

SIEMENS



Siemens PLM Software

# SOLID EDGE

精益求精的设计。

[www.siemens.com/solidedge](http://www.siemens.com/solidedge)

Solid Edge® 软件是一个完整的 2D、3D 一体化 CAD 系统，它利用同步建模技术来提高设计和修订速度并改善导入重用，从而帮助企业做出更出色的设计。

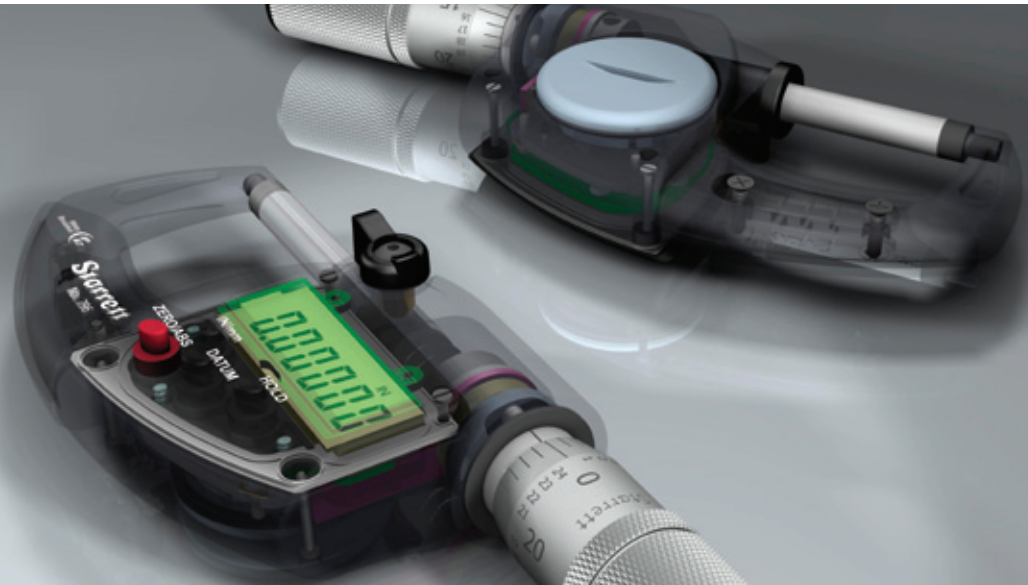
Solid Edge 可提供多种应用程序以满足您的需要。从强大的 2D 制图到高级 3D 系统（包括装配体设计、自动化制图、仿真和装配体应用程序），Solid Edge 是 Siemens 提供的最全面的可扩展数字化产品开发系统，专为工程而设计。



### Solid Edge

主要特征	2D 制图	设计和制图	基础功能	经典	高级
2D 转换器	•	•	•	•	•
3D 转换器		•	•	•	•
自动化图纸		•	•	•	•
同步建模技术		•	•	•	•
爆炸装配体		•	•	•	•
装配动画		•	•	•	•
装配体		基本	•	•	•
部件		基本	•	•	•
运动仿真		基本	•	•	•
表面设计			•	•	•
钣金			•	•	•
焊接件			•	•	•
框架设计			•	•	•
Simulation Express				•	•
工程参考				•	•
照片级渲染				•	•
机械库			插件	•	•
仿真			插件	插件	•
线缆设计			插件	插件	•
XpresRoute (管路 / 管道)			插件	插件	•
管道库			插件	插件	插件
模具工装			插件	插件	插件
Web 发布者			插件	插件	插件
Insight	插件	插件	插件	•	•
Solid Edge SP	插件	插件	插件	插件	插件
嵌入式客户端	插件	插件	插件	插件	插件

# 杰出设计的秘密



封面：在 Solid Edge 中设计的除雪机，由 Aebi Schmidt Holding AG 惠供。

封二：一种用于木材加工业的机器，由 Doucet Machineries Inc. 惠供，在 Solid Edge 中建模并渲染。

第 3 页：数字千分尺，由 The L. S. Starrett Company 惠供，在 Solid Edge 中建模并渲染。

## 用于快速灵活建模的同步建模技术

Solid Edge 利用同步建模技术，使您的公司能够交付突破性设计。设计者无需参与预先设计规划工作，因而可以加快模型创建速度。他们还能够通过消除重新生成模型的工作来加快 ECO 编辑，同时增加导入的 2D 或 3D 数据的重用。这项独一无二的技术将帮助您更快地将产品推向市场、更好地满足客户需求，并降低工程设计成本。

## 改善 2D 或 3D 迁移和重用

事实证明，通过改善 2D 和 3D 数据重用，Solid Edge 能够成功地帮助企业降低工程成本。导入的装配体布局能够驱动 3D 产品设计，而干涉检查能够在制造前解决配合和位置问题。同步建模技术能够编辑导入的 3D 模型，从而减少所需的重新设计。

## 完整的数字化样机制作

借助 Solid Edge，您可以构建完整的 3D 数字化原型并在生产前对您的设计进行优化。您可以设计配有机械加工、铸造或外观造型部件的装配体，并利用针对特定流程的应用程序来简化框架、管路、管件、配线、焊接和模型工装设计。您可以使用数字化原型，通过爆炸视图、照片级渲染和动画来展示您的产品在现实生活中将如何运行和呈现。利用更准确的数字化原型，您能够在更短的时间内将产品质量提升到更高水平。

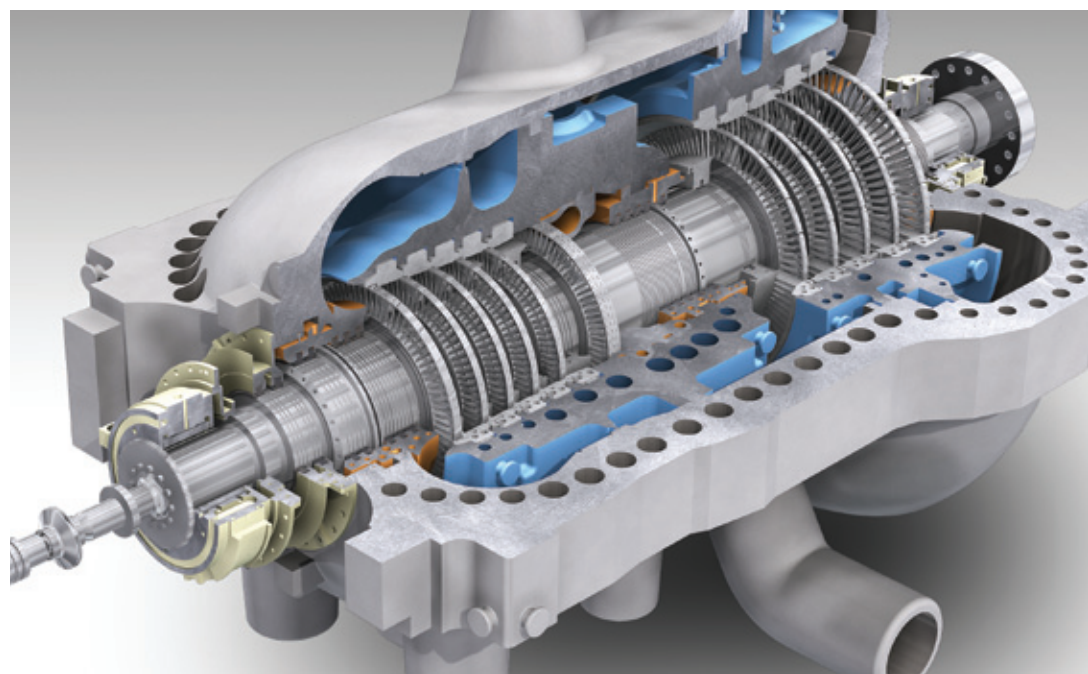
## 高级钣金设计

Solid Edge 提供一套完整的钣金设计系统，能够完成建模、展平和制造文件编制。创建带有弯边、孔、缺口和拐角的直弯、轧制或过渡型部件。您可以验证设计以进行制造、记录折弯序列并直接发送展平图 DXF 文件以投入生产。借助 Solid Edge，更快地将钣金设计推向市场。

第 4 页：HIP 涡轮，由 POMIT Co., LTD (韩国) 惠供。在 Solid Edge 中建模并渲染。

第 5 页：用于生物柴油工业的离心机，由 Atlantica Separadores 惠供。在 Solid Edge 中建模并渲染。

第 5 页：燃气灶设计，由 Esmaltec (巴西) 惠供。在 Solid Edge 中建模并渲染。



## 杰出设计的秘密

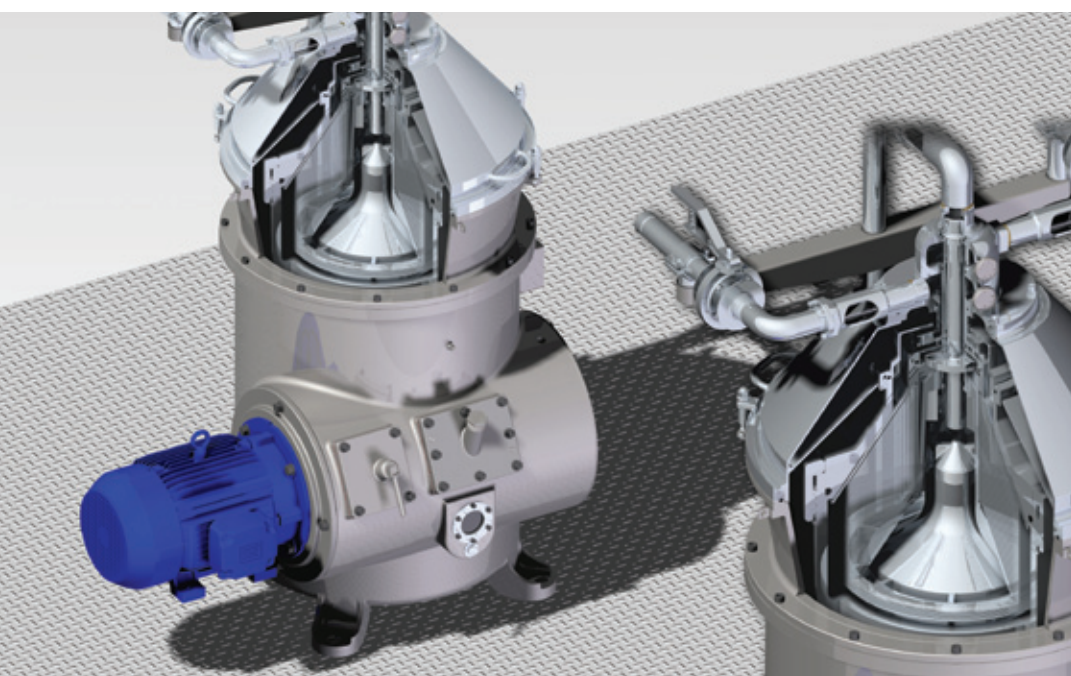
### 针对大型装配体优化

配置和设计区域等高效显示管理工具帮助您将注意力集中在相关零件和任务上，这非常适合于并行设计。采用能够释放未使用数据内存的非活动轻量化模式，从而显著提升建模性能。

支持 64 位计算机，使您能够更快更高效地打开并处理大型设计。Solid Edge 帮助您创建并管理所有装配体，涵盖复杂度从 1 个零件到超过 100 万个零件的设计。

### 经生产验证的 2D 制图

高质量的产品始于高质量的制图，而 Solid Edge 正是业界从 3D 模型创建准确的高质量 2D 制图的最佳选择。您可以自动创建多种视图，包括标准、附属、截面、细节、切断和等角视图。由于 Solid Edge 支持尺寸检索并能够自动生成带标识的零件列表，因此可以快速制作详图。图纸可以始终保持最新，提醒您注意所做的任何更改。Solid Edge 可提供行业标准符号以加速创建布局和图表。自动保持最新的准确图纸能够帮助您确保生产线顺畅运行。



### 集成设计分析

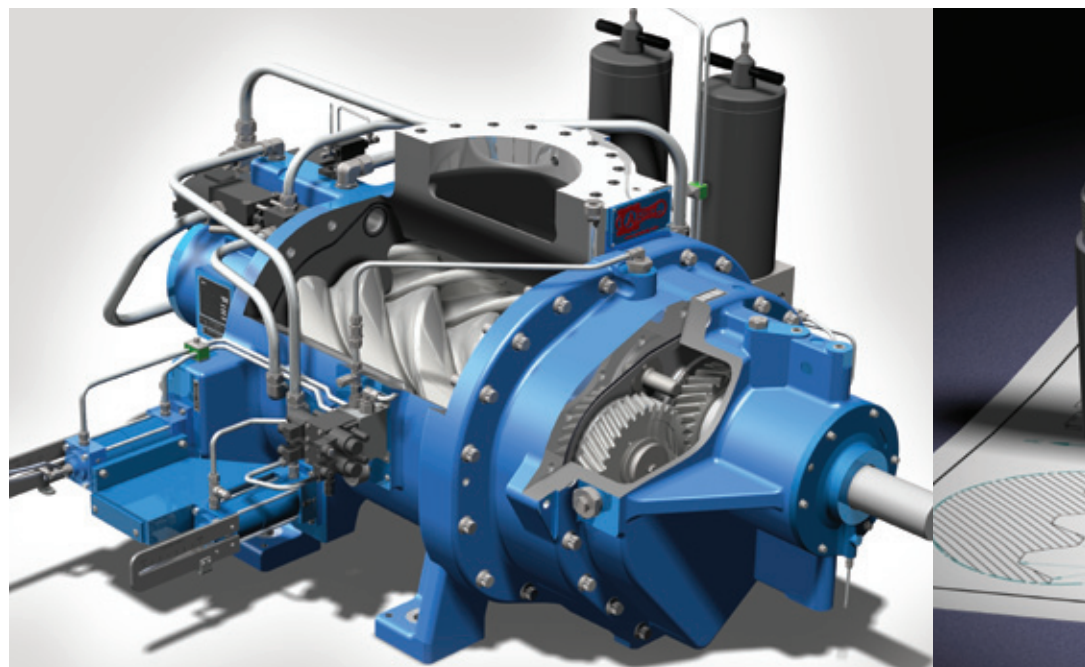
通过在制造前对产品的运行需求进行仿真，可以减少工程成本。Solid Edge 提供一个工程参考工具，能够实现轴、梁和凸轮等标准部件设计的自动化。Solid Edge 使用带有目标搜寻的简单 2D 受力图解决了复杂的配合和位置问题。Solid Edge Simulation 可以帮助您分析 3D 零件和装配体，而同步建模技术可以让您更快地细化设计。对于高级仿真需求，Siemens PLM Software 的 Femap™ 软件是多学科工程师或分析师的理想之选。这些仿真工具可帮助您减少构建和测试昂贵实际样机所需的时间和成本。

### 在整个供应链内实现协同

Solid Edge 提供一整套工具，使设计者能够创建、编辑、分发和探讨备选设计方案。使用 XpresReview 来分发压缩的设计审查包，其中包括需求文档、电子表格以及 2D 和 3D 模型。行业标准的 JT™ 查看格式使审查文件保持在较小水平，同时不影响查看和批注。当需要探讨设计概念时，同步建模技术能够让您的设计团队快速灵活地进行编辑。

第 6 页：旋转式压缩机，由 Ariel Corporation 惠供。在 Solid Edge 中建模并渲染。

第 7 页：机器零件，由 Ferguson Beauregard（美国）惠供。在 Solid Edge 中建模并渲染。



## 杰出设计的秘密

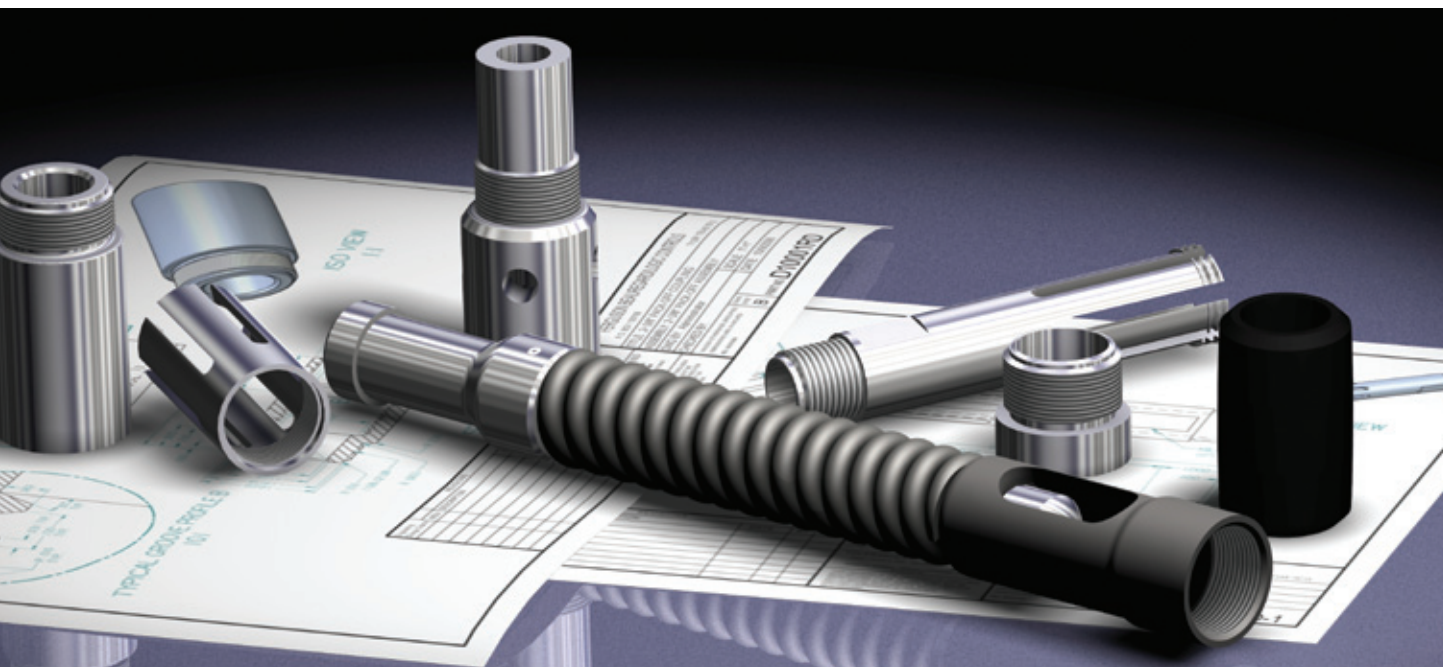
### 透明的设计和数据管理

对于任何设计流程而言，最重要的一个方面就是在整个产品开发周期中管理数据的能力。Solid Edge 提供透明的集成数据管理能力，以适应每一个客户的需要。基于 Microsoft SharePoint 的 Solid Edge SP 设计管理解决方案可提供轻松访问和检索 Solid Edge 文件及相关设计数据的功能，同时还能一目了然地管理链接的文档、产品结构和项目。此外，通过使用 Solid Edge Embedded Client，客户能够将 Solid Edge 与 Teamcenter® 软件进行集成并访问全面的 PLM 功能，这些功能有助于您向市场推出更加复杂的产品，同时最大限度地提高生产效率并简化全球运营。

### 带有 Velocity Series 的 PLM

为帮助您最大限度地提高生产效率，Siemens PLM Software Velocity Series 产品组合提供完整的模块化集成解决方案，这些解决方案利用业界最佳实践，在易用性和解决方案部署方面实现了巨大突破，这些突破包括：

- *Solid Edge* — 可缩短上市时间并降低工程成本的 3D 设计
- *Femap* — 进行仿真以减少对物理测试的需求，从而降低成本
- *CAM Express* — 可最大限度地提高机床利用率的 NC 编程技术



## 扩展用户体验

### 继续发展我们的关系

Siemens PLM Software 了解到，您的目标是设计出好产品。这正是我们提供多个备选方案以便您能够充分利用 Solid Edge 投资的原因。维护合同可向客户提供自动升级，以升级到新的 Solid Edge 软件版本。这些版本中包括激动人心的新增增强功能，以及包括渐进式改进的定期维护包。

客户也可以访问新闻组。新闻组通过让参与者能够与其他 Solid Edge 用户交流想法并分享经验来促进协同。我们还与为活动提供赞助的用户组进行合作，通过这些活动，用户有机会互相会面。我们建议您参加这些活动。

### 总结 Solid Edge 的价值

在涉及到 3D 设计时，Solid Edge 是您的最佳选择。借助它，您可以加快设计速度、更快地将产品推向市场、加速 ECO 执行并最大限度地重用导入的 2D 和 3D 数据。Solid Edge 的特点就在于能够提供出色的零件和装配体建模与制图、透明的数据管理以及内置的有限元分析功能。这些属性使得 Solid Edge 能够尽可能地提供最为快速灵活的设计体验，同时还能够轻松应对在当今复杂的全球经济中执行产品开发所面临的挑战。

## Siemens Industry Software

### 总部

Granite Park One  
5800 Granite Parkway  
Suite 600  
Plano, TX 75024  
USA

### 美洲

Granite Park One  
5800 Granite Parkway  
Suite 600  
Plano, TX 75024  
USA  
+1 314 264 8287

### 欧洲

Stephenson House  
Sir William Siemens Square  
Frimley, Camberley  
Surrey, GU16 8QD  
+44 (0) 1276 413200

### 亚太地区

Suites 4301-4302, 43/F  
AIA Kowloon Tower, Landmark East  
100 How Ming Street  
Kwun Tong, Kowloon  
Hong Kong  
+852 2230 3308

### 中国

上海市杨浦区大连路 500 号  
西门子上海中心  
邮编：200082  
电话：+86 21 2208 6688  
传真：+86 21 2208 6699

## 关于 Siemens PLM Software

西门子工业自动化部旗下机构 Siemens PLM Software 是全球领先的产品生命周期管理 (PLM) 软件和服务供应商，在全世界拥有 71,000 家客户，装机量达 700 万套。Siemens PLM Software 总部位于美国德克萨斯州的布莱诺市，以开放式的解决方案与企业协同工作，帮助他们将更多的创意转换为成功的产品。有关 Siemens PLM Software 产品和服务的详细信息，请访问 [www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)。

© 2013 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens 和 Siemens 徽标是 Siemens AG 的注册商标。D-Cubed、Femap、Geolus、GO PLM、I-deas、Insight、JT、NX、Parasolid、Solid Edge、Teamcenter、Tecnomatix 和 Velocity Series 是 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 或其子公司在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。此处使用的所有其他徽标、商标、注册商标或服务标志均为其各自拥有者的财产。

34908-X44-ZH 8/13 L