

变电工程三维设计软件

高速仿真建模，提升数字化交付效率

本产品基于国产自主可控图形引擎研发，深度集成电气、总图、建筑、结构、水工、暖通、照明七大专业设计能力，赋能变电工程从快速建模、正向设计、协同管理、碰撞检查到数字化移交、施工建设管理对接的全过程，全面提升三维设计效率与数字化交付质量。



聚焦客户需求，高效解决以下痛点：

软件存在安全隐患

基于国外平台开发，信息安全风险大，关键技术发展受限。

软件使用成本高

软件繁多致建模效率低，学习入门难，跨专业领域协作受限。

结构计算有壁垒

主流电力三维软件无法计算，需用专业软件后二次翻模。

正向设计难实现

设计变更时，土建结构模型修改工作量巨大。

GIM文件交付难

厂商对质检理解有差异，导致不通过率增高。

主要功能

涵盖7大领域, 支持多元化场景数字化应用



产品亮点

智能设计, 无缝交付, 提供全专业变电三维设计服务

① 全专业协同设计

电气设计: 文件级协同/独立灵活的公共库工程库设计/资源丰富、一模多用。
土建设计: 碰撞检查及编辑/提资开洞/提资预埋件等。

② 电气设计

二三维一体化设计: 接线类型丰富/间隔批量布置/全自动设备编码。
智能化二三维联动: 主接线与三维模型的联动/三维模型与二维图纸联动。
自动化设计出图: 一键提取/图纸全面。

③ 土建设计

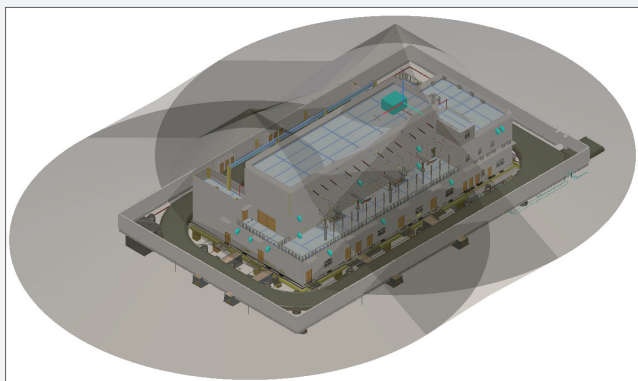
建模能力: 变电工程土建全专业构件建模能力; 提供丰富的对象构件及库资源, 满足全专业建模要求。
计算能力: 结构设计执行最新国家规范及行业标准。
施工图纸: 根据三维模型, 剖切生成各专业图纸, 标注关键位置, 提升效率。

④ 移交交付

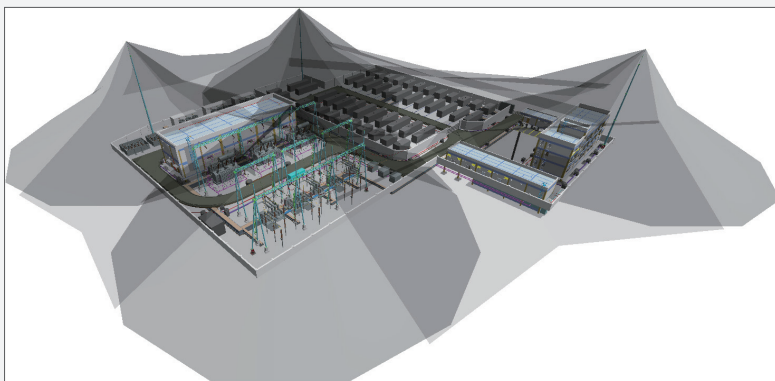
支持建模+协同设计+质检+交付全流程: 灵活的规范配置方案/全面覆盖现行移交规范。
完善的GIM交付能力: 工程解析兼容性强/设备批量导出, 无缝还原/GIM解析质量及效率高。

成功案例

该产品已应用于南方电网各变电站实际建设中, 如: 广东110kV变电站、广东220kV变电站、河源500kV变电站中等。



广东110kV变电站



广东220kV变电站