

3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS® 产品

主要功能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 标准版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 专业版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 白金版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 旗舰版
------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

云协作

跨学科协作

使用可配置的仪表板、社交社区、看板式任务管理、动向查看、带有记录的聊天和视频呼叫开展实时协作。直接从任何设备的浏览器中轻松搜索、可视化、浏览和标注 SOLIDWORKS 和其他文件。



分享与标注

直接在 SOLIDWORKS 中邀请组织内外的任何人在云端查看、共享和标注 3D 设计。要获得实时反馈并让其他人进一步完善您的工作非常简单，只需在 SOLIDWORKS 内共享一个链接，无需下载。



项目和资源管理

借助协作式项目规划、监控和执行解决方案，将设计数据与所有项目成员、任务、可交付内容和交流连接起来，从而缩短产品上市时间。



精益团队合作

将精益原则付诸实施，以全新的可视化方式来规划、促进和完成目标，从而解决运营中的浪费、多样性和会议效率问题。



云数据管理

存储与变更

使用专为 CAD 交互和协作而打造的安全云存储。直接将数据从 SOLIDWORKS 保存到云端。锁定设计以确保其他人无法覆盖您的设计，轻松管理修订版，并通过使用红线、测量和注解来创建详细标注。



数据和生命周期管理

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。



主要功能

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
标准版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
专业版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
白金版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
旗舰版

云数据管理

管理

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。轻松保持最新状态，并享受最新增强功能带来的益处。

发布管理

通过提供共享的产品定义、最大限度地重用数据、降低产品结构的复杂性并与企业标准保持一致，确保产品质量始终如一。

产品结构管理

通过在单一环境中创建、修改和探索多 CAD 产品结构，可以缩短开发时间；通过使相关人员能够随时随地访问设计审阅和更改建议，以减少设计迭代。



云端 3D 设计和建模

参数化建模

通过可与 3D CAD 解决方案无缝交互的直观参数化建模解决方案，轻松创建、审阅和评估 3D 模型。

2D 工程图和 3D 制造文档

通过结合使用 2D 工程图和基于模型的解决方案，可以在 Web 浏览器中定义、组织和交流尺寸、公差和注释等关键制造信息。

细分/自由样式建模

通过可与 3D CAD 解决方案无缝交互的直观建模解决方案，快速、轻松地创建有机形状。

钣金设计

利用相关的参数化钣金设计功能来构建零部件、装配体和外壳。

模具设计

提供用于模具型芯、型腔和嵌入件设计的专业化、自动化和易于使用的功能。

焊件设计

创建结构构件；添加平板、角撑板和顶端盖；并使用基于特征的相关框架设计功能来生成制造切割清单。



3D 设计和建模

零件和装配体建模

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。

专用设计工具

加快钣金、塑料和铸造零件、焊件、模具、工具和压模的设计速度。

2D 工程图和 3D 制造文档

创建可付诸生产的 2D 工程图或进入无纸化模式并使用自动化的智能 3D 尺寸标注和公差分析功能。

生产力工具

轻松地分析、比较、检查和报告您的设计。



主要功能

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
标准版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
专业版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
白金版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
旗舰版

3D 设计和建模

设计重用和自动化

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。



工业 3D 零部件目录

通过我们提供的在线目录，访问全球制造商所提供的超过 5000 万种零部件。



干涉检查

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。



可制造性检查

在开发流程的早期阶段，就拔模、底切、厚度、孔对齐、零部件间隙等方面进行设计审阅，以确保可制造性。



高级 CAD 文件导入/导出

使用 30 多种转换程序将输入的 CAD 数据转换为 SOLIDWORKS CAD 格式，并将 SOLIDWORKS 数据导出到其他 CAD 应用程序。



链接 CAD 模型

直接在 SOLIDWORKS 装配体、零件和工程图内使用以其他 CAD 格式保存的模型，同时保持与原始 CAD 模型的关联性。



AR/VR 导出器

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、运动实例、显示状态等。



ECAD/MCAD 协作

共享、比较、更新和跟踪电气设计数据，让用户可以快速解决电气-机械集成和协作问题。



智能 CAD 库

轻松查找、自定义和共享数十万预构建的行业标准紧固件，您可以在设计中动态配置并自动装配这些扣件。



CAD 标准检查

建立设计标准并对照其检查工程图和模型，以确保创建统一的设计和文档。



自动公差叠加分析

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。



成本分析

使用完全集成在 3D CAD 解决方案中的自动成本估算工具，对照成本目标持续检查您的设计。



逆向工程

支持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，可由此重新创建设计。



高级曲面平展

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。



主要功能

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
标准版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
专业版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
白金版

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
旗舰版

3D 设计和建模

管道和管路布局

简化多种系统和场景的管道和管路的设计及文档，包括机械、撬装式系统和加工工厂管道。



电缆和线束布线

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。



矩形和其他截面布线

对矩形和圆形截面进行布线，包括导管、电缆槽、传送带、材料输送斜槽和其他系统。



基于云的沉浸式体验

培训和用户指南

创建出众的数字内容，其中包括交互式产品演示和技术图例，能够展示产品价值、赋能合作伙伴、指导使用并赢得客户。



虚拟体验

通过利用虚拟孪生，为客户提供从虚拟现实到网络的 3D 体验。



渲染

轻松创建并分享产品的照片级逼真渲染，以推广设计并交付优质内容，从而提升客户参与。



渲染

基本动画与可视化

通过拖动零部件或使用电机移动装配体，创建 CAD 视频，并生成基本的 CAD 渲染和 3D 走查。



GPU 渲染

利用 GPU 渲染功能，充分发挥硬件的性能。



人工智能降噪器

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。



完整的动画套件

通过使用完整的动画套件，依托 CAD 数据讲述更为引人入胜的故事。轻松实现爆炸视图、外观属性、相机等内容的动画制作，并创建照片级品质的视频，以展示最复杂的项目。



沉浸式虚拟现实

利用 360 度相机和交互式输出打造沉浸式虚拟现实体验。



用于模拟太阳和天空的先进光源技术

可以模拟特定位置和时间的光源，并创建阳光算例动画。



物理仿真

利用刚性实体和车辆驾驶物理仿真，创建更为逼真的沉浸式内容。



主要功能

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 标准版 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 专业版 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 白金版 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 旗舰版

仿真

零件和装配体的线性静态分析

通过使用有限元分析 (FEA) 方法并运行线性应力分析来计算几何体的应力和变形, 从而确定零件和装配体的响应。

运动分析

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。

云设计的结构分析

通过使用有限元分析 (FEA) 并运行线性应力分析, 探索结构和热载荷对于零件和装配体的影响。

云设计的运动分析

借助在云端进行的运动仿真, 了解装配体运动对于设计的影响。通过检查运动范围、零部件干涉和性能, 研究设计的运动学和动态行为。

培训和支持

支持

在充满活力的社区中与其他人员进行互动, 并从当地经销商处获取个性化支持。

学习体验

借助提供数千节点播课程的 200 多个学习模块库提高您的技能。

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。



亚太地区

达索析统 (上海) 信息技术有限公司
中国 (上海) 自由贸易试验区
陆家嘴环路 1366 号
17 楼 1701-04 单元
邮政编码: 200120
电话: +86 400 818 3535
电子邮件: infochina@solidworks.com

美洲

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

公司总部

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
法国