

# 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS® 产品

最受欢迎

## 主要功能

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard 产品

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional 产品

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium 产品

### 3D CAD 设计

#### 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。



#### 2D 工程图

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。



#### 生产效率工具

轻松地分析、比较、检查和报告您的设计。



#### 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。



#### 干涉检查

在进入生产环境之前，在 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。



#### 数据更新

设置任务以自动更新旧数据，并利用 SOLIDWORKS 后续版本中的最新功能。



#### 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 3D CAD 格式，并将 SOLIDWORKS 数据导出到其他 CAD 应用程序。



#### 标准紧固件库

使用标准紧固件库中数以千计的可定制预构建 3D 零部件。



#### CAD 标准检查 (Design Checker)

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。



#### 高级任务计划

节省设置和执行高级 SOLIDWORKS 任务的时间，如输出工程图和导出中性 CAD 格式等任务。



最受欢迎

## 主要功能

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard 产品

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional 产品

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium 产品

### 3D CAD 设计

#### 自动公差叠加分析 (TolAnalyst™)

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。



#### 面向成本的设计 (SOLIDWORKS Costing)

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 (ScanTo3D)

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。



#### 高级的照片级渲染

在设计过程的早期阶段从 3D 模型中轻松创建照片级质量的图像，以获得反馈并做出明智的设计决策。



#### ECAD/MCAD 协作 (CircuitWorks)

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。



#### 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。



#### 管道和管筒步路

简化多种系统和应用的管道和管筒的设计及文档，包括机械、撬装式系统和加工工厂管道。



#### 电缆和线束走线

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。



### 仿真

#### 基于时间的运动分析

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。



#### 零件和装配体的线性静态分析

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。



### 云端参数化建模

#### 云端参数化建模

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，创建、审核和评估 3D 模型。



最受欢迎

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard 产品

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional 产品

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium 产品

## 主要功能

### 云端细分建模

#### 云端细分建模

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。



### 云端数据管理和协作

#### 云端数据访问和管理

在一个集中、安全的位置存储、共享、访问和管理最新的产品设计信息。



#### 云端产品生命周期管理

跨学科和 CAD 解决方案对任何类型的内容（如 CAD 文件、仿真模型和文档）进行生命周期管理。通过修订控制，跟踪问题、变更和线路，并减少来自多个参与者的有冲突的编辑。



#### 云端协作

使用可配置的仪表板、社交社区、看板式任务管理、活动流、持续性聊天和视频呼叫开展实时协作。在浏览器中轻松地搜索、可视化、浏览和标记 SOLIDWORKS 和其他文件。



#### 云端监管

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。



#### 3DEXPERIENCE Marketplace

在线访问工业服务提供商，从供应商目录下载 3D 零部件，并为您最具挑战性的设计任务找到工程帮助。



### 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。



客服微信: swtc-solidwizard 咨询电话: 021- 6326 3589

市场信箱: mkt@swtc.com 技术服务: 800@swtc.com

官网地址: solidwizard.com.cn

公司分布: 上海、苏州、宁波、东莞、厦门、天津

获取更多行业资讯, 关注实威国际 · 研威贸易:



点击这里  
联系我们

