

现代化 PLM——加速创新

Teamcenter X: 简洁明了、经过检验、面向未来的云端 SaaS PLM

CIMdata[®] |

Global Leaders in PLM Consulting
www.CIMdata.com

要点

您需要了解的信息

要点 1

非连续性创新可以帮助企业开发突破性产品并获得巨大成功，但它也是高风险的，对于制造商，尤其对于客户而言，它可能也具有破坏性、耗时且成本高昂。

要点 2

要想加速创新并使之具备可持续性，就需要构建一个现代、灵活、可靠的 PLM 解决方案，以促进迭代进化而非激进革命。这种方法使企业可以灵活多变、因时制宜地部署功能强大的一流解决方案与应用程序，帮助他们支持并管理变革。

要点 3

为企业实现数位转型，Siemens Digital Industries Software 潜心提供创新技术和解决方案，跨越延长的企业和端到端产品生命周期。

要点 4

Teamcenter X 是 Teamcenter 产品套件的最新成果。Teamcenter X 就是 Teamcenter——通过云提供本地部署 Teamcenter 的所有功能。



图片由西门子提供

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介(第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介(第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结



加速创新

各行各业的制造企业都身处一个复杂多变的时代。他们正面临挑战，需要开发出更个性化、更智能、复杂、环保的产品。这些企业需要经历业务数字化转型，革新现有产品、生产和服务生命周期，从而实现真正的端到端生命周期创新和优化。他们需要打破自家产品创新平台与其它关键创新平台间的界限。若想获得成功，就需要持续不断、越来越频繁地快速创新——尤其是针对其产品与流程的创新。

创新主要有两种模式，连续性创新和非连续性创新。非连续性创新模式下，新产品可以取得重大突破，淘汰旧产品。非连续性创新虽然激动人心并且有可能对产品效益产生巨大影响，但是对产品生产商和客户或用户而言，也意味着风险更高。创新性强的产品让生产商破产的现象在市场上比比皆是，原因可能是存在缺陷、交付延迟或采用不足。但是，一旦生产商找对方向，整个行业要么焕然一新，要么惨遭破坏。

连续性创新指每隔一段时间就定期改进产品。客户无需大幅改变其流程或行为即可利用这些改进成果。随着时间推移，渐进式改进积少成多，促成显著改变，在此过程中，客户的生产力不会遭受冲击，制造商也无需承担过多风险。

要推进流程创新，可以采用不断迭代进化、增强和/或以新方法应用的新技术。对于包括 PLM 解决方案在内的 IT 解决方案，创新往往是非连续性的。若想利用非连续性创新，通常需要摧毁和替代现有部署。有时这是值得的，例如 20 世纪

80 年代和 90 年代初发生的从显式 CAD 到参数化实体建模的转变。但是，不幸的是，如果管理不善，IT 解决方案则会过时，迫使企业进行非连续性创新。

为了提前把握创新的时机，现代解决方案及其支持基础设施的构建需要随着业务、IT 和技术策略的发展而不断迭代进化。这能够帮助客户聚焦最佳的创新方式，按照他们自己的节奏利用这种迭代进化来增强业务（产品和流程）。现代解决方案可以提供投资保护（或满足未来需求），因为其构建目的是根据需求不断迭代进化、发展。



1 图片由西门子提供

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介 (第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介 (第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结



什么是现代化 PLM 环境？

现代化 PLM 环境指支持综合性数字主线和数字映射的环境。

现代化 PLM 环境必须构建在具备灵活性、适应性、扩展性的结构之上，易于企业调整技术、信息以及支持性应用和环境，从而满足不断变化的业务需求。它必须允许创建开放式生态系统，连接其它业务系统、应用、合作伙伴和互连设备，支持在本地、云端或边缘运行。要实施如下描述的真正生命周期数字主线和具有可行性的综合性数字映射，这样的开放式生态系统是必不可缺少的：

- 数字主线是一种通信框架，该框架将数据流连接起来，可用于为物理和虚拟系统（即它的数字映射）整个生命周期的资产数据提供集成、整体视图，过去这些系统被视为信息孤岛。
- 数字映射是一个或多个实体资产（即实体孪生，这些资产利用关联实体资产的往来数据流）的虚拟表示形式（即数字替代）。它在真实物理资产的整个生命周期中始终存在，不断迭代进化。

具有可行性的综合性数字映射具有预测物理行为、甚至优化物理资产（即产品或流程）的实际行为所必需的准确性和保真度。因此，充分实现的数字映射可表示所有企业资产的整个历史和当前状态，可用于准确地模拟过去和未来操作场景。

现代化环境可以在多种 IT 基础设施上交付使用，从本地到云端，无一例外，因此，企业可以根据需求实施并扩展（在功能、位置和用户数量方

面）。举个例子，为了解决了这些问题，今天的云端交付解决方案提供了全球按需扩展的能力，同时维持了高可用性并确保最大限度地保护 IP。现代化 PLM 环境的其他重要特征包括启动迅速、上手简单，方便客户（及其用户）迅速投入生产使用。由于业务需求不断迭代进化，现代化环境必须能够根据客户的节奏轻松、迅速地扩展。

此外，有效的现代化 PLM 环境还必须提供简单易用的应用程序和解决方案，以应对复杂问题并满足各种业务需求。重要的是，它必须是“个性化”的，或是为企业、业务部门、职能领域和个人量身定制，从而提供一致的、切合处境的用户体验，同时在延伸企业价值链上执行恰当的标准。

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介 (第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介 (第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结



制造企业创新平台

跨越企业, 实现创新

在 CIMdata 看来, 为了充分支持数位转型, 制造商需要启用完整的制造企业创新平台 (MEIP)。* MEIP 是领域特定创新平台的特定配置, 用于支持和优化完整的端到端数字主线和跨越生命周期所有阶段的综合性数字映射。它需要构建在现代化 PLM 支持产品创新平台基础之上, 比如 Teamcenter X, 这样的平台紧密集成了多领域应用程序, 能够创建并维护一套具有可行性和综合性的适当数字映射。

MEIP 构建在产品创新平台上, 用作交付一系列集成业务解决方案和应用程序的基础, 以协作方式支持产品开发、销售与营销、制造运营以及产品服务和支持 它向企业的业务领域提供技术知识, 基于透明、简洁和有效的数据, 创建可操作环境。要想实现这点, 需要深度集成, 了解业务、行业和领域特定流程, 以打破技术和管理职能之间的界限。它帮助个体、组织和企业在多个创新平台上发挥和利用数据的力量

MEIP 的重要功能超过了产品创新平台原有的功能, 包括:

- 能够跨所有相关职能领域和学科创建和验证数字产品和流程模型。
- 能够跨所有相关职能领域和学科提供受到完全管理的信息访问权限——远远超过产品开发。
- 制定基于技术的策略来提高业务运营 (例如, 虚拟调试)。
- 能够管理供应商并与其协作, 开展战略采购活动。
- 能够预测、计划、安排、执行、跟踪和衡量制造和/或维修部件、组件或整个产品所需的资源、组件和设备。
- 支持综合性产品组合以及的端到端生命周期盈利能力管理。
- 支持客户管理和互动。



!图片由西门子提供

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境?

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介 (第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介 (第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结

* See:

<https://www.cimdata.com/en/news/item/13796-cimdata-publishes-an-enterprise-innovation-platform-for-manufacturers>



快速实现价值

现代化 PLM 解决方案加速实施和采用。

每家公司都希望尽快从他们的 PLM 投资中实现利益最大化。尽管可以相对快速地购买 PLM 技术和解决方案，但是只有成功且高效的实施过程才会生产效益。众所周知，“细节决定成败”。一家企业部署新环境的速度越快，用户采用并使用这种环境的速度越快，这家企业能越快地从他们的 PLM 投资中收获所期望和所需要的价值。好消息是，现代化 PLM 解决方案的设计和架构旨在帮助企业快速地部署、采用新解决方案，营造灵活、可扩展的环境。那么，有哪些因素可以帮助我们快速实现价值呢？

实现快速价值的主要方法之一是使用云交付 SaaS 解决方案。SaaS 通过云可以快速启动并使用所需的解决方案。有了 SaaS 实施，企业可以专注使用 PLM 解决方案，无需经历高效工作前的漫长实施过程。由于提供商会管理解决方案，包括运营活动和升级，客户只需要关注产品本身，不用担心基础技术或管理任务。

然而，不是每家企业都愿意，或者说有能力仅仅在云中运行业务。一些企业出于安全或其他原因，需要保留本地功能。对这些企业而言，可以在本地或云端运行的解决方案，或者以某种方式组合的解决方案，为实施最符合其业务需求的 PLM 提供了最佳选择。

多租户、容器化、微服务和弹性等云技术能够显著缩短价值实现时间，提供可以在高扩展性基础设施上运行的软件。企业只需要添加数据和用户，然后就能开始。无论用户身在世界何处，

都可以按照业务需求和项目规定立即添加（或删除）他们。容器化技术支持便携解决方案。容器采用一种简化云基础设施变化的格式，容纳所有的软件和配置。服务导向架构，尤其是微服务，是在性能和成本方面支持云扩展的基础。这些技术特点全都能够简化 PLM 实施、减少资本投资、帮助实现快速投资回报。

云 SaaS 交付的主要优点之一是，企业可以根据自己的节奏发展 PLM 环境、解决方案和用户群，这通常取决于他们的业务需求，不需要受人为的发布日期和冗长的产品推出过程牵制。扩展的或新的功能和功能模块都可以立即开启，投入生产使用。短期需要的功能可以等需要时再开启使用，然后关闭，避免不必要的损耗。

用户的接受和采用速度也是快速实现价值的驱动因素。有两个关键因素。一是用户界面（UI）。现代化 UI 应该既方便个人用户使用、适应、配置，又能够在组织定义的整个环境中保持一致，同时还能提供基于情境的内置帮助和指导。具备上述特点的 UI 使用户能够迅速在新环境中高效工作，为整个组织创造价值。二是解决方案内置行业最佳实践，搭配专家部署的最佳实践解决方案。虽然 SaaS 技术的本质目的是快速部署，但是成功的 PLM 部署必须包括周到的部署方法，从而更好地利用行业一流知识和指导。

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介(第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介(第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结



西门子——推动数位转型

悠久的创新历史

Siemens AG 成立于 170 多年前，是一家全球性企业，旗下有五家运营公司，主要活跃于电气化、自动化和数字化领域。Siemens 既是发输电和医疗诊断设备的领先供应商，也是研发基础设施及工业解决方案的先驱。Siemens AG 的目标是促成、参与、并在某些情况下协调价值链生态系统，帮助客户圆满实现对未来成功至关重要的数位转型。他们希望通过产业特定方法实现这一目标，这些方法通常以核心技术为基础，能够与合作伙伴共建开放式、交互式生态系统，从而更好地整合产业价值链。

负责推进数位转型解决方案的是 Siemens Digital Industries 运营公司的 Siemens Digital Industries Software 业务部。2007 年，Siemens AG 收购 UGS 公司的 PLM 软件业务，在此基础上，Siemens Digital Industries Software 初具雏形。外部收购与（来自多个 Siemens AG 运营公司的）内部研发双管齐下，再加上和 Siemens AG 其他业务部的完美配合，Siemens Digital Industries Software 逐渐壮大成为全球 PLM 市场的领先企业。多年来，Siemens Digital Industries Software 保持多领域解决方案开发领域的领先地位，专攻研究和开发工具，例如 CAD、仿真和分析、以及包括流程规划、MOM、数字化制造在内的制造。

在开发这些解决方案的过程中，Siemens AG 还推出开放式生态系统工业物联网平台 MindSphere，并收购了云原生低代码应用开发平台 Mendix。他们投资并整合了跨越产品机械、电气/电子及软件领域的解决方案，以及用于创造和连接更智能的产品和系统的技术和解决方案。Siemens Digital Industries Software 解决方案在 Siemens AG 各业务部门应用广泛——如果您愿意的话，可以称之为主要内部客户。这些运营部门通常是西门子解决方案测试版的用户，这些优秀范例充分说明了软件如何为复杂的商务业务提供价值与成果。

为帮助企业实现数位转型，Siemens AG 潜心提供创新技术和解决方案，跨越延长的企业和端到端产品生命周期。正如一篇报道中讨论的 CIMdata，*Xcelerator 产品组合是支持数位转型所需技术与解决方案的典范。Teamcenter 套件是这个产品组合的基础核心产品信息平台，可以支持扩展的企业。



图片由西门子提供

* See: <https://www.cimdata.com/en/resources/complimentary-reports-research/commentaries/item/13915-siemens-2020-media-analyst-conference-commentary>

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介 (第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介 (第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结



Teamcenter X 简介(第 1 页, 共 2 页)

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介(第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介(第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结

Teamcenter 的最新迭代进化

Teamcenter X 是最新版 Teamcenter。它是一款功能全面、面向未来的 SaaS 解决方案,适用于各行各业、各种规模的企业。Teamcenter X 与 Teamcenter 共享技术和通用代码库,但是利用多租户服务进行扩展。Teamcenter X 支持随开即用 PLM 系统,按需扩展,安全性强大,并由西门子维护与更新。Teamcenter X 具备与 Teamcenter 本地版相同的成熟功能,包括文档管理、工作流程、需求管理等。西门子表示,本地客户可以和西门子一起转向 Teamcenter X,应用他们的客户特定配置和定制内容,保护企业的 PLM 投资。

现代化云平台

Teamcenter X 是使用西门子低代码应用开发平台 Mendix 的工业组件构建而成的,例如认证和文件存储微服务。而 Mendix 平台新添加的工业组件也可供 Teamcenter X 利用。

纵观历史,Teamcenter 支持了世界上部分规模最大、最复杂的 PLM 实施项目。这说明西门子了解可扩展性。Teamcenter X 使用的云服务可按需扩展,适用于关键 PLM 组件。例如,Teamcenter X 使用 AWS RDS 云数据库服务。这一云架构使 Teamcenter X 能够满足初创企业和跨国企业的不同需求,向当今用户提供他们需要的性能。西门子负责维护 Teamcenter X,保证它始终拥有不断部署的最新功能,这也是 Teamcenter X 的一大优点。

随开即用,按需扩展

Teamcenter X 的 SaaS 方法利用植入每一个部署的打包解决方案和行业专业知识,提供随开即用的 PLM。这既方便用户上手操作,又帮助确保 PLM 的采用和成功。西门子促成 Teamcenter X 的部署,负责所有软硬件需求、操作、维护和更新。客户可以参加培训,也可以咨询西门子,确保用户获得所有需要的信息,可以快速顺利地启动并运行系统。

西门子还为 Teamcenter X 提供了功能和领域特定的打包解决方案,凝聚了多年行业经验总结得出的最佳实践。这些解决方案包含预配置功能,例如工作流程、预定义用户组 and 用户角色以及 CAD 集成,从而简化 PLM,同时保留解决复杂问题的能力。Teamcenter X 可满足扩展需求。无论何时,客户都可以选择附加更多 Teamcenter 业务和工程解决方案(例如:产品配置器、计划规划、日程管理员和需求管理),以此满足不断更新的职能需求。



随开即用 PLM



随您的需求一起扩展



Mendix 云平台

图片由西门子提供



Teamcenter X 简介(第 2 页, 共 2 页)

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介(第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介(第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结

连接扩展的企业

综合性数字主线和数字映射

Teamcenter X 是现代化 PLM 解决方案, 帮助企业创造并管理数字主线(即通信框架), 该框架将数据流连接起来, 可用于为物理和虚拟系统(即它的数字映射)整个生命周期的资产数据提供集成、整体视图, 这些系统过去被视为信息孤岛。

为支持一全套数字映射, Teamcenter X 可管理所有职能模型的单个多领域物料清单, 涵盖电气、机械和软件组件, 是 Teamcenter 套件的一部分。Teamcenter X 旨在用它的开放式生态系统和集成功能帮助企业使用西门子工具或其他同类一流应用程序, 创建并维护其产品、生产和运营的完整数字化表现(数字映射)。通过技术

领域(例如: 机械、电气、水力等)和生命周期状态(例如: 设计阶段、规划阶段、构建阶段、维护阶段等)的数字映射视图, 这款产品可以得到充分展现。

根据客户的节奏迭代进化

值得注意的是, Teamcenter X 就是 Teamcenter——西门子在 Teamcenter 上取得的所有现代化进展, 都供 Teamcenter 和 Teamcenter X 客户享用。Teamcenter X 也支持本地/云端混合环境, 方便客户按照自己的节奏迁移到云端。有一个关键点常被忽视, 那就是, 对于部分行业, 本地部署选项也是至关重要的, 尤其是涉及国防工业和情报工作的行业, 或者那些对极端环境配置可追踪性有要求的行业。

Teamcenter X 与 Teamcenter 的兼容性为客户提供这一选项。

下图对 Teamcenter 与 Teamcenter X 进行了总体比较。

西门子的重要动力之一就是坚持“决不落下一个客户”的理念。西门子不断创新, 为自己和客户降低风险。Teamcenter X 使西门子客户相信, 无论他们选择哪种实施路径, 他们决不会落后于人, 同时尽量提高客户的 PLM 投资回报率。

	Teamcenter	Teamcenter X
完整 Teamcenter 功能	是	是
运营	客户	Siemens
升级	客户	Siemens
购买选项	永久、订阅	SaaS
微服务	是	是
容器化部署	即将推出	是
云服务	不适用	是

!图片由西门子提供

Teamcenter X 和传统 Teamcenter 对比



采用 Teamcenter X

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介 (第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介 (第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结

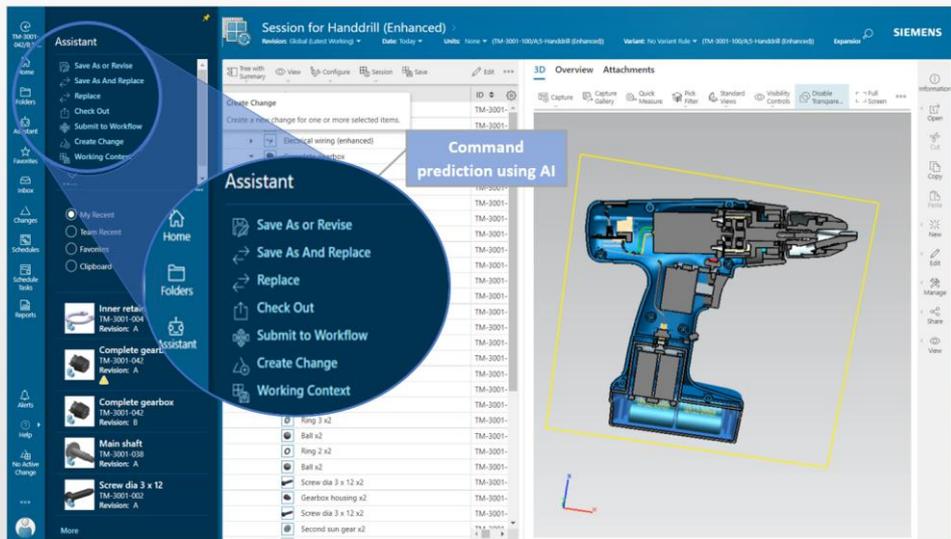
工作效率最大化

便于用户上手

简单易用是实现工作效率最大化以及采用任何 PLM 环境的关键所在。Teamcenter X 向用户提供简单易用的界面，便于用户上手，提高工作效率。用户界面 (UI) 的设计融合多元素，旨在帮助用户更快获取需要的信息，以更加智能的方式工作，同时帮助用户更自如地与同事开展协作。Teamcenter X 融合可视化 UI，指引用户熟悉产品和流程。

Teamcenter 助手是 UI 的一部分，集成了人工智能 (AI) 元素，例如指令预测，在用户或团队工作时一边学习。根据 Siemens Digital Industries Software 的报告，这最多可以减少 30% 的鼠标点击。这个 AI 驱动页面还提供了有用的工具提示文本，全程指导用户，帮助他们快速上手操作，以更加智能的方式开展工作。Teamcenter 助手如下图所示。

Teamcenter X 的客户可以与西门子合作，使用 Mendix 低代码应用平台和微服务，跨越他们的扩展企业价值链，创造他们自己独有的复合应用和集成。这也使他们能够维护一个量身打造、可互操作、易于访问的开放式生态系统，其中包含与综合性数字映射相连的应用程序和模型。



Teamcenter 助手利用 AI 指导客户并减少鼠标点击

!图片由西门子提供



体验 Teamcenter X

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介(第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介(第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

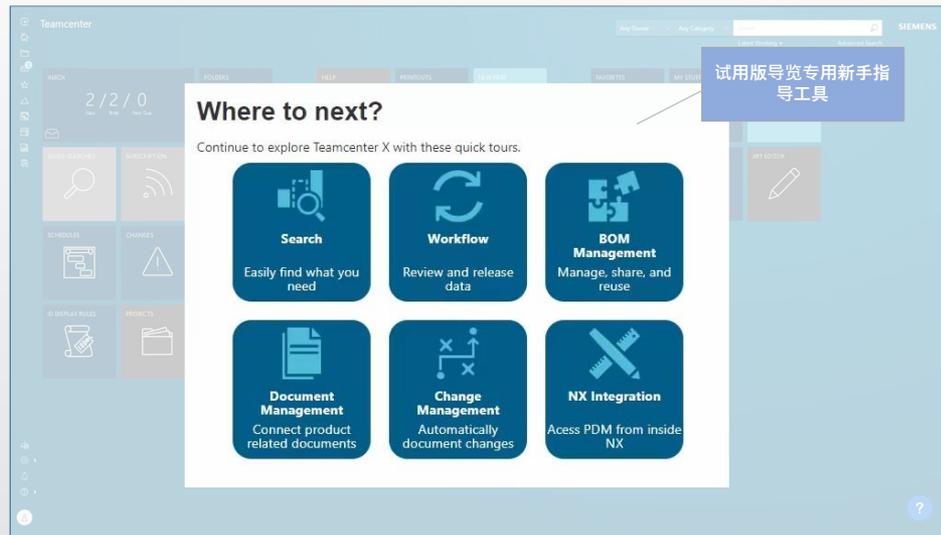
总结

免费探索学习

购买前先探索 Teamcenter X

西门子为企业提供 30 天免费试用, 帮助他们体验 Teamcenter X 的功能, 然后再决定这款产品是否适合他们。这种先试后买的方法还包括机械 CAD 集成, 并且无需设置或安装。试用用户可在新手指导工具的帮助下浏览关键 PLM 测试用例, 从而快速理解 Teamcenter X 的功能和价值。用户也可以选择不跟随导航, 自主探索 Teamcenter X。CIMdata 认为这种免费试用可以有效展现 Teamcenter X 的价值, 让每家企业无需投入经费便能按照自己的节奏探索 Teamcenter X。

免费试用版 Teamcenter X 提供的功能见上图。



Teamcenter X 试用版优惠

图片由西门子提供



总结

Teamcenter X 是现代化的 PLM 解决方案。

各行各业的制造商都在应对复杂多变的时代。若想获得成功，业务的方方面面都需要持续不断、越来越频繁地快速创新。为了提前把握创新的时机，现代化解决方案的构建需要随着业务、IT 和技术策略的发展而不断迭代进化。为了实现这点，客户需要在具备灵活性、适应性、扩展性的结构上构建现代化 PLM 环境，以允许创建开放式生态系统，连接其它业务系统、应用、合作伙伴和互连设备，支持在本地、云端或边缘运行。这样的开放式生态系统功能有助于实施一个真正的扩展企业、生命周期数字主线和具有可行性的综合性数字映射。它也能够帮助企业聚焦最佳的创新方式，按照自己的节奏增强业务（产品和流程），同时尽可能多地获得投资收益。

Teamcenter 多年来一直是领先的 PLM 解决方案。它之所以能保持领先地位，一定程度上要归功于西门子不断的投资。这些年来，在客户的激励下，它不断创新，在广度和深度上都进步显著。Teamcenter X 是 Teamcenter 家族的一次重大迭代进化，凝聚了本地部署 Teamcenter 的全部知名功能，优化了云端交付、扩展性和性能。

作为西门子 Xcelerator 产品组合的核心，Teamcenter X 是 Teamcenter 的一种功能全面的完整现代化 SaaS 实施，旨在帮助企业创建并维护一个由应用程序和模型组成的可互操作、具有高度可访问性的开放式生态系统。Teamcenter X 提供了产品创新平台，构成了制造企业创新平台 (MEIP) 的基础。Teamcenter X 的云交付帮助企业按照业务需求，在由西门子自动管理和更新的高度安全环境中迅速启动、发展和扩展。

最后，CIMdata 将 Teamcenter X 视作现代化的 PLM 解决方案，可以帮助企业有效地创建具有可行性的综合性数字映射，在异质价值链中管理从创造到生产和服务的完整产品生命周期。面对当今的复杂挑战，任何规模的制造企业都应将西门子 Teamcenter X 纳入其对解决方案的评估中，以实施一个面向未来的现代化 PLM 环境。

简洁明了、经过检验、
面向未来的云端
SaaS PLM



随开即用 PLM



随您的需求一起扩展



Mendix 云平台

访问 [siemens.com/teamcenterx](https://www.siemens.com/teamcenterx)，了解如何立即开始使用 Teamcenter X。

图片由西门子提供

SIEMENS

Ingenuity for life

CIMdata® | Global Leaders in PLM Consulting

www.CIMdata.com

CIMdata is the leading independent global strategic management consulting and research authority focused exclusively on PLM and the digital transformation it enables. We are dedicated to maximizing our clients' ability to design, deliver, and support innovative products and services through the application of PLM. To learn more, see: <http://www.CIMdata.com>.

要点

简介

什么是现代化 PLM 环境？

制造企业创新平台

快速实现价值

西门子——推动数位转型

Teamcenter X 简介 (第 1 页, 共 2 页)

Teamcenter X 简介 (第 2 页, 共 2 页)

采用 Teamcenter X

体验 Teamcenter X

总结

