

工业数字孪生仿真规划平台

产品名称	工业数字孪生仿真规划平台
公司名称	广州东尚信息技术有限公司
价格	350000.00/件
规格参数	品牌:东尚信息 型号:M18 产地:广州
公司地址	广州市天河区灵山东路4号701室(部位:710)
联系电话	185****3991 185****3991

产品详情

工业互联网数字孪生规划设计平台以工业数字孪生和工业元宇宙平台为核心，融合云计算、工业互联网、大数据分析、物联网、智慧物流、人工智能等技术；采用精益的基本计算逻辑，大数据/AI等计算方法，将工厂制造过程以及创新构思的生产流程进行数字化改造预演和调整，同时利用工业互联网仿真与VR智能制造场景高度还原、便捷交互与沉浸体验。工业互联网数字孪生规划设计平台包含三大功能

1、工厂规划 (Factory Building):基于工业互联网、智慧工厂、精益思想等方式、通过拖拉工厂模型方式进行工厂的设施、设备进行三维空间规划，并从物流、面积、功能、通道等多方面进行验证。在三维空间和虚拟空间内进行1：1规划，实现沉浸体验，用于验证设计是否满足实际需求，可在工厂实际建设前，发现问题并改善。它提供三维虚拟环境中实现车间布局进行可视化建模规划以及漫游功能，能够在三维环境中进行模型的移动、旋转、缩放等操作，实时对当前的布局进行修改并可视化。同时人员可通过一键VR切换功能，以工厂漫游的方式沉浸式体验规划的合理性。

2、数据处理 (Data Processor):数据处理，将企业存在的多种数据类型和传输协议，整合为统一的输出标准，并进行数据聚合清洗，便于整合所有信息数据，打破信息孤岛。

对于没有任何数据处理、信息化或者物联网经验的人，也可以通过DLT内置的数据处理器，对所需要的数据进行接入、整理、聚合以及运算，生成自己需要的数据报表，极大的提高数据处理效率，为数据接入三维平台创造条件。本系统可与工业互联网平台、工业MES等软件进行数据对接，实现数字化工业互联网数字孪生一体化仿真。

3、三维可视化 (3D Visual)：在企业内部及企业之间，产品数据的交流是很重要的一环。DLT

提供的三维数据展示场景，能够真实、直观的加快企业内设计、工艺、制造人员之间的沟通理解，也能方便的与企业领导、市场人员、客户等非技术部门的人员进行交流。此功能支持数据大屏、图表甚至图标库的自定义编辑，对于零基础的人，也可以快速建立属于自己的三维可视化大屏。

利用工业互联网数字孪生规划设计平台的基本功能，可以实现工厂零代码三维规划及现状还原，精益布局，沉浸式体验，管理大屏自主设计，交互式数据展现等。

工业互联网数字孪生规划设计平台基本功能：

1、基本操作：可进行打开、新建、保存、另存、左键、键盘等基本操作；1：1的真实尺寸操作；自由绘制厂房；三维巡游、不同视觉等操作；

2、产品输出：支持图片、视频和一键切换VR模式进行预览和运行；

3、模型库管理：包括灯光、天气等环境系统；常用模型库和自主导入模型库、几何库等；

4、工厂规划：可进行参数化一键生成标准厂房、二维图纸导入、自由绘制厂房、工业园区规划等基础设施搭建；

5、目视化管理：可进行预设导视系统、地面画线管理、管理看板设计、自由贴图导入；

6、物流设施规划：可进行PQ-PR分析、物流区域划分、物流路线设计、作业单位划分、搬运和物流工具分析、物流相关数据分析、物流关系图一键生成等；

7、数据接入：支持常见数据类型包括MYSQL、EXCEL、JSON、XML,SCV , API等；支持数据聚合清洗、支持标准外接数据输出；

8、三维可视化：支持标准数据大屏显示、自主编辑数据、图表可视化设置、数据实时驱动等。

9、教学管理：支持学生提交作业、教师批改等功能