



SIEMENS

Ingenuity for life



Siemens Digital Industries Software

智能性能工程

通过集成式设计和仿真推动创新并
提高生产率

[siemens.com/IPE](https://www.siemens.com/IPE)

趋势 1

客户导向的高度定制化机器需求。



趋势 2

智能制造，通过物联网 (IoT) 连接的工业机械数量呈爆炸式增长。



趋势 3

超级自动化，需要将不同领域的数
据孤岛整合起来以获取信息。



趋势 4

全球竞争，先进技术让企业创新压
力倍增。



如今这样的年代，工业机械行业出现史无前例的技术变革，机器的复杂程度越来越高，为设计师和工程师们带来诸多全新挑战。

最终用户对于高度定制化机器的需求日益增加。因此，原始设备制造商必须能够为客户生产独一无二的机器。高效生产需要一种全新的设计方法。企业必须跨越传统产品工程鸿沟。

技术是行业变革的推动力。物联网 (IoT) 彻底改变了机器的工作方式，硬件和软件组件必须无缝集成，才能确保机器可靠。

得益于机器学习和智能制造，企业唾手可得的数据比以往任何时候都更多。如果能够高效管理这些数据，企业就能深入洞察机器性能并运用这些信息来改进创新流程。

为客户提供创新解决方案的需求一直存在于充满竞争的全球市场之中。企业面临来自响应速度更快、更加创新、成本更低的竞争对手的威胁不断加大。

企业若要蓬勃发展，就必须具备差异化战略、成本优势和前沿创新能力。但该如何行动呢？

西门子可以提供一系列数字化工具来帮助您不断进步。智能性能工程 (IPE) 可以助力更快找到更好的设计并提高生产率。

关键推动因素



机器复杂性的提高要求更多的测试来确保机器可靠。



如今的工业机械需要具备高度可定制和自适应能力。

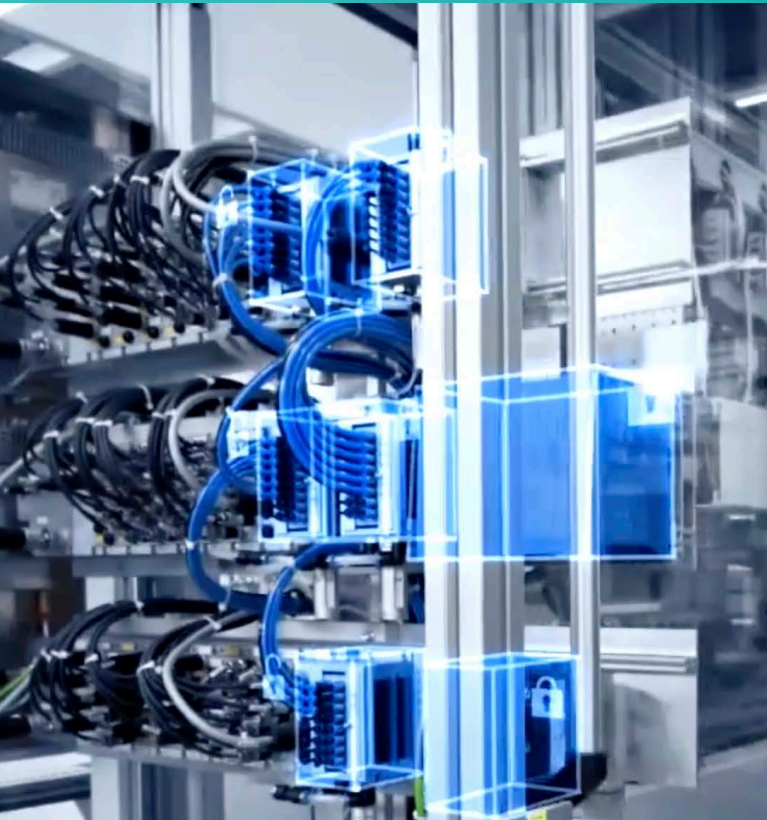


先进技术赋能打造更智能的机器。



全球竞争迫使制造商压缩周期时间并降低成本。

蜕变为仿真驱动型产品设计。 设计到调试与后续环节。



集成式设计和仿真是西门子推出的均衡式工程解决方案，助力进一步推动创新。

智能制造离不开智能工具。

传统的产品工程方法逐步被淘汰。为了应对智能工业机器开发日益上涨的复杂化局面，企业亟需寻找一种全新的数字化方法。

坐享数字化双胞胎的优势。

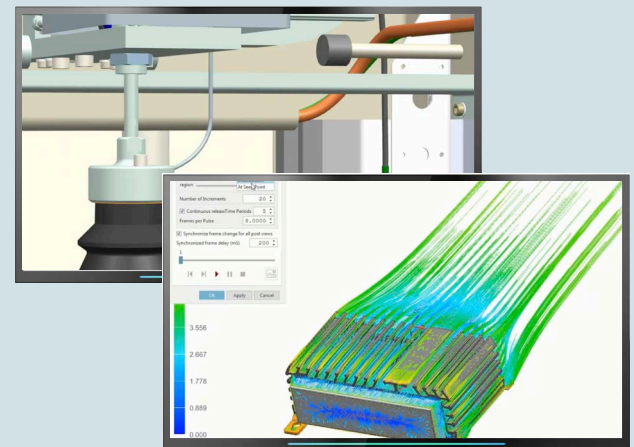
在集成式设计和仿真的支持下，您可以创建工业机器的数字化双胞胎。数字化双胞胎可用于了解和预测物理机器在各种条件下的性能，让企业摆脱了打造物理样机的需求。这意味着企业极大缩短了调试时间，能够预测维修需求，减少现场机器的停机时间。

在全面的数字化双胞胎环境中，您可以在集中的存储库中捕获仿真和验证结果。设计师可查看结果，并运用结果整合相关更改，形成测试和设计闭环。借助数字化双胞胎，您可以提高设计的灵活性，提高生产力，改善您的创新过程，助您构建下一代智能工业机器。

未来的仿真变革。

保持仿真数据与设计同步，让设计师和仿真工程师可同时访问同一个系统中的相同模型。设计与仿真并行运行可显著缩短产品的研发周期，加快经验证产品上市的速度，同时保持可靠性和高度安全性。

在同一环境中整合测试和仿真可实现信息共享的自动化，并加强跨学科协作。协作可节省时间和资源，提高效率。



西门子引入了设计和仿真的整体方法，以帮助开发新一代智能机器，帮助您在当今全球机械行业获得竞争优势。

准备好更快生产完全优化的机器。



行业发展步伐越来越快，您要能够更快速、更灵活地开发工业机器，满足客户不断变化的需求。通过整合仿真数据和设计，您可以在产品生命周期中节省宝贵的时间和金钱，从而可以在竞争中保持领先地位。

是时候开始通过仿真推动创新：

改善协作并实现信息共享的自动化，支持多个团队访问同一模型数据。

运用数字化双胞胎提高机器的可靠性并降低风险，将测试和仿真整合到单个环境中。

提高您的设计灵活性，同时运行仿真和设计流程，推出更多可定制的选项。

提高生产力，优化机器性能，快速验证复杂的几何图形，提高机器构建的速度和智能化。

通过前期仿真减少周期时间和成本并以虚拟方式验证组件变量，减少您对物理样机的需求。

借助西门子智能性能工程解决方案的组成部分，即**集成式设计和仿真**，您可对任何想象的对象进行仿真并在真实条件下进行验证。

关于西门子智能性能工程：

西门子智能性能工程解决方案能够利用集成式设计和仿真助力工业机械制造商完成从设计、调试到后续等一系列环节。数字化双胞胎技术提供单一信息线程，优化流程并改善各设计和工程团队之间的协作，从而推动更快交付创新。这种可靠信息的统一来源使公司能够在同一环境中有效地设计、模拟和验证，从而大幅提高生产力。

如需了解有关西门子智能性能工程解决方案的更多信息，敬请访问 www.siemens.com/plm/IPE 或关注我们的领英和推特帐号。

西门子智能性能工程解决方案

数智今日，同塑未来。

美洲：**+1 314 264 8499**
欧洲、中东及非洲地区：**+44 (0) 1276 413200**
亚太地区：**+852 2230 3333**

© Siemens 2021. 可在此处查看相关西门子商标列表。
其他商标属于其各自持有方。
83501-C1-OWEB-ZH 7/21 LOC

