

DIGITAL TWINS

数字孪生

工业互联网平台数字孪生模块，提供数据采集、物理3D建模、数字映射及算法调优应用。

企业可以通过模型库，构建企业的设备、产线、工厂等数字模型，再结合IoT实时采集的数据以及机理模型等数据映射到设备、产线、工厂数字模型上，即时反映物理状态及运行轨迹。

企业通过数字孪生对设备、产线、工厂进行可视化管理，对生产过程进行模拟仿真和监管，结合人工智能算法，可以进一步实现设备、产线、工厂的预测、调优和故障诊断。

数字孪生预示着数据驱动制造和决策，它可以通过建立数据模型来实时跟踪物理对象，帮助企业改进生产、提高生产效率、减少停机时间。

