



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



Siemens Digital Industries Software

# 助力全球机械工程设计

立即塑造机械的未来依托  
西门子高级机械工程设计

[siemens.com/plm/advancedmachinery](https://www.siemens.com/plm/advancedmachinery)

# 复杂性、 定制化和互联

## 趋势 #1

消费者驱动型定制化需要高度灵活的机器



## 趋势 #2

智能机器是通过物联网 (IoT) 智能互联的机器



## 趋势 #3

超级自动化，多种机器学习、打包软件和自动化工具的组合



## 趋势 #4

新的低成本机器供应商带来了前所未有的全球竞争压力



当今市场的复杂性驱使机器制造商从传统的“实物”产品工程设计向仿真驱动型数字化产品设计逐渐转变。消费者越来越需要定制化的集成式产品和服务打包系统，以满足个性化需求。

您的客户不得不对消费者需求带来的复杂性，而这离不开极其灵活、互联、适应性强的机器。这就需要借助物联网 (IoT) 实现智能互联，从而提高机器效能。技术创新领导者必须采用新思维模式，根据持续变革推出新实践。更改可能是渐进的，也可能是彻底颠覆，可应用于现有或新的业务模式和技术。

您准备好迎接挑战了吗？

## 关键推动因素



消费者逐渐增长的定制化需求

借助物联网实现机器智能互联



通过超级自动化提升效能

全球协同  
全球竞争



# 成为高级机械工程设计公司，满足不断增长的市场需求、增加收入、赢得市场份额



西门子提供了全面的整体式框架，助力您应对当今机械工程设计市场的挑战。

## 西门子高级机械工程设计

高级机械工程设计致力于确保下一代机器的开发具有更大的确定性。数字化双胞胎为您的机械提供灵活性，可满足高度定制化需求，在市场中实现蓬勃发展。

多学科协同助力您制造智能互联的机器。同时，它还能借助虚拟设计和调试帮您缩短上市时间，优化前期验证、缩短调试时间并提高生产效率。这将助力您在竞争激烈的全球市场中引领创新。

同样重要的是，现在可以使用高级功能管理适用于所有选项和型号的整个物料清单，在整个产品生命周期（从工程设计到制造和使用寿命）内为高级机器制造商提供支持。

## 更加智能的软件，更加智能的机器

机器制造商必须制造出更智能的机器，以应对全球竞争、利润率下降、定制化迅速盛行、环境和政府法规等问题。这也需要更智能的软件解决方案。

高级机械工程设计在工程设计中采用数字线程方法，让企业可以更快开发复杂程度更高的机器，同时降低开发成本以减少生产和运营成本，将复杂性转化为竞争优势。

Siemens Digital Industries Software 产品套件中的 Xcelerator 产品组合提供全套解决方案，并借助基础工具，助力机器制造商和供应商在竞争激烈的市场中蓬勃发展，实现无缝过渡，立即塑造机械的未来。

50% 生产时间缩短

25% 调试周期时间缩短

# 西门子高级机械工程设计 助力您快速实现投资回报

## 西门子高级 机械工程设计

高级机械工程设计让多学科模型的设计仿真以及最新制造自动化技术的全面应用成为可能。

其精密复杂的设计解决方案支持更复杂更优化的模型，可大大提高工程师的设计灵活性。

机器或整个生产工厂的数字化双胞胎和数字线程方法并驾齐驱，可助力机械工程设计公司在所有产品线中创造更多价值，更快实现创新。

它提供了多学科并行工程设计平台，包容成千上万的功能和需求，为潜在配置创造了无限空间。

我们的高级机械工程设计解决方案可确保一致的多学科创新，从而实现更广泛的全球合作，以更低的成本更高效地进入新的市场领域。

成为机械工程设计创新者，与  
西门子一起塑造机器的未来。

# 西门子高级机械工程设计助力 世界各地的机械工程设计公司



## 您应该做什么？

采用整体式方法以及基于功能强大的集中式数据管理平台的完整生命周期法。

利用集成式更改管理解决方案，轻松追踪产品生命周期中的数千次更改，并从中受益。

通过多学科设计，创建包含机械、电气、软件和自动化信息的综合数字化双胞胎。

另外，使用虚拟调试模拟虚拟环境中的每个细微调整、重大更改以及任何检查或测试。

为了能让您的客户在市场中蓬勃发展，请助力其培养实现全设计和制造流程数字化的能力，就和您之前的做法一样。

搭建多学科物料清单平台，追踪从创造到制造的数字化双胞胎，以加强协同、减少错误并提高质量。

所有这一切将大大降低创造和使用新机械的复杂性并缩短上市时间，为您提供相较于竞争对手的压倒性优势。



## 我们的客户评价：

“我们将设计周期缩短了约 10%，调试周期缩短了 20 至 25%。”  
Tronrud Engineering, 挪威

“并行机械设计与控制设计大大缩短了开发时间。”  
Komatsu NTC Ltd., 日本

## 西门子高级机械工程设计简介

西门子高级机械工程设计正不断推动数字化企业转型，让工程设计、制造业和电子设计遇见未来。

我们的解决方案助力各种规模的企业打造数字化双胞胎，带来新的洞察、新的改进机遇和新的自动化水平，让技术创新如虎添翼。

如需了解有关西门子高级机械工程设计的信息，请访问 [siemens.com/plm/advancedmachinery](https://www.siemens.com/plm/advancedmachinery) 或关注我们的领英、推特、脸书和照片墙帐号。

## Siemens Digital Industries Software

数智今日，同塑未来。

总部： +1 972 987 3000  
美洲： +1 800 498 5351  
欧洲、中东及非洲地区： +44 (0) 1276 413200  
亚太地区： +852 2230 3333

© Siemens 2020. 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。  
82416-83176-C1-ZH 12/20 LOC

