

徐州数字孪生 数字孪生系统 凌岳网络科技

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 徐州数字孪生 数字孪生系统 凌岳网络科技 |
| 公司名称 | 南京凌岳网络科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 建邺区嘉陵江东街18号1栋19层凌岳科技 |
| 联系电话 | 18952003508 18952003508 |

产品详情

如果你的工作中要使用3D模型及其数据，那么你可能听说过作为潜在的分析与优化解决方案的“数字孪生”。那么，数字孪生究竟是什么？

按照简洁的定义，数字孪生就是物理实体的3D模型，徐州数字孪生，而且该3D模型的动画是由真实实体的实时数据驱动的。

一套数字孪生包括：一个物理实体，它生成关于其运作的实时数据，或使用传感器收集关于其周边活动的实时数据。一个该物理实体的3D模型。从物理实体到3D模型的实时数据流送。一个基于软件的机制，根据收到的实时数据，使3D模型的视觉表现与物理实体保持一致。

不过，理解数字孪生的定义是一回事，理解你可能需要数字孪生的原因则是另一回事。

为什么你需要数字孪生？

假设你的工作要求你优化一家工厂的生产流水线，尝试减少制造时间或成本。你的步工作就是构建该工厂的3D模型，其中包含了生产涉及的一切——机器、机器人、原材料、传送带、叉车、推车，乃至工人。然后，在那座实体工厂里，你对机器和机器人进行配置，让它们发送关于自身运作情况的实时数据，例如完成一个循环的时间长度。你在关键区域布置了传感器，以便了解什么时候会发生变化，比如一个货盘的原材料送达，或者成品装满某个容器。

接下来，你设置了一个软件界面，用于处理实时数据和实时更新3D模型。这时候你就有了这家工厂的情况的表示，可以在你的电脑屏幕乃至VR中查看——这就是这家工厂的数字孪生。

在任何时候，主管和工程师都可以通过观察数字孪生来“看到”工厂车间实况，甚至可以与其交互。可以拉近视角来查看某个特定流程的运行情况，也可以拉角来查看它对整体流程的影响。还可以通过数学模型和工具，进一步分析捕获的数据。

数字孪生的未来数字孪生必将成为许多不同行业的关键IT工具。根据Engineering.com?的说法，数字孪生系统，数字孪生是与人工智能（AI）和机器学习（ML）并列的战略性技术趋势之一。

未来的一个关键领域就是供应链，因为制造流程要依靠送达的零件来实现准时化制造。供应链的数字孪生由许多物品和仓库组成，可库存和潜在交付时间。这样的数字孪生能够模拟和评估许多不同供应链方案的绩效，为经理们提供做出优化制造过程的决策的手段。

随着采用率持续增长，我们有望在包括城市规划、产品开发和工厂模拟在内的各个领域看到更多数字孪生的用例。

“能够为一个行业带来革命的事物本来就不多见。而同时给多个行业带来革命的东西可能一百年才会出现一次。”Vee说，“虚幻引擎就是这样。”

在产品研发的过程中，数字孪生可以虚拟构建产品数字化模型，对其进行测试和验证。生产制造时，可以模拟设备的运转，还有参数调整带来的变化。

数字孪生能够有效提升产品的可靠性和可用性，同时降低产品研发和制造风险。

维护阶段，数字孪生也能发挥重要作用。

采用数字孪生技术，数字孪生模型，通过对运行数据进行连续采集和智能分析，数字孪生城市，可以预测维护工作的时间点，也可以提供维护周期的参考依据。数字孪生体也可以提供故障点和故障概率的参考。

数字孪生给工业制造带来了显而易见的效率提升和成本下降，使得几乎所有的工业巨头趋之若鹜。

通过这些拟真的数字化模型，工程师们可以在虚拟空间调试、实验，能够让机器的运行效果达到。

徐州数字孪生-数字孪生系统-凌岳网络科技(诚信商家)由南京凌岳网络科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。南京凌岳网络科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为软件开发具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!