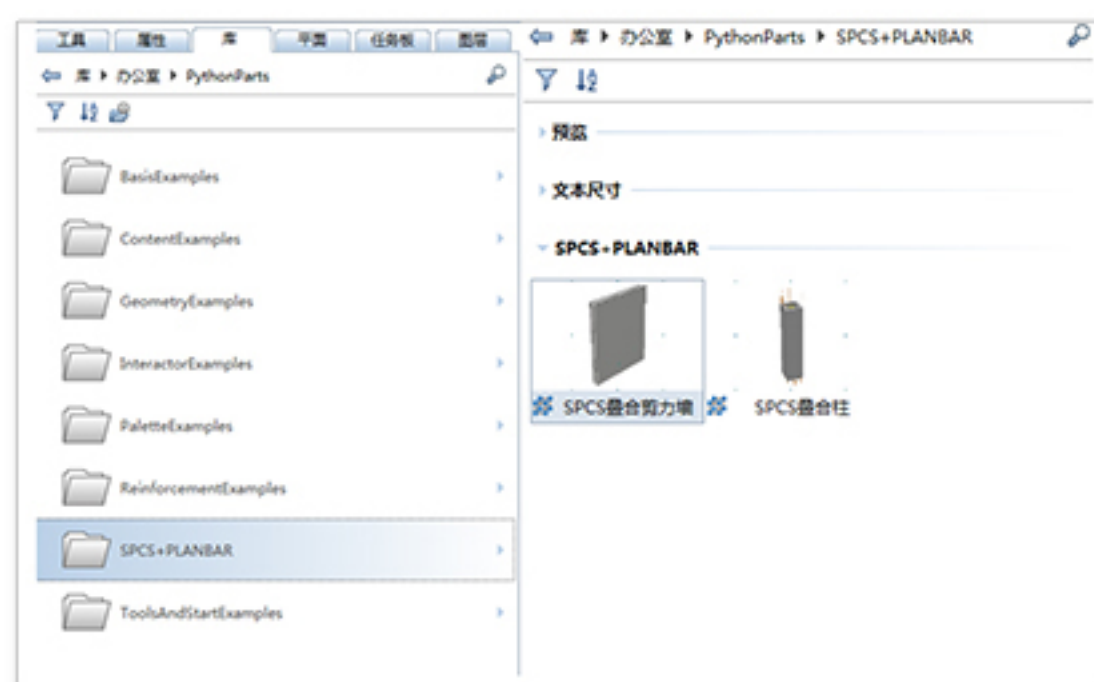
一款嵌入SPCS技术专利的构件参数化设计工具

构件参数化设计工具SPCS+N是由三一筑工主导，在PlanBar软件中进行二次开发，嵌入三一筑工编制的T/CESE 579-2019技术规程，生成SPCS叠合柱、梁、剪力墙的标准构件库，实现SPCS构件轮廓、钢筋的参数化设计和一键出图，提供了SPCS体系的快速设计和出图。



SPCS设计工具 一键植入

安装软件并激活后，一键安装SPCS二次开发工具，自动生成SPCS叠合柱、梁、剪力墙的标准构件库，就可以实现SPCS类构件的快速设计。



嵌入的SPCS构件标准库



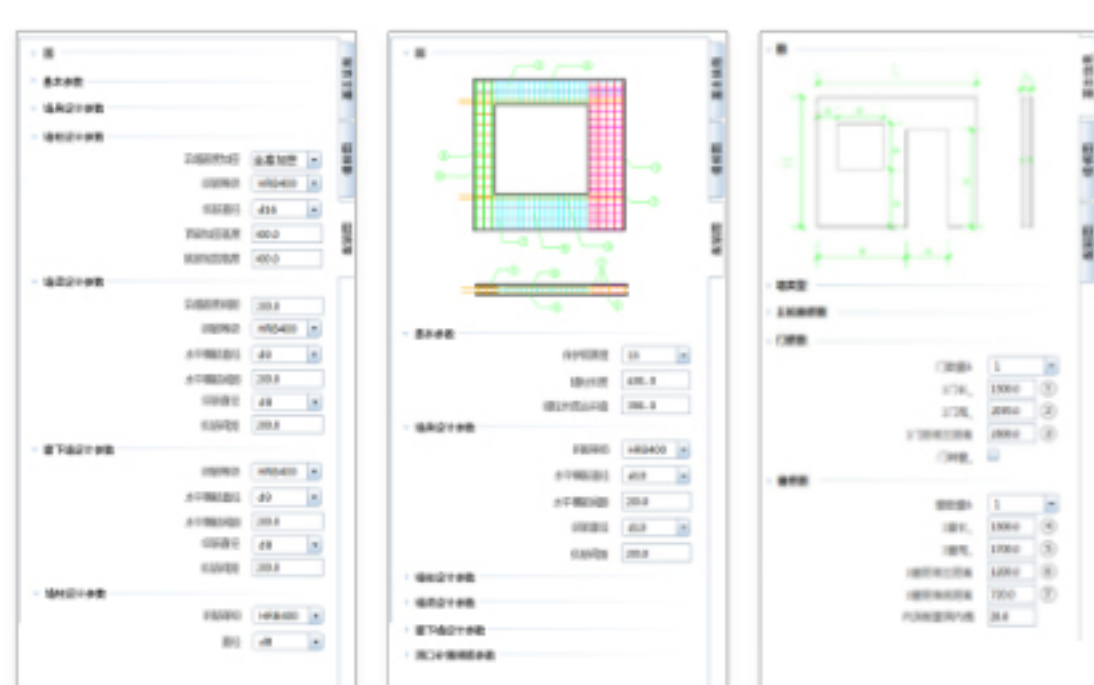
2D/3D同平台协同 快速建模

图纸与模型保持实时联动，保证模型与图纸的一致性，大大提高了图纸的质量。用户也可以在图纸中修改构件、预埋件、钢筋信息，后台自动编辑模型，无需采取额外动作，实现模型的实时更新。

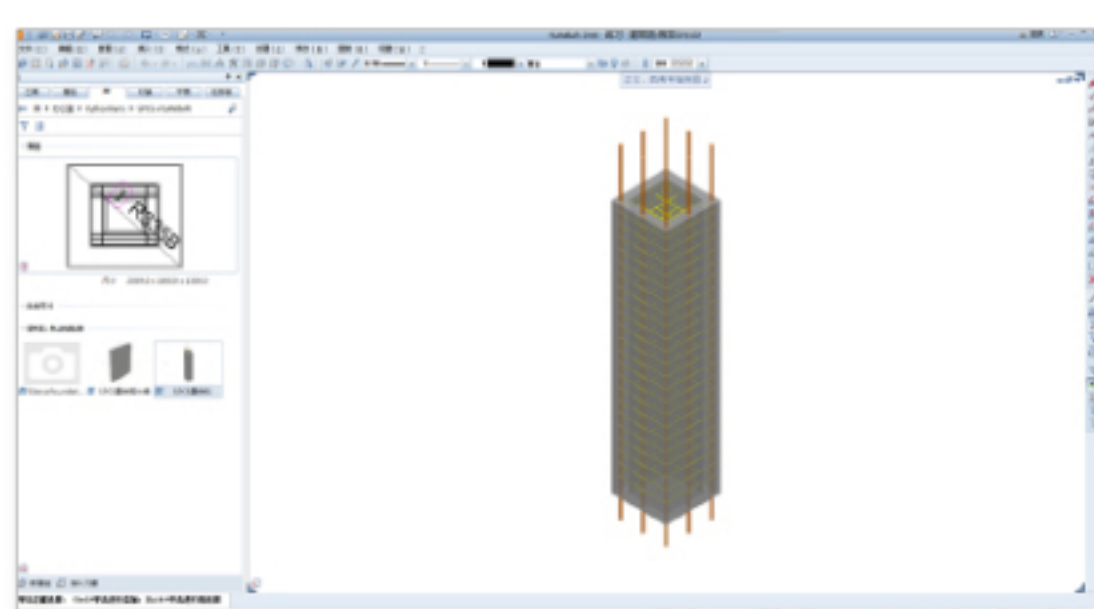


一键输出 深化图纸

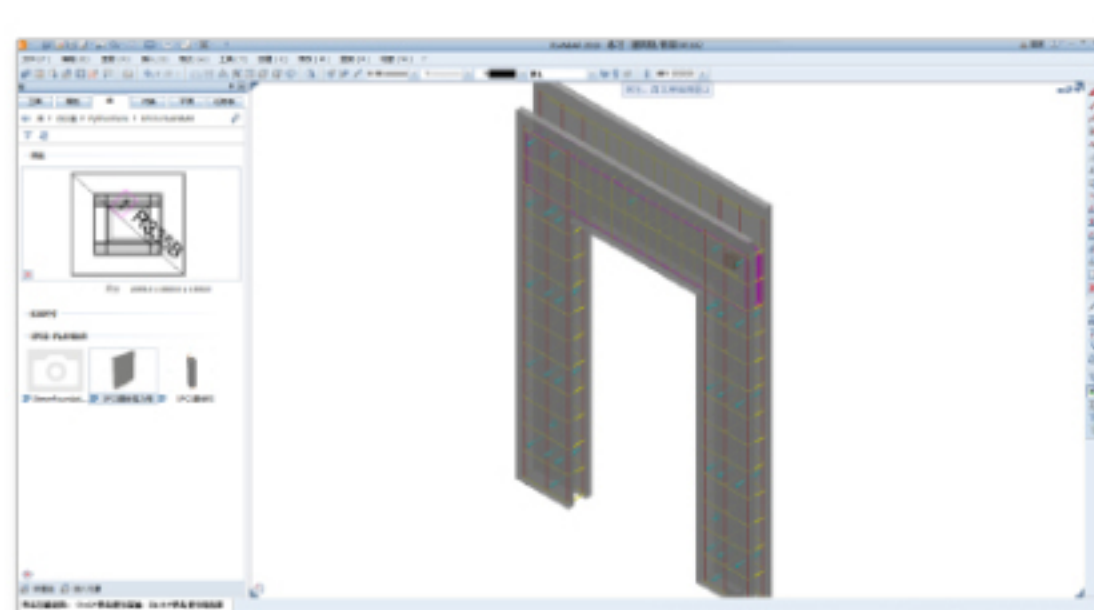
在嵌入的SPCS标准构件库中，实现构件的参数化设计，设置钢筋的避让、剪切、洞口等边缘。依据构件几何和钢筋的3D模型，一键点击即可自动生成构件的2D图纸，图纸上不仅自动提供了预埋件、钢筋的标签和尺寸标注线，还提供了该构件的所有物料信息。支持定制输出用户自定义的图框样式。



SPCS的参数化设计



SPCS叠合柱设计



SPCS墙设计



一键输出 物料清单

通过嵌入SPCS模板的列表发生器、报告、图例等功能，只需一键点击，就能够分别以不同的格式为用户快速输出所需的物料清单，如：构件清单，单个构件物料清单、钢筋下料清单等。

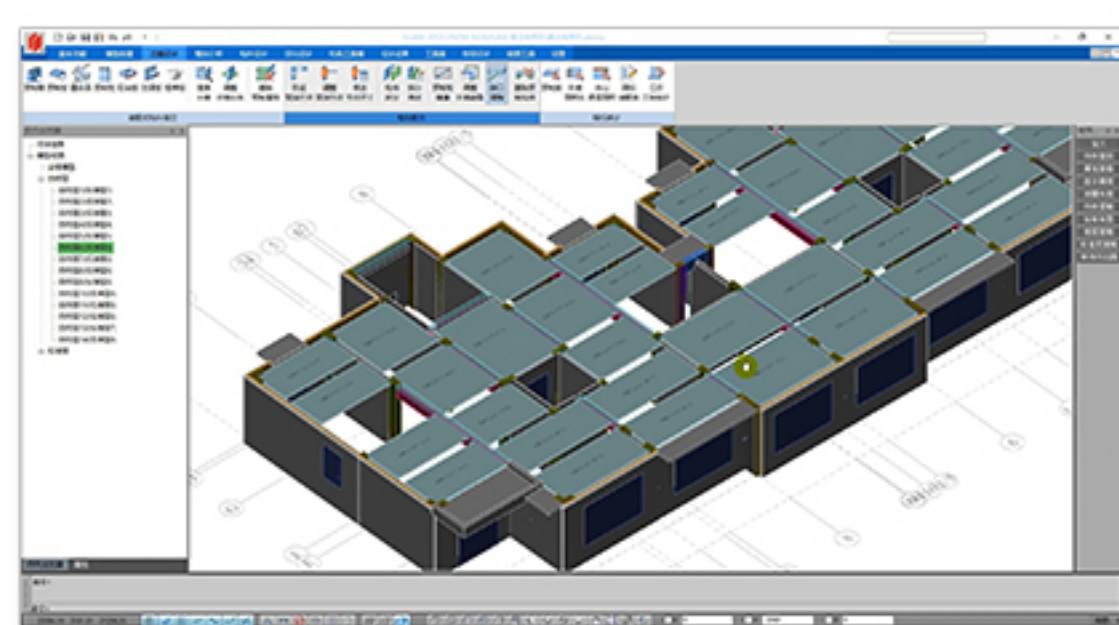


联系我们: 400-010-3311 (7×24)

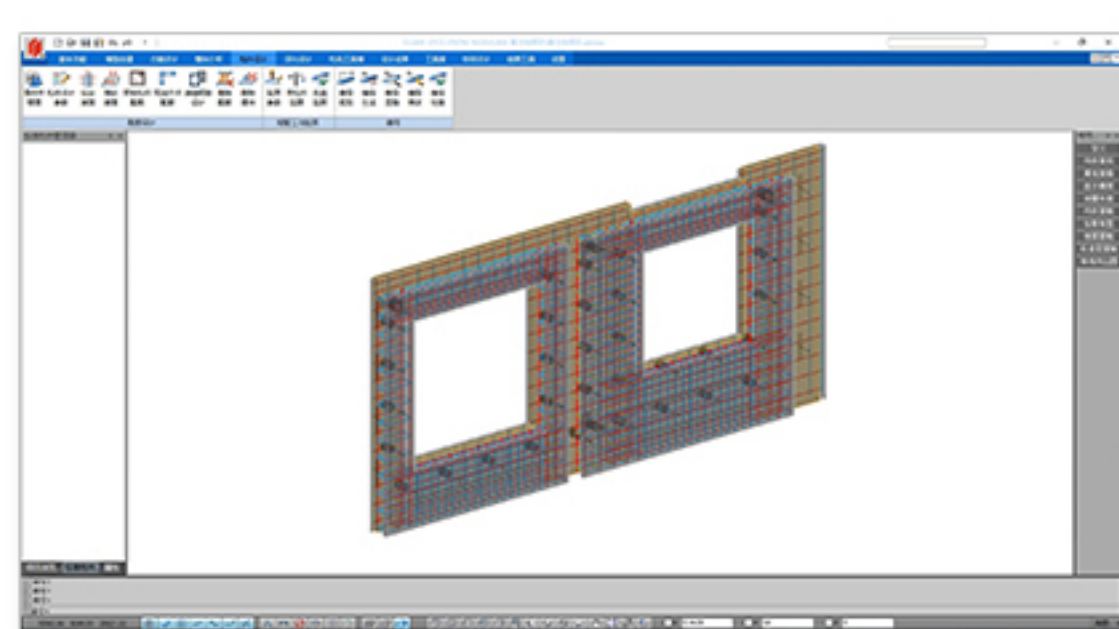


软件著作权

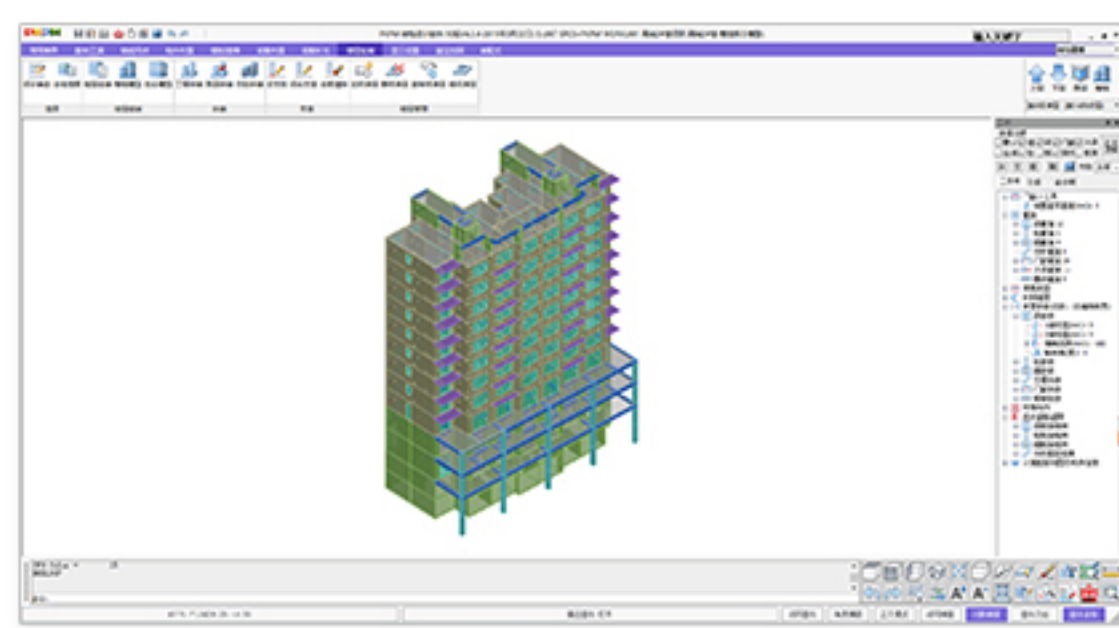
SPCS结构体系智能深化设计软件
[简称:SPCS+PKPM] V1.0[®]
编号: 2020SR0859856



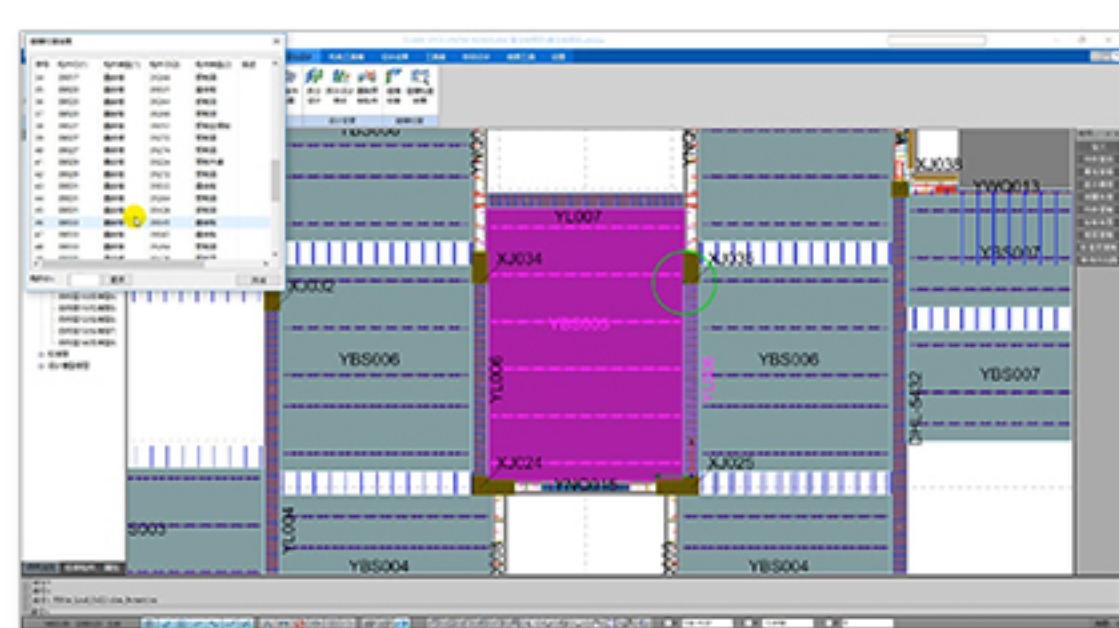
自动拆分



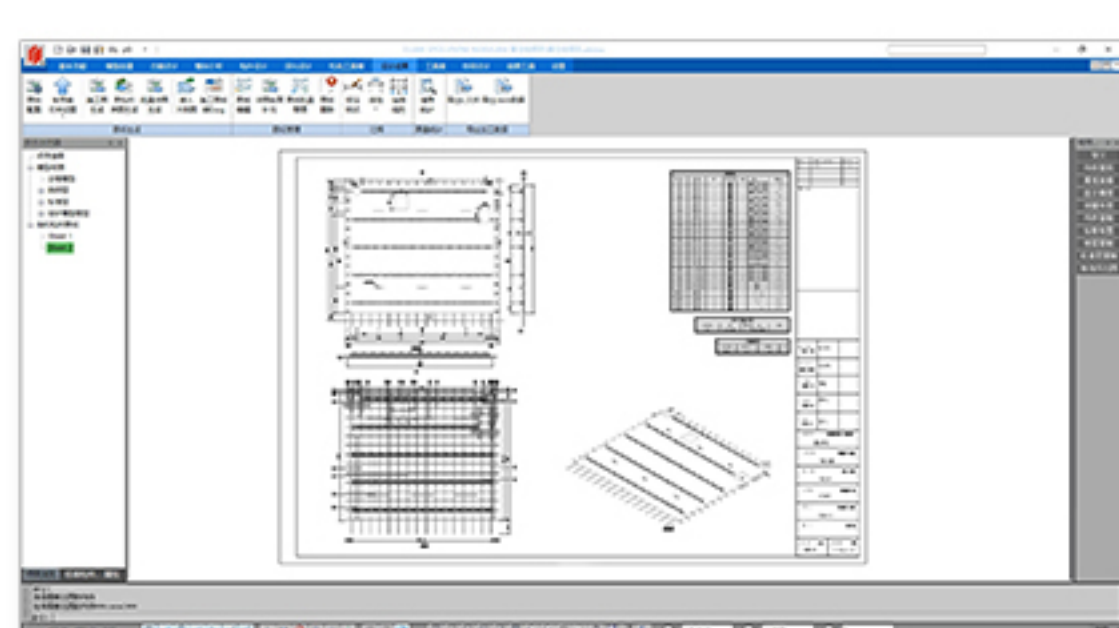
快速深化



合规计算



智能优化



一键图表

SPCS+PKPM[®]

一款嵌入SPCS技术专利的国产装配式BIM正向智能深化设计软件

智能设计软件SPCS+PKPM是嵌入SPCS结构技术专利并完全依照中国规范进行建模计算一体化设计, 满足SPCS构件的智能深化设计要求, 可自动生成图纸与BOM清单, 为构件生产、施工提供数据支持。



自动拆分

直接导入结构设计模型, 通过软件内置SPCS结构技术设计规则, 快速拆分方案, 自动完成构件拆分及预制率统计。



快速深化

快捷、易用的深化设计功能, 可让设计师快速完成预制构件深化设计, 包括: 配筋设计、深化调整、预留预埋布置等。



合规计算

贴合装配式设计规范, 进行装配式整体分析和预制构件设计接缝计算。提供预制构件详细短暂工况验算书。



智能优化

用户可通过智能优化功能, 实现构件钢筋的碰撞检查、机电预留预埋自动开洞或避让, 碰撞自动优化。



一键图表

一键生成全套深化设计图纸、包括: 布置图、构件图、预埋件详图、钢筋大样图等; 一键生成构件详细的BOM清单。

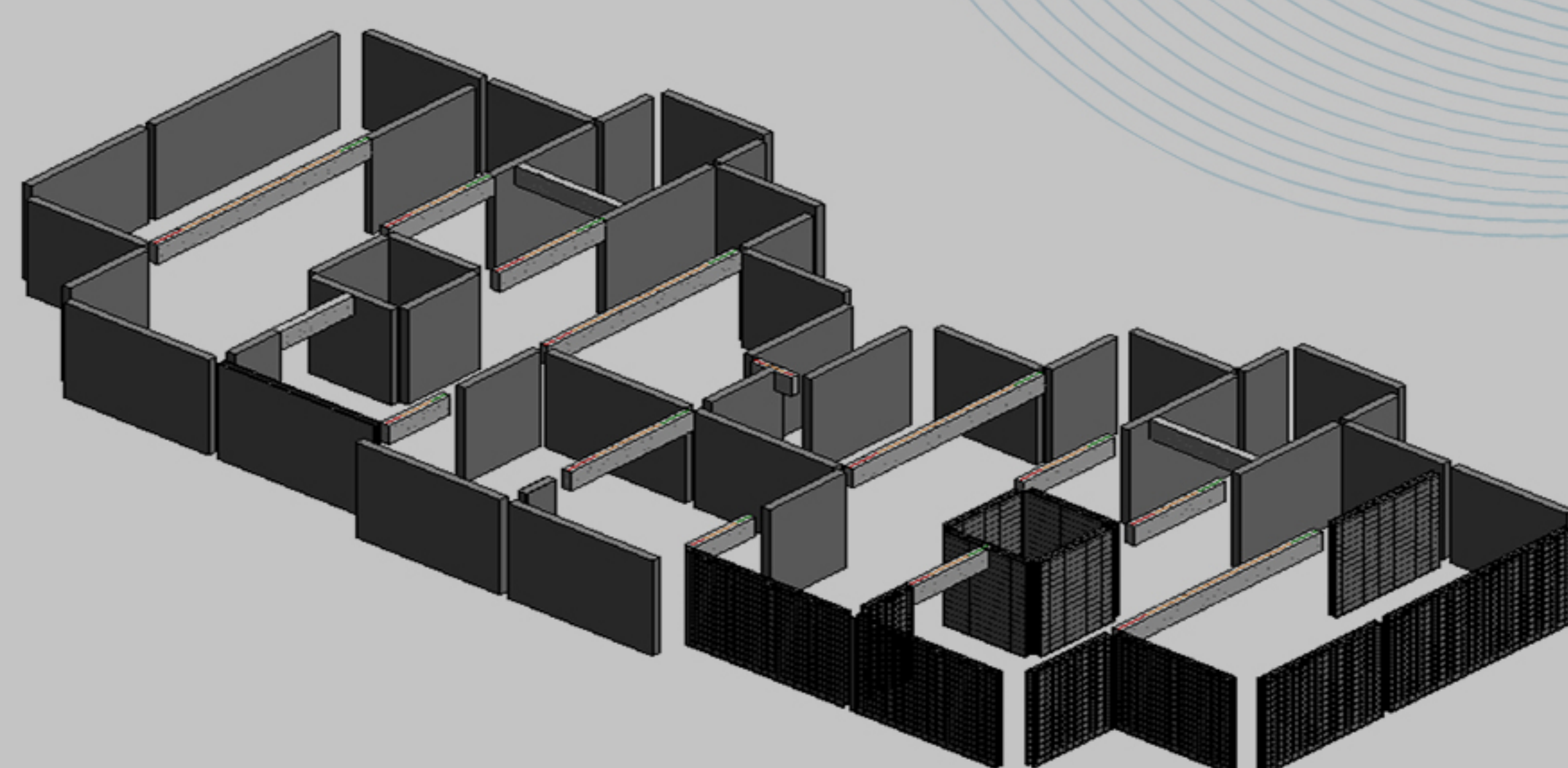


数据支持

为预制构件自动化生产提供数据支持。可视化数据为预制构件生产、施工阶段管理提供数字孪生模型。



联系我们: 400-010-3311 (7×24)



SPCS+R

一款嵌入SPCS技术专利的智能深化设计软件

SPCS+R是由三一筑工科技有限公司针对SPCS结构技术、基于REVIT平台自主研发的一款智能深化设计软件。本软件利用BIM技术和智能算法，聚焦深化设计环节，涵盖深化设计全流程；包含快速建模，智能拆分，智能深化，一键出图，提取BOM清单等功能，极大提升用户深化设计效率。



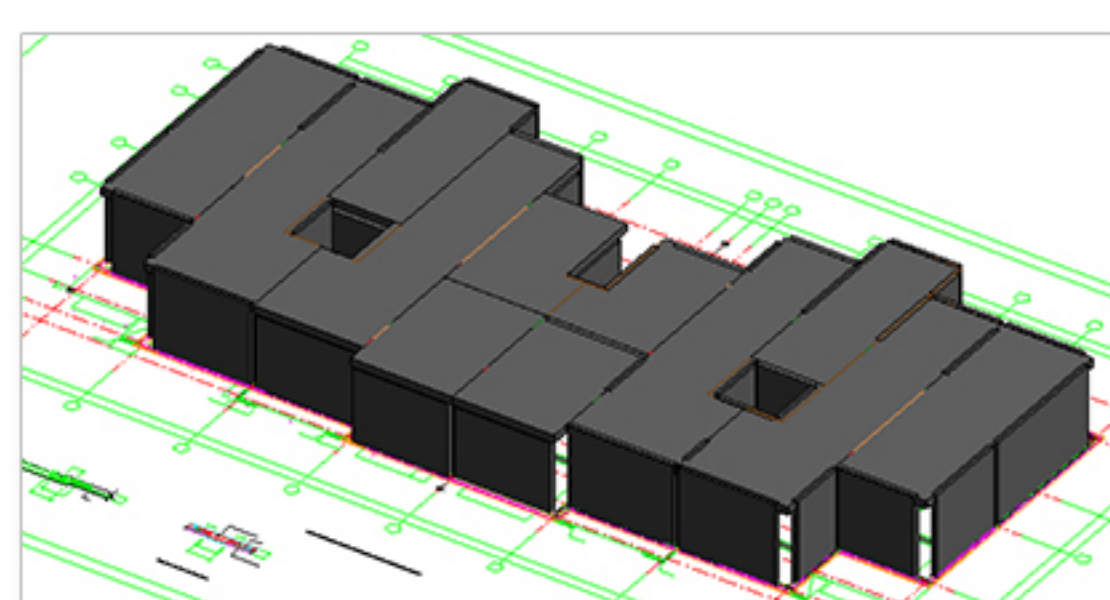
快速建模

- 基于二维CAD图纸进行模型的快速创建，能节省用户95%的翻模时间；
- 无需人工调整，自动处理模型细节；提升模型精度。
- 灵活的模型编辑，满足不同项目细部要求。

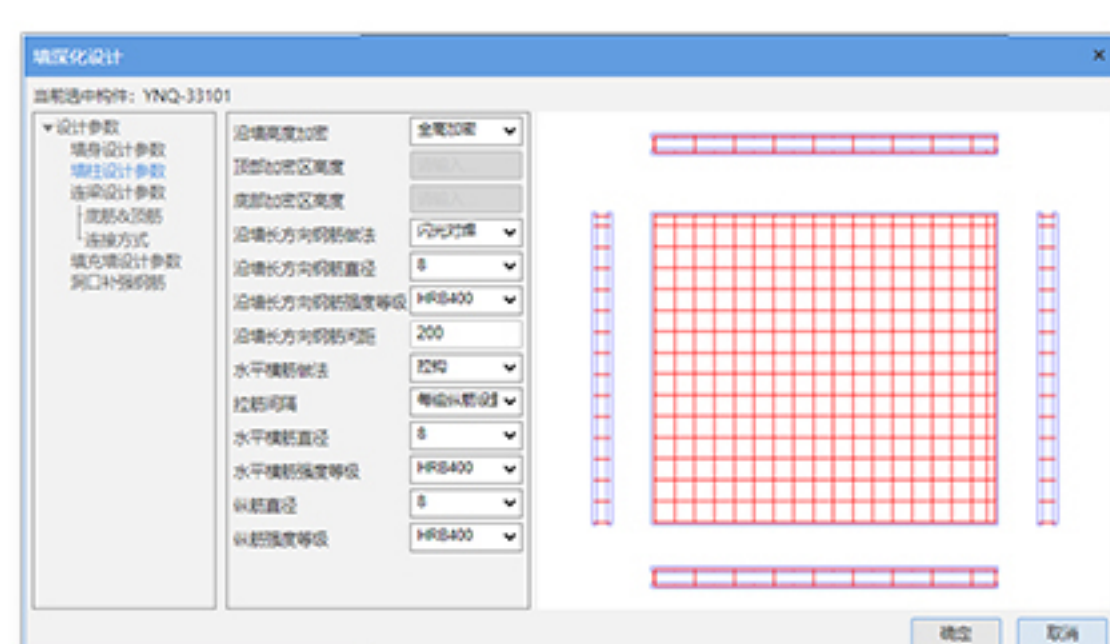


智能拆分

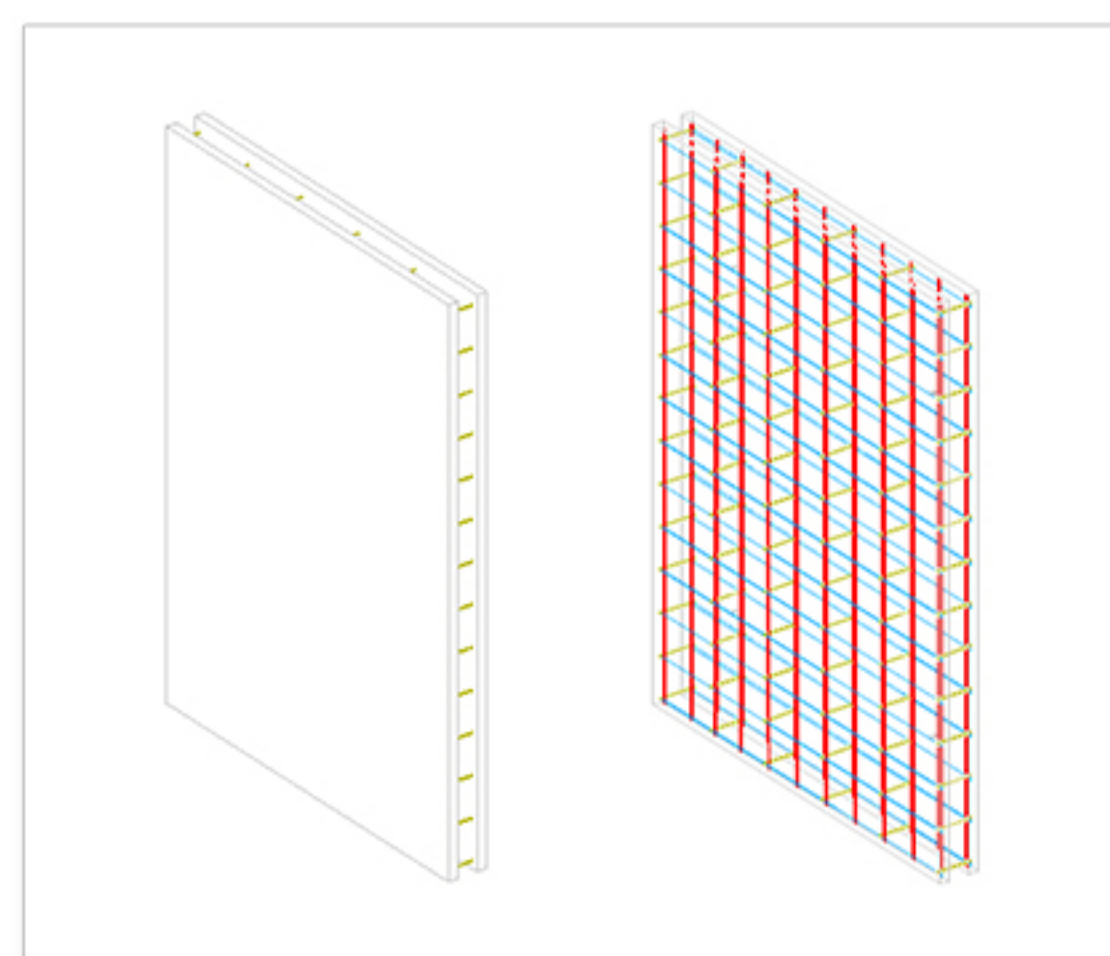
- 内置SPCS空腔构件拆分规则，一键生成满足规范的SPCS空腔模型，规避设计错误。
- 不破坏原始模型，拆分细节随时可调，提升设计灵活性。



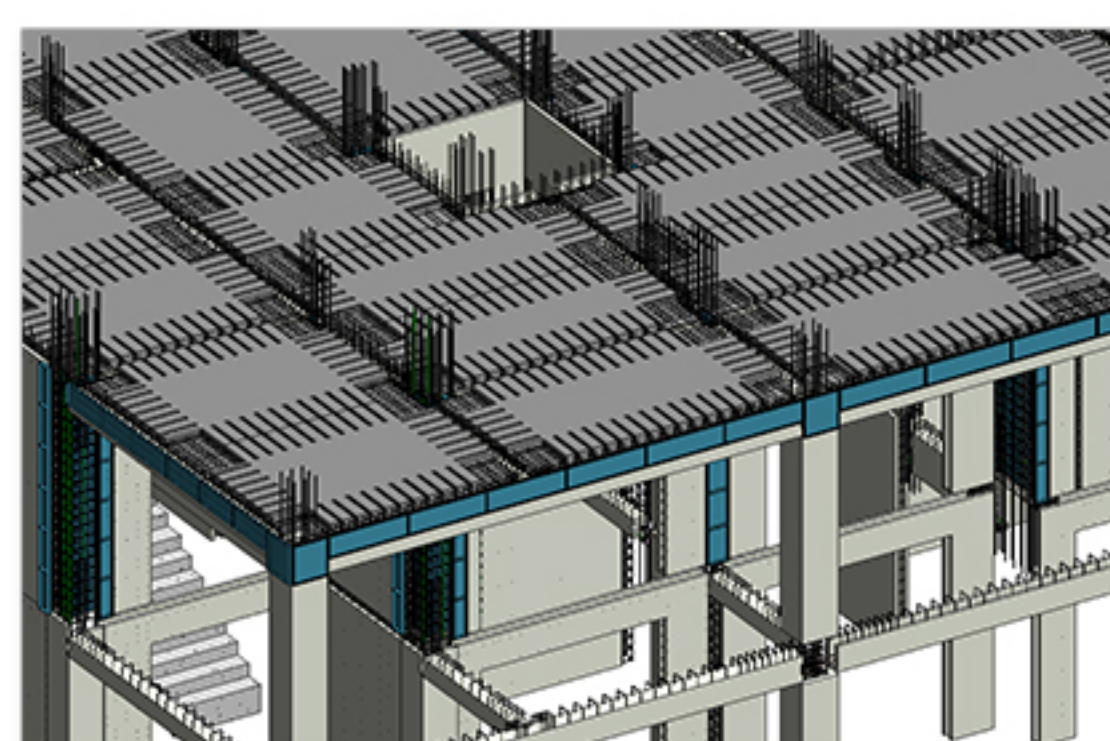
CAD图纸快速翻模
极大提升建模效率



灵活高效的参数化布筋



构件深化效果展示



整体效果展示



构件深化及出图

- 输入配筋参数，即可轻松完成构件配筋。
- 钢筋自动避让，减少用户协同环节工作量。
- 一键生成包含标注及明细表的SPCS空腔构件深化详图。
- 图纸模型联动，时刻保持图纸准确性。



对接生产施工

- 快速提取BOM清单和物料表，提升统计效率和数据准确率。
- 设计数据可对接生产及施工管理系统，打破数据壁垒。