

SIEMENS



## 掌握完美零件的精度

数字化零件生产旨在提高运营效率，改善车间管理

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

### 趋势 1

客户导向的高度定制化机器需求让产品愈加复杂。



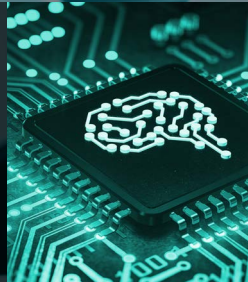
### 趋势 2

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

超自动化，打破团队过去的藩篱，发挥机器学习的潜能。



### 趋势 4

全球竞争、灵活、敏捷的初创企业给原始设备制造商带来了莫大的压力，挤压了利润空间。



要在当下的高压工业机械行业保持竞争力，制造商需要新的解决方案来巩固市场地位，并在最短的时间内推出创新产品。

客户比以往任何时候都更需要高度定制的产品以满足他们的特定需求，一刀切的解决方案行不通。

智能制造的崛起为企业带来了新的机遇，在广泛的物联网支持下，他们可以获得比以往更多的信息，但很多企业并没有存储和反复利用这些信息，压根没有发挥数据的潜能。

市场新秀和低成本厂家不受传统制造方法的束缚，能够更快地开发机器，而且成本低，同时可以运用新技术解决日益增加的产品复杂性，而原始设备制造商面临的只有两个选择：要么适应市场，要么失去市场。

大家逐渐认识到，只有全面的数字解决方案才能应对这些挑战。

您可以通过单一解决方案推动整个制造流程，掌握完美零件的精度，同时提高运营效率并可以改善车间管理。西门子的数字化零件生产正是这样的解决方案。

## 关键推动因素



不能把握趋势，定制和小批量生产方式会进一步推高成本。



为了确保可靠性和质量，高精密度的零件必不可少。



当下的工业机器必须互通并能够利用先进技术。



全球竞争和低成本供应商正在挤压利润空间和交付周期。

# 全方位融合您的物理和数字流程

## 西门子的数字化零件生产， 提高质量并缩短产品上市时间的全面解决方案

数字化零件生产旨在帮助工业机器制造商实施解决方案，从而提高运营效率并改善车间管理。

### 统一的数字线程

支持您全方位融合数字和物理流程。打通工程设计、制造计划以及执行环节，打破团队过去的藩篱，让信息保持同步并触手可及，帮助您交付更高质量的产品，优化流程并最终压缩交付时间。集成式 CAD、CAM 和 CNC 工具减少数据传输和重复，实现车间流程自动化，从而显著降低代价高又耗时的错误风险。

### 降低产品成本，缩短上市时间。

高度自动化的 CAM 支持您交付始终如一的高精零件，预计整体效率可提高 30-40%，从而以更快速度将高质量产品送到客户手中。自动编程并反复利用可靠数据，赋予团队丰富洞察，开发出更出色的产品并简化制造流程。

### 驾驭数字化双胞胎。

在全面数字化双胞胎支持下，您可通过设计的三维模型仿真机器零件，进一步提高设计的灵活性。所有相关方的愿景是，完全了解零件设计的每个更改对整个制造流程带来何种影响，因为对模型所做的任何改变都会在 CAM 中自动更新。同步的零件生产环境可带来无缝集成的编制、编程和生产，从而改善整个企业的协作程度。

### 高质量、高精度的零件。

要设计和生产高质量的零件以甩开竞争对手，企业必须创建复杂的几何结构，这在传统的制造方法中是不可能实现的。增材制造有助于您开发坚固又轻巧的产品，达到最高标准要求，因此您可以以更实惠价格交付创新解决方案。

### 全方位融合数字世界和物理世界。

借助闭环连接，您可以通过与数字化双胞胎形成反馈回路的物理机器获取洞察，改进下一代设计并降低成本。实现生产状态和时间表的完全可视性，找到生产的最佳路径，保证运营效率。

西门子提供完整的端到端数字解决方案，帮助您在当今竞争激烈的工业机械市场中蓬勃发展。

# 全新之路

在全球竞争日益激烈的当下，尽量提高生产效率和避免代价高又耗时的错误就愈发重要。数字化零件生产让整个生产流程实现自动化，推动端到端的制造，交付高精度的零件，同时提高质量并缩短上市时间。

## 从现在起.....

规范制造流程，将人、系统和机器整合到数字线程中，通过单一信息来源跟踪整个生产周期状况，改善信息共享和协作。

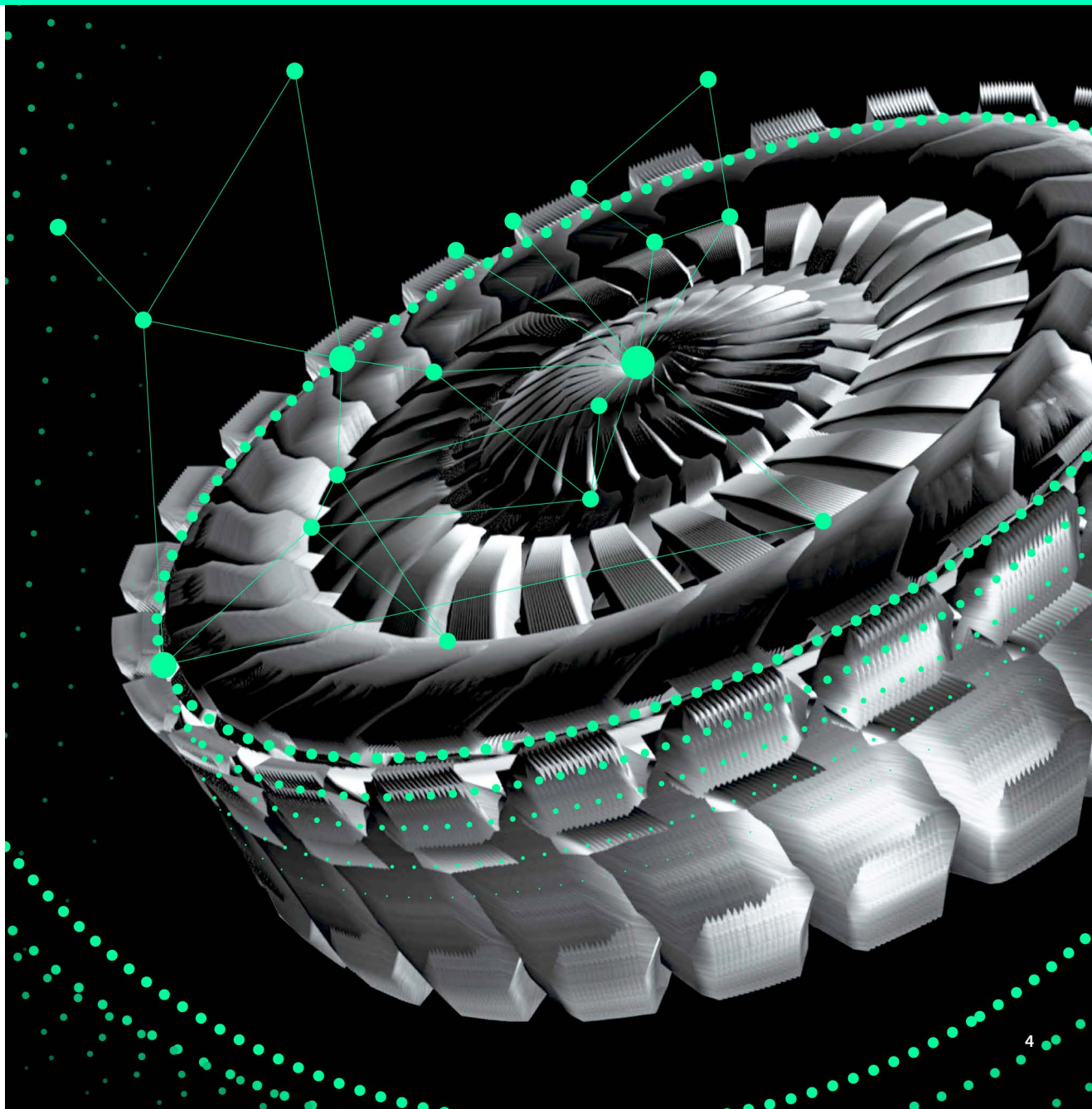
实现车间决策的自动化，最大限度地减少废品，提高零件质量以降低成本和风险。

融合数字和物理世界，利用全面三维数字化双胞胎中的精确模拟，找出现实世界中的潜在问题。

缩短交付周期，通过全集成、自动化的 CAD/CAM/CNC 编程减少设置。

消除了经常产生代价高昂的错误的手工数据传输和重复工作。

通过西门子数字化零件生产系统 (DPP) 掌握完美零件的精度。



**关于西门子数字化零件生产：**

西门子 DPP 解决方案旨在帮助工业机器制造商推动端到端的制造流程，交付高精度零件。DPP 通过自动编程优化机器流程并提高生产效率。它的数字线程可打通整个生产运营的团队，进一步提高运营效率。数字化双胞胎技术让企业能够理解并反复利用数据来改进未来设计，支持他们设计更复杂的几何结构，成功跑赢竞争对手。

有关西门子数字化零件生产解决方案的更多信息，请访问 [siemens.com/plm/dpp](https://www.siemens.com/plm/dpp) 或关注我们的领英和推特帐号。

**西门子数字化零件生产系统，  
数智今日，同塑未来。**

美洲：  
欧洲、中东及非洲地区：  
亚太地区：

+1 314 264 8499

+44 (0) 1276 413200

+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。  
83698

