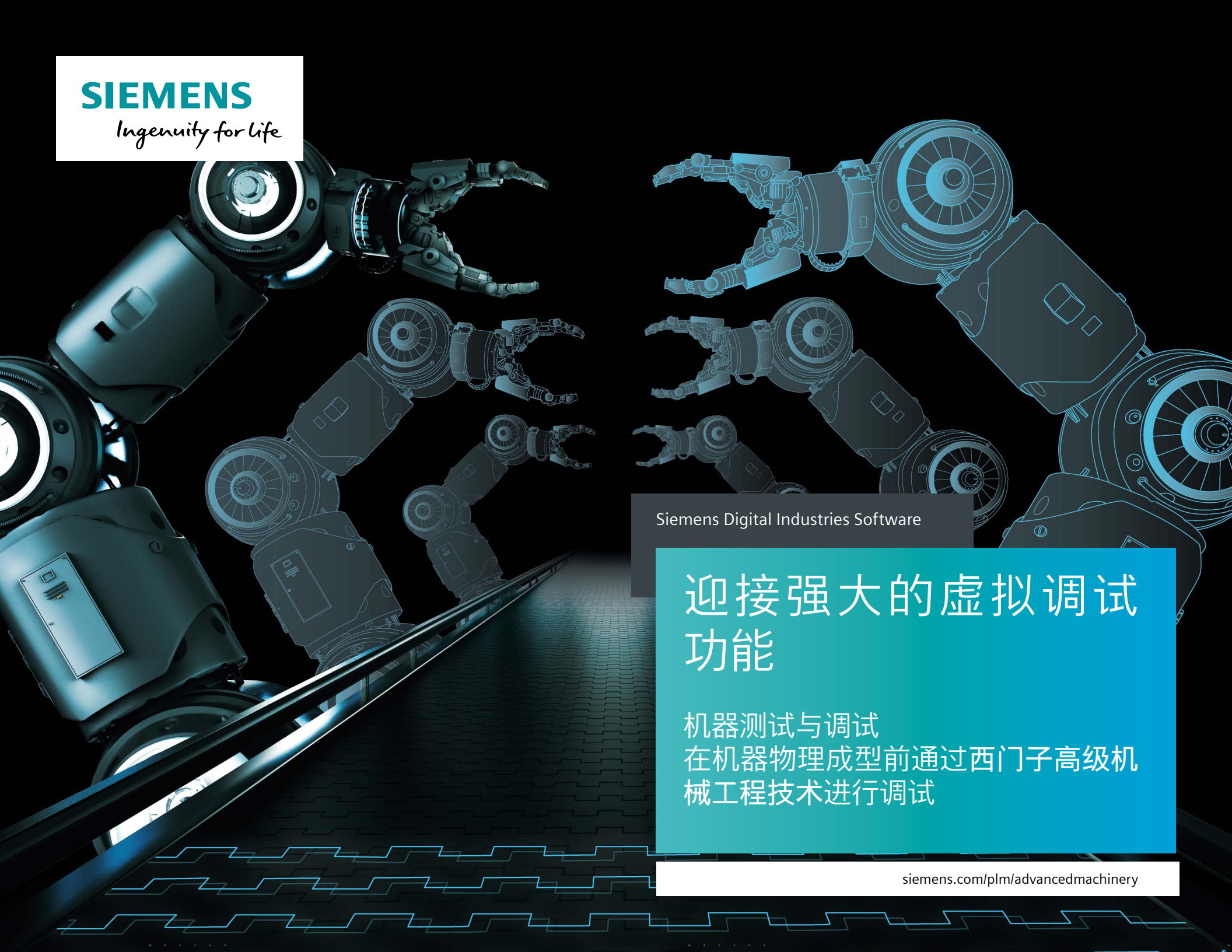


The background of the entire advertisement features a dark, industrial-themed illustration. On the left, a large, detailed robotic arm is shown in a dark blue color, reaching towards the center. To its right and further back, several other robotic arms are depicted in a lighter, semi-transparent blue, creating a sense of depth and multiple instances of the machinery. The floor is composed of dark, rectangular tiles, and a bright light source from the left creates a strong perspective line and highlights on the floor and the robotic arm's joints. The Siemens logo is positioned in the top left corner within a white rectangular box.

SIEMENS

Ingenuity for life

Siemens Digital Industries Software

迎接强大的虚拟调试 功能

机器测试与调试
在机器物理成型前通过西门子高级机械
工程技术进行调试

[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。客户越来越需要一个集产品和服务于一体的打包系统,能够根据其个体需求进行个性化定制。

您的客户必须应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。这种变革可能是渐进的,也可能是急剧的,抑或能够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



凭借虚拟调试在高度复杂和动态变化的机械工程市场中取得成功， 为培养行业领袖提供强有力的解决方案



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。

通过西门子高级机械工程设计实现虚拟调试

高级机械工程设计专注于确保提升下一代机器开发的稳定性。

数字化双胞胎可实现更加灵活的设计，多学科间的协同能帮助搭建智能、互联的机器，而全面的物料清单可提供高级功能，几乎打破了对各种选项和变型的限制，并为高级机器制造商提供全产品生命周期的支持。

同时，数字化双胞胎还能够通过虚拟设计和调试帮您缩短产品上市时间。

最终可实现更优的前期验证，缩短调试时间、提高生产率。

这一切将助力您在竞争激烈的全球市场中引领创新。

前期验证推动创新

以上所列举概述的种种趋势可提供巨大的机遇，但同时也为那些必须制造出日益智能化、互联和灵活机器的制造商提出了严峻的挑战。

在不断推动机器发展的过程中，软件的复杂性也在日渐大幅提高。若想及时在现有资源条件下获得巨大的收益，在机器的虚拟数字化双胞胎上模拟代码运行是至关重要的一步。

随着软件复杂性越来越高，也要求软件解决方案更加智能，而其中的一种智能解决方案就是虚拟调试。

虚拟机器仿真和调试能够帮您在实际的工厂落地部署前实现对机器或整个生产工厂的验证和确认。

50% 生产缩短时间

25% 调试周期缩短时间

凭借数字化和互联互通在机械工程中通过虚拟调试实现蓬勃发展

智能软件验证借助虚拟调试功能

虚拟调试是模块化产品开发策略中不可分割的组成部分，能够对可编程逻辑控制器 (PLC)、人机界面 (HMI) 和管理控制和数据采集 (SCADA) 设备进行软件代码验证。

您能够通过数字化双胞胎对正在开发或运行中的机器的每个小细节或重大变更进行虚拟测试和调试。



“我们对这些年在艾森曼开发的离散事件仿真功能非常满意，尤其是 Plant Simulation 软件的应用。”

艾森曼输送系统高级副总裁塞巴斯蒂安诺·萨尔多 (Sebastiano Sardo)



“通过同时兼顾设计、机械组件和编程，我们能够大大缩短上市时间。在其他项目中，这种方法能够为我们节省大概 20% 或两个月的时间。”

Tronrud Engineering 公司埃里克·赫耶尔塔斯 (Erik Hjertaas)

虚拟调试是在机器变为实物之前实现运行并进行实型调试的理想方式，这就意味着早期验证用时更短、节省人力和物料资源，并在开发过程中实现对所有工程领域以及客户的整合。

这种集成式方案可为您这类机械工程公司带来巨大的收益。

Siemens Digital Industries Software 产品套件中的 Xcelerator 产品组合可为机器制造商和供应商提供一整套解决方案，通过必要的工具使其在竞争激烈的市场上蓬勃发展，并实现无缝过渡，从而创造明日的机械发展未来，将其变为现实。

虚拟调试简介

要点：

- 与机器行为相关联的前期自动化,
- 由行为模型驱动实现的代码生成,
- 闭环反馈的可视化,
- 用户体验的实现。

优点：

- 大幅加快上市速度,
- 相较于实物测试和调试, 可实现巨大的成本节约,
- 在早期阶段发现并解决问题, 使风险降至最低。

挑战：

- 第三方设备和工具集成,
- 自动机械集成,
- 物流自动化。

您能做些什么？

助力您的客户在其市场上蓬勃发展, 为其提供与您一样能够实现整个设计和制造流程数字化的功能。

试想搭建一个数字化物料清单平台。这将帮您利用数字化双胞胎完成从创建到制造的整个过程, 并使不同领域、供应商和客户之间的协作得到改进, 从而减少错误发生次数并提升质量。

以上所述均将使新机器生产和运行的复杂性以及上市时间大幅降低和缩减, 让您相比竞争对手而言拥有近乎碾压式的优势。

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。
82417-82796-C1-ZH 11/20 LOC

