SOLIDWORKS® 产品矩阵图

** 该信息适用于 **3D**EXPERIENCE® SOLIDWORKS 和 SOLIDWORKS Cloud Services。*

主要功能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 标准版和 SOLIDWORKS 标准版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 专业版和 SOLIDWORKS 专业版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 白金版和 SOLIDWORKS 白金版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 旗舰版和 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。	●	●	●	●
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。	●	●	●	●
ECAD/MCAD 协作 在本地或云端进行共享、比较、更新和跟踪电气设计数据，您可以快速解决电气-机械设计问题。	●	●	●	●
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，并使用标记线、测量和注解来创建详细标注。	●	●	●	●
数据和生命周期管理 管理任何类型内容的生命周期，通过修订控制减少设计更改冲突，并简化设计更改和审批工作流程。	●	●	●	●

主要功能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 标准版和 SOLIDWORKS 标准版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 专业版和 SOLIDWORKS 专业版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 白金版和 SOLIDWORKS 白金版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 旗舰版和 SOLIDWORKS 旗舰版
云数据管理				
管理 在单个仪表板中轻松升级软件、管理用户以及分配和移除许可证。	●	●	●	●
发布管理 通过同步产品定义信息、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。				●
本地数据管理*				
本地数据管理 管理项目数据、控制设计修订和文件访问权限。		●*	●*	●*
云端 3D 设计和建模				
参数化建模 借助直观的 3D CAD 解决方案创建、审查和评估 3D 模型。	●**	●**	●**	●
2D 工程图和 3D 制造文档 将基于 3D 模型的定义和基于 2D 工程图的功能组合到一个集成解决方案中。只需单击几下，即可轻松标注尺寸和注解 3D 模型并快速生成 2D 工程图。	●**	●**	●**	●
细分/自由样式建模 通过可与 3D 参数设计工具无缝协作的直观建模解决方案，快速、轻松地创建难以建模的有机形状。		●**	●**	●
专用设计工具 加快钣金、焊件和模具的设计速度。				●
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。	●	●	●	●

*仅在 SOLIDWORKS Cloud Services 中提供。

**仅在 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 中提供。

主要功能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 标准版和 SOLIDWORKS 标准版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 专业版和 SOLIDWORKS 专业版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 白金版和 SOLIDWORKS 白金版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 旗舰版和 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。	●	●	●	●
在进入制造环节之前解决制造问题 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、装配和运动。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 使用我们提供的转换程序转换输入的 CAD 数据格式，并将 SOLIDWORKS 数据导出到其他 CAD 应用程序，共有 30 多种。	●	●	●	●
相互关联的 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。	●	●	●	●
行业 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。	●	●	●	●
智能 CAD 库 轻松查找、自定义和共享数十万预制的行业标准紧固件，您可以在设计中动态配置并自动装配这些扣件。		●	●	●
CAD 标准和工程图检查 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。		●	●	●
制造成本分析 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 展平那些经常出现在由纺织品或钣金制成的产品中的，复杂且无法开发的表面。			●	●
管道和管路布线 加快管道和管路系统的设计和文档撰写。			●	●
电缆和线束布线 加快 3D 电气布线设计并生成用于制造的平展线束工程图。			●	●
管道和槽布线 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。			●	●

主要功能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 标准版和 SOLIDWORKS 标准版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 专业版和 SOLIDWORKS 专业版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 白金版和 SOLIDWORKS 白金版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 旗舰版和 SOLIDWORKS 旗舰版
市场营销				
动画和可视化 轻松创建基本的 CAD 视频、渲染、动画和 3D 概览。	●	●	●	●
AR/VR 生成器 在保留几何体、外观、运动算例、显示状态等的同时，导出 CAD 数据用以 AR、VR 和 Web 查看。	●	●	●	●
借助人工智能实现高级的照片级渲染 通过优质的照片级渲染让您的产品栩栩如生，并利用人工智能显著减少渲染时间。		●	●	●
用于模拟太阳和天空的先进光源技术 模拟特定位置和时间的光源，并创建阳光算例动画。		●	●	●
高级的照片级动画和沉浸式虚拟现实 轻松地在爆炸视图或不同视角下制作动画，并创建逼真的视频。利用 360 度相机和交互式输出打造沉浸式虚拟现实体验。		●**	●**	●**
用户指南、培训手册和装配体文档 创建高质量的数字内容，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。				●
仿真				
零件和装配体的线性静态分析 利用有限元分析 (FEA) 方法了解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。			●	●
运动分析 观察您的设计在它的操作环境中将以何种方式运动，测量受力和载荷，正确地选择电机的规格，并确保您的设计符合所需的性能目标。			●	●
用于结构分析的云计算 通过使用高级且强大的 Abaqus 技术和云计算评估静态、热、模态和屈曲载荷对零件和装配体的影响，从而提高产品性能和质量。				●
基于云的运动分析 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。				●
制造				
增材制造 准备您的模型，了解增材制造约束，并从 SOLIDWORKS 直接打印到 3D 打印机。	●	●	●	●

** 仅在 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 中提供。

主要功能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 标准版和 SOLIDWORKS 标准版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 专业版和 SOLIDWORKS 专业版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 白金版和 SOLIDWORKS 白金版	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 旗舰版和 SOLIDWORKS 旗舰版
制造				
入门级 2.5 轴编程 创建 2.5 轴数控编程，确保刀具路径准确。	● *	● *	● *	● *
先进的制造和数控编程 验证您的制造设计并使用排样功能运行假设场景。使数控编程人员能够访问 2D 加工编程、3 轴、3+2 轴、线切割和机器仿真，从而在制造零件之前优化刀具路径。	●	●	●	●
培训和支持				
支持 从本地的认证增值销售合作伙伴处获得个性化的高质量支持，并在充满活力的社区中与同行互动。	●	●	●	●
培训 通过数百个课程提高您的技能，这些课程涵盖一系列可在线获取的 SOLIDWORKS 功能。	●	●	●	●

*仅在 SOLIDWORKS Cloud Services 中提供。

达索系统是人类进步的催化剂。自 1981 年以来，达索系统始终是虚拟世界的先驱，致力于改善所有人的现实生活，无论是一般消费者、生病的患者，还是普通市民。

借助达索系统的 **3D**EXPERIENCE 平台，来自各行各业、各种规模的 37 万多位企业客户在协作与构思的同时打造可持续创新，由此产生了深远影响。

有关更多信息，请访问 **www.3ds.com/zh-hans**。

3DEXPERIENCE®

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

亚太地区
达索析统
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

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

Virtual Worlds for Real Life

DASSAULT SYSTEMES

2025 © Dassault Systèmes 版权所有，保留所有权利。3DEXPERIENCE、3DS 徽标、罗盘图标、IFWE、3DEXCITE、3DVIA、BIOVIA、CATIA、CENTRIC PLM、DELMIA、ENOVIA、GEOVIA、MEDIDATA、NETVIBES、OUTSCALE、SIMULIA 和 SOLIDWORKS 是根据法国法律注册的欧洲公司（凡尔赛贸易和公司注册处编号 322 306 440）达索系统或其子公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均是其各自所有人的财产。在使用任何达索系统或其子公司的商标之前应获其明确书面批准。