

西门子Simcenter工业软件代理商

产品名称	西门子Simcenter工业软件代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

产品特性

一、Simcenter简介借助Simcenter，您可以创建产品的数字镜像：这是一种多保真度模型，它反映现实并在整个产品生命周期内不断进化，从概念构思直到实际使用，准确仿真产品性能。Simcenter将仿真、物理测试和数据分析更优结合来发现难以预料的产品性能，帮助您超越简单验证，实现性能预测。了解Simcenter如何能够帮助您更自信地做出决策，并且比以往任何时候都更快地交付创新。

Simcenter 根据关键属性预测性能Simcenter 产品系列地将 1D 仿真、3D CAE 和测试集为一身，帮助您在早期根据关键属性预测产品真实性能，并贯穿整个产品生命周期。Simcenter 将基于物理的仿真与通过数据分析得出的结果相结合，帮助您优化设计并且更快更可靠地交付创新产品。

二、1D仿真

Simcenter帮助您使用1D仿真在较早的概念构思阶段预测产品性能。借助Simcenter 1D解决方案，您可以使用很大的一组预定义物理和应用库来预测多领域系统性能，并构建真实模型以用于控制策略验证。您可以同时使用1D和3D模型来准确捕捉产品的完整多物理场行为。

产品基于模型的系统工程产品LMS

是整个设计周期中推动虚拟智能系统设计的理想解决方案。 Imagine.Lab 我们的机电仿真软件提供所有必要的建模和分析工具以及结构化的协作方法，能够运行更复杂

的多领域仿真。 LMS Imagine.Lab 更近迅猛发展，成为基于模型的系统工程的****。 LMS Imagine.Lab 平台侧重于机电仿真，可为企业提供一种涵盖从功能需求到物理建模与仿真的开放式系统开发方法。

汽车及地面车辆解决方案满足汽车行业的特定仿真需求LMS Imagine.Lab 提供专业的解决方案和模型库，支持汽车和地面车辆制造商及供应商设计鲁棒性好、可靠且环保的系统。 这些汽车解决方案还可在早期设计阶段从燃油经济性、驾驶性能和安全性等方面评估整车综合性能。

航空航天解决方案满足航空航天工业的特定仿真需求LMS Imagine.Lab 航空航天系统解决方案可将物理系统与其控件真正集成在一起，从而确保您能够设计更安全、更可靠的物理系统，同时缩短产品上市时间。 该航空航天解决方案提供市场上**的多领域仿真环境，并引入了一种涵盖从功能需求到细节设计的开放式机电一体化系统仿真方法。

工业解决方案设计复杂的机电一体化系统如今，机械工业的系统日趋复杂。 LMS Imagine.Lab 机械工业解决方案附带提供通用的软件包，进一步补充和完善以应用为导向的产品。 机电一体化系统解决方案支持您设计液压和气动组件，以及包含热交换、相变或者包含气体混合物的在内的复杂系统和回路。 能够满足除传统汽车和航空航天工业以外的更多应用需求，并采用一种非常灵活的创新方法来设计可靠耐用的热流体系统和组件。

LMS Imagine.Lab 15针对更多新型产品，提高产品设计的MBSE进程在快速发展、创新为主的工业环境中，客户专注于工程技能和**产品，都需要采用和简单实用的MBSE软件。 LMS Imagine.Lab 15 在提供直观系统仿真环境方面走在了同行前列，可确保在整个设计周期内都能能获得良好的用户体验 第 15 版本所具有的直观仿真环境可为您提供强大支持，同时提供创新性解决方案，优化 CAD/CAE 集成和互操作性，并促成与系统工程的连接。 这些新增功能能够让客户实施简洁的MBSE流程。

高校计划促进工程创新Siemens PLM Software 一直致力于促进全球各大高校的工程创新。 LMS Imagine.Lab Amesim 教育项目通过基于模型的系统工程工具，帮助学员立即开始对创新理念建模，为学员提供宝贵的实际操作经验。 LMS Imagine.Lab Amesim 教育项目助力学员投身于工程事业。

三、3D仿真

3D仿真

Simcenter可以帮助您预测基于3D几何体设计的性能。Simcenter可以导入来自任何CAD软件的几何体，并帮助您在统一环境中准备用于多种CAE方法（包括有限元、边界元、计算流体动力学和多体动力学）的分析模型。Simcenter的集成式高端多学科解决方案可扩展以供CAE工程师和学科专家使用。此外，通过将3D仿真与Simcenter

1D和测试解决方案相链接，您可以实现无与伦比的准确性。

Simcenter 3DSimcenter 3D为3D
CAE提供统一、可扩展、开放且可伸缩的环境，而且连接到设计、1D 仿真、测试和数据管理。Simcenter将**几何体编辑、关联仿真建模以及融入行业专业知识的多学科解决方案更优结合，加快仿真流程。Simcenter 3D集成了快速准确的解算器，它们支持结构分析、声学分析、流体分析、热学分析、运动分析、复合材料分析以及优化和多物理场仿真。

Simcenter 3D可作为独立模拟环境使用。它还与 NX
完全集成，提供无缝的CAD/CAE体验。

NX NastranNX Nastran是在计算性能、准确性、可靠性和可扩展性方面都很出色的有限元法(FEM)解算器。NX Nastran包含众多功能强大的解决方案，涵盖应力、非线性、振动、动力学、热学分析、航空-弹性、优化等方面。它是集成到Simcenter 3D和LMS
Virtual.Lab中的一款解算器，也可以作为单独企业解算器使用。

STAR-CCM+STAR-CCM+是一套独立仿真解决方案，用于仿真计算流体动力学(CFD)、计算固体力学(CSM)、热传递、颗粒动力学、反应流、电化学、电磁学、声学 and 流变学。STAR-CCM+通过单一集成式用户界面和自动化工作流程提供准确高效的仿真技术，便于分析和探究复杂现实问题。借助STAR-CCM+，您可以有效预测产品性能，获得所需工程数据来自始至终指导您的整个产品设计流程，而成本只有实验性测试的一小部分。

LMS Virtual.LabLMS Virtual.Lab是一套集成的有限元、边界元和多体建模软件，用于预测机电一体化系统的实际性能。它可以帮助您快速构建复杂的模型，**地分析结构完整性、噪音、声音、振动、测试结果的相关性、系统动力学和疲劳耐久性性能，从而能够在建立原型的早期进行优化设计。

LMS SamtechLMS Samtech包含有限元法(FEM)解算器软件包，用于预测机械系

统的关键性能行为。该软件包专为满足风力发电机开发、转子动力学、结构和热分析以及复合材料等领域的**要求量身定制，其高端解算器能够高效处理非线性有限元和多体动力学仿真。LMS Samtech内集成了一个统一框架，能够确保概念设计、详细分析、认证和服务运营中使用的结构分析方法始终保持一致。

四、测试解决方案

测试解决方案Simcenter的物理测试应用程序可帮助您实现更准确的1D和3D仿真，而且能够协助更终产品验证。Simcenter测试解决方案将高速多通道数据采集功能与整套集成测试、分析及报告工具结合在一起，提供全面集成的测试工程环境。Simcenter测试解决方案以提高测试效率为设计宗旨，能够提高工作效率，交付更可靠的结果，并涵盖实验室和现场所有类型的噪声、振动、耐久性测试与工程任务。

LMS测试解决方案软件基于测试的全面工程解决方案一款综合集成的耐久性、噪声和振动工程解决方案组合，可从标准检定测试扩展至优质故障排除和工程。LMS测试软件可以提高测试效率、显著提高生产力并交付更可靠的结果。

LMS测试解决方案数采设备一次性成功执行测试提供所需的数据质量和格式，帮助用户在实验室或现场使用PC或独立记录功能一次性成功执行测试工作。

LMS测试解决方案应用涵盖一系列广泛的工程应用这是一套适用于噪声、振动和耐久性测试与工程的完整测试和分析解决方案，涵盖一系列广泛的应用，包括：结构动力学测试和分析、旋转机械测试、声学测试、现场动力学环境测试、耐久性载荷数据采集和处理以及全面的数据管理解决方案。

耐久性测试新增功能更大程度地提高测试效率和生产力Siemens PLM Software推出了数款用于采集和处理道路载荷数据的全新解决方案，进一步增强了耐久性测试产品线。将这些创新功能结合在一起，用户可以更大程度地提高各级测试效率，加速采集数据、增强测量灵活性并从容地执行测试活动。

LMS Test.Lab 16新功能增强测试工程的功能性更新发布的LMS Test.Lab 16版进一步增强了易用性、功能性和灵活性，提供了更快速、更方便使用、且更加全面的基于测试的噪声、振动和耐久性工程。

在多通道数据采集到测试、分析与报告的整个过程中，LMS Test.Lab 16版提供了功能多样且精准的解决方案。一系列的更新可带来更有针对性的工程见解，以及更详细和更具前瞻性的问题分析。

五、仿真数据管理

仿真数据管理工程团队生成大量数据，但这些数据通常没有得到很好的管理或跟踪。Simcenter解决方案与Teamcenter仿真流程管理集成，让分析师更轻松的管理数据。用户可以使其分析模型和结果与设计保持同步。借助仿真数据管理，您可以获取工程知识以供团队成员在以后重复使用。通过获取和管理数据和流程，您可为您的公司构建长期的知识和价值。

仿真过程管理管理仿真过程、数据、工具和工作流程既要缩短产品上市时间，又要提高产品性能和质量，这种压力正在推动着企业在整个产品生命周期中增加仿真的应用。 但如果不采取某种形式的仿真数据管理，仿真本身就会变成流程中的一个瓶颈。

Teamcenter

仿真过程管理解决方案专门设计用于帮助您在整个产品生命周期管理 (PLM) 系统环境中控制仿真数据和过程。借助 Teamcenter，您可以避免对过时数据执行分析、看不清仿真结果、结果来得太迟以致影响设计方向等常见问题。您可以高效管理和共享复杂的产品仿真，以供企业内所有产品决策者使用。

管理 CAE 数据仿真过程管理 - CAE
数据在仿真过程管理解决方案中，Teamcenter 提供计算机辅助工程 (CAE) 数据管理。 Teamcenter 管理 CAE
特定的几何体、网格化模型、可投入生产的模型、结果和报告，使您可以：

为您的虚拟原型轻松查找和重用正确的数据实现从需求到仿真结果的全面可跟踪性高效构建和管理复杂的 CAE 装配在设计发生更改后，直观地比较并快速更新模型，再次生成结果并验证更改

简化和自动化 CAE 过程仿真过程管理 - CAE 过程Teamcenter
仿真过程管理解决方案可以加快 CAE 过程的各个步骤。您可以快速搜索和检索数据，以建立模型，采用基于规则的流程使用设计结构构建 CAE 结构，并自动生成报告。对于复杂的产品，您的工程师可以使用数十种或数百种不同的仿真工具来验证性能。 Teamcenter
为您提供与这些工具的非代码集成框架，从而可以将 Teamcenter
中的数据传送到这些工具。您可以通过少量的用户输入获取结果并将结果连同所有正确的设计和需求数据关联一起存储在 Teamcenter 中。

协同和共享仿真见解仿真过程管理 - 信息共享Teamcenter 仿真过程管理可在全

球范围内安全地访问仿真数据，使您可以更有效地共享信息并与他人协同工作。可以使用标准工作流程发起、监测、评审和批准数字化原型，以提高程序的效率。借助 Teamcenter 对轻量型 JT 格式的支持，您的整个团队无需专家工具，即可交互查看结构、流体和运动结果。

六、设计探索

设计探索自动化和加快工程设计流程，帮助您更快实现更好的设计。无论您需要改进单个组件的设计，还是设计复杂的多学科工程系统，HEEDS都为您提供高效而且简便易用的设计探索框架。通过与您的当前设计和仿真工具集成，可轻松实现工作流程自动化。通过HEEDS自动探索设计空间来快速找出符合您的目标和约束的解决方案，例如降低产品成本，同时保持应力低于可接受限值。

七、工程咨询服务

工程服务

您的成功取决于是否能够及时解决工程难题。西门子充分理解您面临的挑战，并为您提供全面周到的工程服务，从基于模型的系统工程到3D仿真再到物理测试，在产品开发周期的每个步骤帮助您取得成功。敬请深入了解并找到更适合您的工程服务。

LMS工程服务LMS工程服务可帮助您应对复杂工程挑战，确保技术设计选项和功能性能之间的平衡。我们的工程专家将所需的经验、技能和的仿真方法更优结合在一起，能够为开发项目提供强有力的支持。从测试和机械仿真到基于模型的系统工程和技术传授，来自全球各地的工程专家可为原始设备制造商(OEM)和供应商的机电一体化系统的预测性工程分析提供充分支持，解决噪声、振动和声振粗糙度(NVH)、声学、耐久性、动力学、性能、燃油经济性和控件开发问题。

CD-Adapco工程服务CD-adapco是**的工程服务提供商。我们技能高超的专家团队帮助您找到更棘手问题的解决方案。我们充分理解您面临的挑战，并通过分析能力帮助您实现目标。我们的服务涵盖广泛应用，可提供培训、指导、现场派驻人员、技术传授和根本原因调查。我们的工程师遍布世界各地并可使用大量的**计算资源，能够快速响应您的需求。简而言之：确保您取得成功是我们的**要务。

