

X-Twins 数字孪生平台介绍

X-Twins 是一款面向流程工业和关键基础设施的基于三维模型的数字孪生PaaS平台。它包括技术领先的多维可视化核心组件，完整的数字孪生搭建工具，丰富的数据和通讯接口，以及开放的系统架构。

借助X-Twins，企业可以将各类IT和OT数据汇聚融合到一起，通过关联关系组建多维（三维模型、文档资料、时间、成本、人员架构、安环等）数据模型和丰富的可视化应用，提高决策速度，提升决策质量。配合强思数科十多年来在工程设计、数字化交付、系统集成和生产运营等领域的知识积累，X-Twins是流程工业企业数字化转型项目以及搭建企业级数字孪生运营平台的最佳选择。



X-Twins 数字孪生平台特性与功能

工程、美观、性能的完美平衡

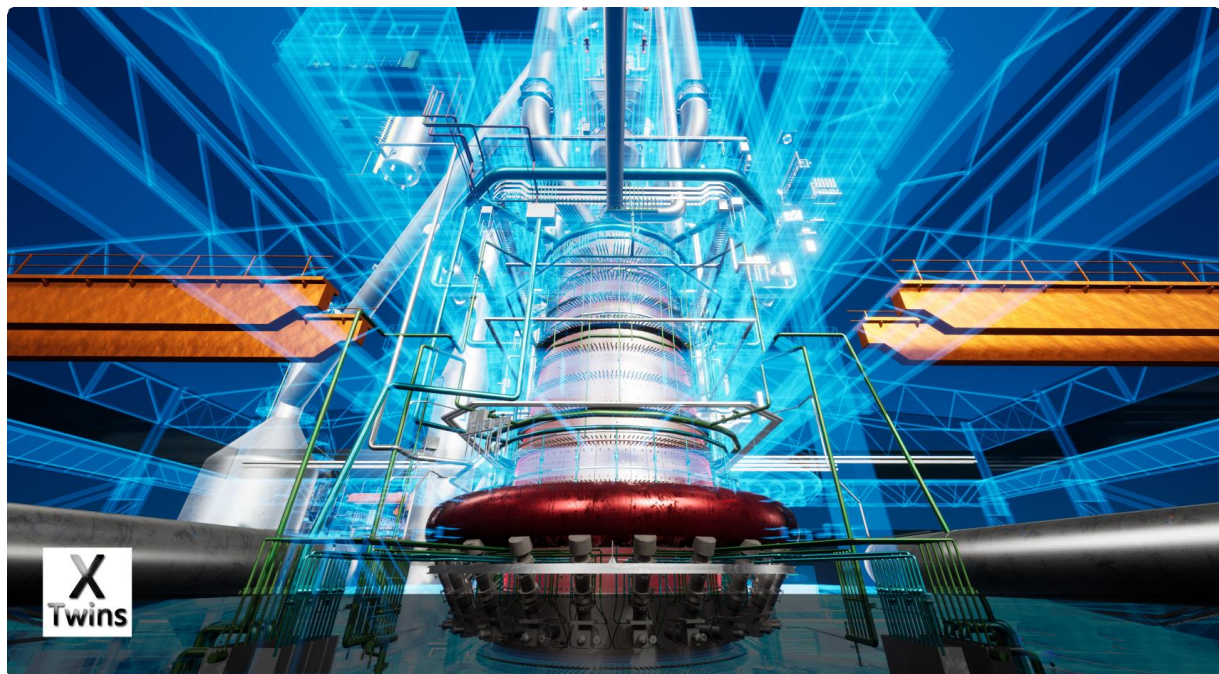
- 快速加载62种含属性信息的模型文件格式和12种激光扫描数据格式
- 自带云渲染技术，通过浏览器享受客户端级的模型渲染效果
- 三维模型导入工具，模型自动优化工具和秒级模型加载设计，提升用户体验

兼容性、扩展性、移动性的极致

- 兼容主流设计工具、项目管理系统、数字化交付工具和大部分通用数据库，提升项目管理质量和生产运营效率
- 可与各种生产监控系统、生产执行系统、生产管理系统集成，组建跨部门、跨流程的企业级信息平台，消灭信息孤岛
- 支持私有化部署和云部署，支持PC端，移动端，大屏和AR/VR等终端设备的访问

掌握生产状态，探索工艺优化可能性

- 融合静态与动态、结构化与非结构化、人工录入与系统生成数据，为生产制造人员在合适的时间提供必要的状态、操作和管理信息
- 增加空间（定位、轨迹）、时间（现状、历史、预期）、费用等维度的数据分析能力，提供新颖的可视化方案提升管理能力
- 结合预测性维护、工艺模拟、过程优化等软件系统，实现工艺优化、能效优化、智能控制等数字孪生工厂、智能制造的高级应用目标





X-Twins 数字孪生平台典型应用

基础应用

- 设备资产管理
- 智能巡检
- 预测性维护
- 安全环保
- 数字化交付
- 变更管理

高级应用

- 监测预警
- 仿真模拟
- 操作优化
- 能效优化
- 工艺优化
- 多维可视化
- 工艺可视化
- OTS培训
- 排产优化
- 商业智能