



# SOLIDWORKS® 3D CAD

主要功能	最受欢迎		
	SOLIDWORKS 标准版	SOLIDWORKS 专业版	SOLIDWORKS 白金版
<b>3D CAD 设计</b>			
<b>零件和装配体建模</b> 对零件和装配体建模的各个方面进行处理，并将创意和概念转变为虚拟 3D 模型，无论设计的复杂程度和规模大小如何。利用专业工具进行钣金、焊接、模具和参数曲面制作。	●	●	●
<b>2D 工程图</b> 创建可用于生产并且始终保持最新的 2D 工程图，并清晰地传达所设计产品的制造和装配方法。	●	●	●
<b>生产力工具</b> 轻松地分析、比较、检查和报告您的设计。	●	●	●
<b>设计重用和自动化</b> 通过搜索、自动化和配置工具简化现有设计数据的重复使用，从而帮助您加快创建新设计。	●	●	●
<b>干涉和间隙检查</b> 在进入生产环境之前，在 2D 和 3D 环境下验证您的零件和装配体是否可以正确地适配、装配和运行。	●	●	●
<b>可制造性检查</b> 在开发过程的早期阶段对设计的拔模、底切、厚度和孔对齐进行审核，以确保可制造性。	●	●	●
<b>高级 CAD 文件导入/导出</b> 使用 30 多种转换程序将输入的 CAD 数据转换为 SOLIDWORKS 3D CAD 格式，并将 SOLIDWORKS 数据导出到其他 CAD 应用程序。与旧版本 SOLIDWORKS* 用户共享本地数据。使用 3D Interconnect 等节省时间功能。	●	●	●
<b>扩展现实 (XR) 导出器</b> 导出 CAD 数据以增强 AR、VR 和 Web 查看体验，同时保留几何体、外观、运动算例、显示状态等。	●	●	●
<b>图形性能</b> 充分利用 GPU 硬件的功能，加快查看和操作最大规模设计的速度。	●	●	●

主要功能	SOLIDWORKS 标准版	SOLIDWORKS 专业版	SOLIDWORKS 白金版
<b>3D CAD 设计</b>			
<b>CAM 编程*</b> 使用集成式 2.5 轴铣削编程功能改善沟通、减少错误、缩短周期时间并提高产品质量。	●	●	●
<b>CAD 库</b> 轻松查找、定制和共享数十万个预建的行业标准紧固件模型和经常重用的 CAD 数据。		●	●
<b>CAD 标准检查</b> 建立设计标准并对照其检查工程图 (或模型)，以确保创建统一的设计和文档。		●	●
<b>自动公差叠加分析</b> 自动检查零件和装配体的公差造成的影响，在设计进入制造阶段之前确保一致的零部件配合并验证公差方案。		●	●
<b>面向成本的设计</b> 使用完全集成在 SOLIDWORKS 3D CAD 中的自动成本估算工具，对照成本目标持续检查您的设计。		●	●
<b>逆向工程</b> 具有从扫描的点云和网格数据中导入、编辑、评估和创建实体几何体的功能，可重新创建设计。		●	●
<b>ECAD/MCAD 协作</b> 共享、比较、更新和跟踪电气设计数据，以便用户可以快速解决电气机械集成和协作问题。		●	●
<b>SOLIDWORKS 文件管理</b> 使用 SOLIDWORKS PDM 标准版管理项目数据、控制设计修订以及控制文件访问权限。		●	●
<b>2D 工程图和模型共享</b> 以通过方便发送电子邮件的格式创建、查看、共享 3D 模型和 2D 工程图并控制其访问权限。		●	●
<b>高级曲面平展</b> 复杂且无法开发的表面通常出现在由纺织品 (如服装) 或钣金 (如金属板) 制成的产品中，此功能可对其进行平展。			●
<b>管道和管简步路</b> 简化多种系统和应用的管道和管简的设计及文档，包括机械、撬装式系统和加工厂管道。			●
<b>电缆和线束走线</b> 将电缆、电线和线束快速添加到您的设计中。使用电线清单、连接信息和材料明细表来生成 3D 电缆和线束的平展工程图展示。			●
<b>自定义截面形状的走线</b> 为矩形和圆形截面走线，包括导管、电缆槽、传送带、材料处理斜槽和其他系统。			●

\* 3DEXPERIENCE Cloud Services 购买后可用。

主要功能	SOLIDWORKS 标准版	SOLIDWORKS 专业版	SOLIDWORKS 白金版
<b>渲染*</b>			
<b>GPU 渲染</b> 利用 GPU 硬件的功能，加速生成逼真的渲染效果。	●	●	●
<b>人工智能 (AI) 降噪器</b> 使用人工智能，只需选中一个复选框即可消除渲染中的噪点，大幅提升渲染速度。	●	●	●
<b>仿真</b>			
<b>零件和装配体的线性静态分析</b> 利用有限元分析 (FEA) 方法计算几何体的应力和变形，并运行线性应力分析以确定零件和装配体的响应。		●	
<b>基于时间的运动分析</b> 逼真地展示您的产品在操作环境中将会以何种方式运动，测量设计上的受力和载荷，借助数据来正确地选择电机的规格，并确保产品性能、质量和安全性。		●	
<b>云端数据管理和协作*</b>			
<b>在云端共享和标注</b> 邀请组织内外的任何成员在云端查看和标注您的 3D 设计。获得实时反馈并重复您的工作就像共享 SOLIDWORKS 内的链接一样简单，无需下载。	●	●	●
<b>在云端存储和修订</b> 使用专为 CAD 交互和协作而打造的安全云存储。您只需直接将数据从 SOLIDWORKS 保存到云端。如果您需要与其他设计师一起工作，您可以锁定设计以确保无人覆盖您的作品，轻松管理修订并使用红线、测量值和批注创建详细标注。	●	●	●
<b>云端管理和控制</b> 对任何类型的内容 (如 CAD 文件、仿真模型和文档) 进行跨学科、跨 CAD 软件的生命周期管理。分配任务、跟踪问题、沟通和协调设计更改、管理审核和批准以及获取决策。	●	●	●
<b>云端协作</b> 使用可配置的仪表板进行实时协作；通过评论栏和持续聊天在社交社区进行交流；使用看板式任务管理跟踪进度。可在任何设备上直接在浏览器中轻松地搜索、展示和探索 SOLIDWORKS 及其他文件。	●	●	●
<b>云端监管</b> 在一个管理仪表板中监控许可证使用情况、管理成员以及分配和删除许可证，从而降低管理开销。	●	●	●

## 主要功能

### SOLIDWORKS 标准版

### SOLIDWORKS 专业版

### SOLIDWORKS 白金版

#### 培训和支持\*

##### 培训和支持

利用在线培训内容、充满活力的社区和本地经销商的支持，  
快速上手。

\* 3DEXPERIENCE Cloud Services 购买后可用。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台能为各品牌应用注入强大动力，服务于12个行业，并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统（即 3DEXPERIENCE 公司）是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境，用于构想可持续创新。客户利用我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验，借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程，从而产生有意义的影响，使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心，惠及所有消费者、患者和公民。

达索系统的客户超过 30 万，客户的规模不一且涵盖各个行业，遍布于 150 多个国家/地区。有关详细信息，请访问 [www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。



#### 亚太地区

Dassault Systèmes  
ThinkPark Tower  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku  
东京 141-6020  
日本

#### 美洲

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
美国

#### 达索系统（上海）

信息技术有限公司  
400 818 3535  
[infochina@solidworks.com](mailto:infochina@solidworks.com)