

输电工程三维设计软件

全过程全专业数字化正向设计，提升设计效率与质量

本产品基于国产自主可控的图形引擎研发，涵盖勘测、电气和结构三大专业，从三维模型中抽取影响设计的关键参数，基于统一的数据总线，实现横向专业间和纵向设计流程间的数据贯通，支持输电全专业数字化正向设计和移交，助力输电工程数字化设计提质增效。

聚焦客户需求，高效解决以下痛点：

系统割裂明显

数据格式杂乱无章，信息孤岛阻碍互通。

智能水平不足

人工干预难以消除，功能逻辑不符常理。

技术迭代滞后

计算模型陈旧过时，软件升级成本高昂。

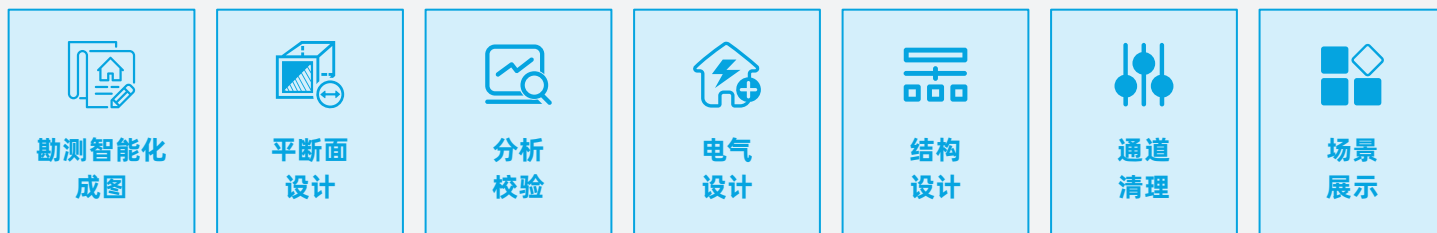
三维应用断层

建模依赖人工翻模，二维成果复用困难。

移交流程低效

数据需经反复修正，验收环节缺乏闭环。

产品功能 7大功能, 支持多元场景的数字应用



产品亮点 灵活架构, 智能辅助快速设计

- ### ① 灵活的平台架构

 - **CAD平台:** 用于平断面优化排位以及大部分校验和计算场景, 轻量便捷。
 - **智瞰平台:** 用于设计成果三维场景展示、方案汇报、数字化交底等场景, 直观形象。
- ### ② 勘测成果智能化成图

 - **全要素地物编码:** 无需中间接口文件, 测量数据信息可继承。
 - **智能化成图:** 基于数字化平面图一键生成平断面图、塔基地形图、房屋分布图等勘测成品。
- ### ③ 丰富完善的电气设计

 - **平断面设计:** 灵活丰富的排位功能, 全方位辅助分析。
 - **计算校验:** 特性计算/定位校验/孤立档计算/材料统计。
 - **空间分析:** 对地距离检查/风偏开窗校验/跨线动态分析/档中净距校验。
 - **版本管理:** 针对线路“改线”需求, 无缝继承已有设计成果。
- ### ④ 智能化的结构设计

 - **杆塔验算:** 一键生成全线杆塔工程外负荷数据, 杆件级逐塔受力分析。
 - **长短腿配置:** 智能化配置全线杆塔长短腿并自动修正平断面图。
 - **基础设计:** 支持多种基础类型的配置和计算。

成功案例

该软件已应用于南方电网部分输电线路工程中, 如粤港澳大湾区500kV外环中段工程、东段工程等。

