

SOLIDWORKS 十大功能终极精选

多年来，工程师们公认的十大 SOLIDWORKS 核心功能，以及始终深受用户青睐的杰出程序。

简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)

SOLIDWORKS 教育版

SOLIDWORKS 大使

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS 认证

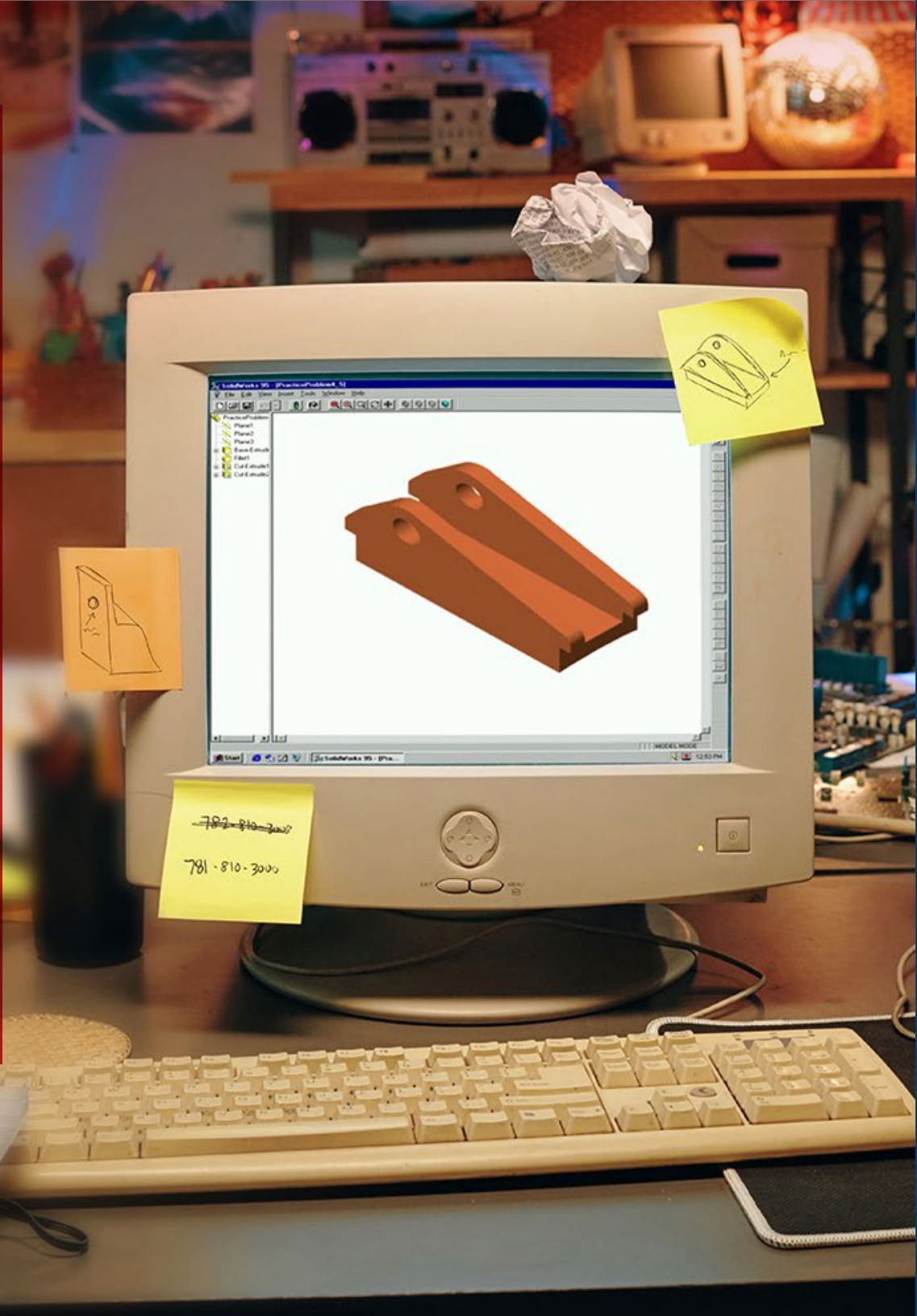
产品创新的未来

SOLIDWORKS 十大功能终极精选

SOLIDWORKS® 喜迎软件持续精进的三十载辉煌。在这三十年间，软件的不断优化使得工程师和设计师高效工作，并助力打造出众多全球极具创新性的产品。我们邀请了实际用户和 SOLIDWORKS 研发团队人员，共同分享那些给他们带来深刻影响的功能。无论您是从 20 世纪 90 年代中期就开始使用最早的 Windows 原生版本，还是最近刚刚开始探索 SOLIDWORKS，本电子书都将为您详细介绍塑造产品的主要功能和功能更新。

SOLIDWORKS 于 1995 年问世，它通过在主流 Windows 平台上提供经济实惠、易于使用的 3D CAD 解决方案，推动了该技术的普及。这大幅降低了软件的上手难度，但仍然可以提供强大的功能来激发创新。SOLIDWORKS 始终秉持最初的宗旨：易于使用、价格实惠、用户友好，并在此基础上持续发展，为多学科设计、基于云的协作、仿真、制造及数据管理等领域提供更先进的工作流程支持。

敬请阅读下文，了解十大功能与功能更新榜单，此外还有若干荣誉提名，体现了更广泛的 SOLIDWORKS 社区体验。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
SOLIDWORKS 教育版
SOLIDWORKS 大使
SOLIDWORKS for Makers
SOLIDWORKS for Startups
SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

1) 多实体建模

通过多实体建模，您可以在 SOLIDWORKS 的单个零件文件中同时创建并管理多个实体，而无需为每个零件创建单独的零件文件再进行装配。借助这一高效的设计功能，用户无需在装配体和零件之间来回切换，即可设计复杂且相互关联的零部件。

它为何脱颖而出？

- 加速迭代与概念建模
- 精准控制相关功能
- 简化文件管理流程

多实体建模打破了早期 SOLIDWORKS 版本中“每个零件仅限一个实体”的限制，既消除了繁琐的替代方案，又可以实现多种复杂功能，例如，在互不关联的形状间进行放样。这一功能为钣金和焊件设计解锁了强大的工作流程，影响深远，有位用户曾评价实体建模“**或许是最核心的一项功能更新。**”



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

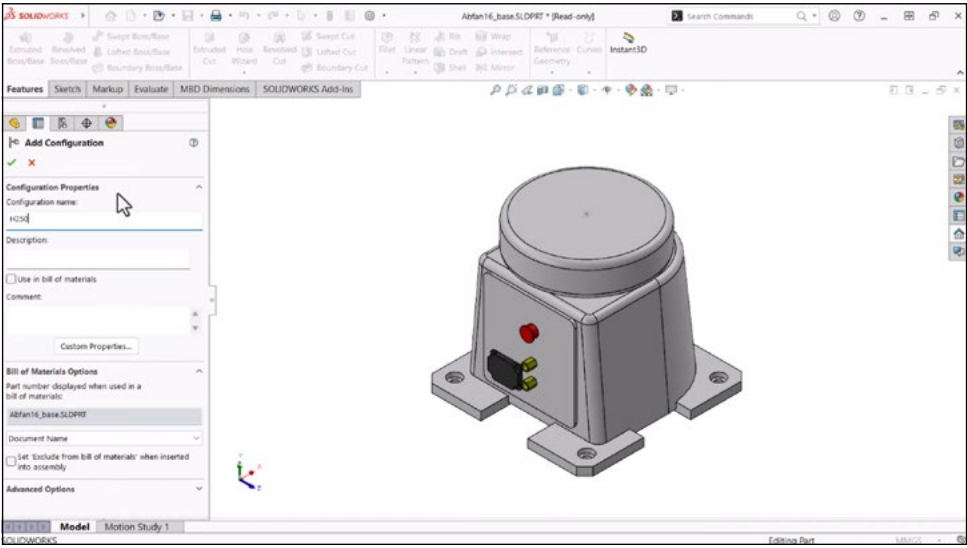
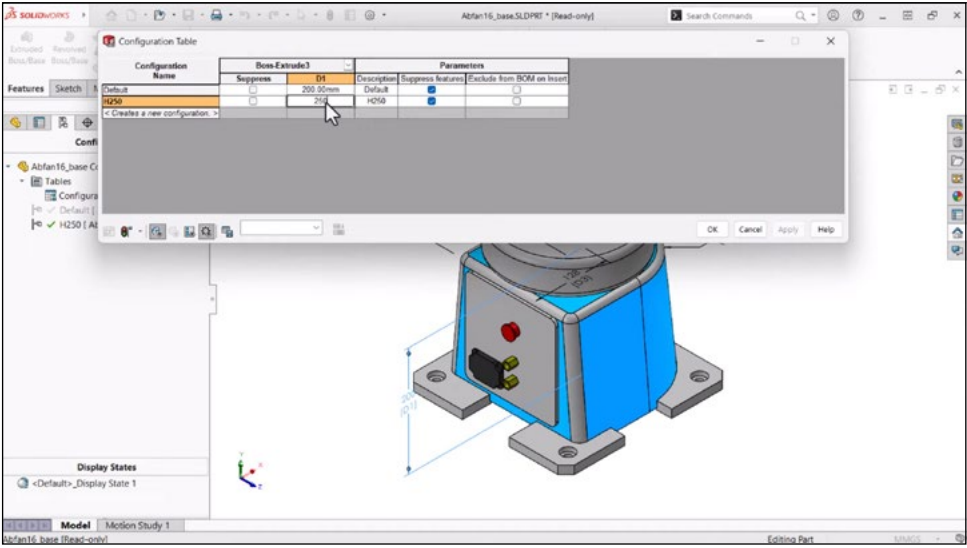
2) 配置

配置让您可以在 SOLIDWORKS 的单一文件中创建零件或装配体的多种变体，每个变体具有不同的尺寸、特征、零部件或属性。这是一种无需为每个版本创建单独文件即可以管理设计系列的方法。

它为何脱颖而出？

- 简化文件管理
- 加速设计迭代
- 完美适配产品系列设计

在数据管理系统尚未普及的时候，工程师可以通过配置，在不创建单独文件的情况下管理设计变体。该功能至今仍被广泛用于在单一文件中实现产品系列的快速迭代与高效建模。正如一位用户所说：“配置功能是 SOLIDWORKS 的基石。”



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
SOLIDWORKS 教育版
SOLIDWORKS 大使
SOLIDWORKS for Makers
SOLIDWORKS for Startups
SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

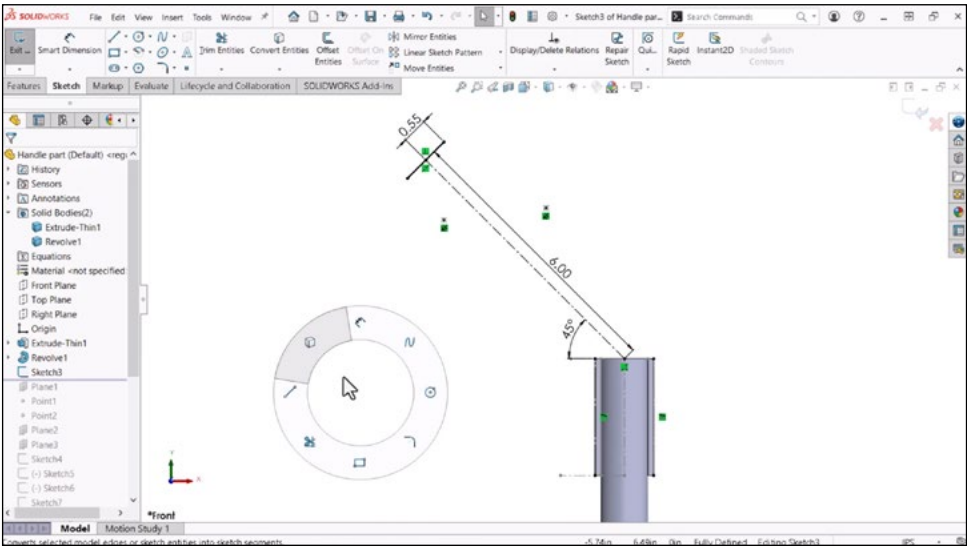
3) 鼠标手势

鼠标手势提供了一种基于手势的快捷操作方式，只需轻轻一划即可访问 SOLIDWORKS 中的常用命令。用户无需将鼠标移动到功能区或工具栏，只需按住鼠标右键并拖动，即可立即启动命令。

它为何脱颖而出？

- 快速访问命令
- 灵活适配工作流程
- 减少鼠标移动与点击

鼠标手势通过基于草图、零件、装配体或工程图等背景信息，为用户提供快速可定制的常用命令访问方式，从而简化工作流程。该功能可减少鼠标移动和点击，以保持设计工作的顺畅。有位用户指出：“可以说，这是在 SOLIDWORKS 中调用命令最快捷的方式。”



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

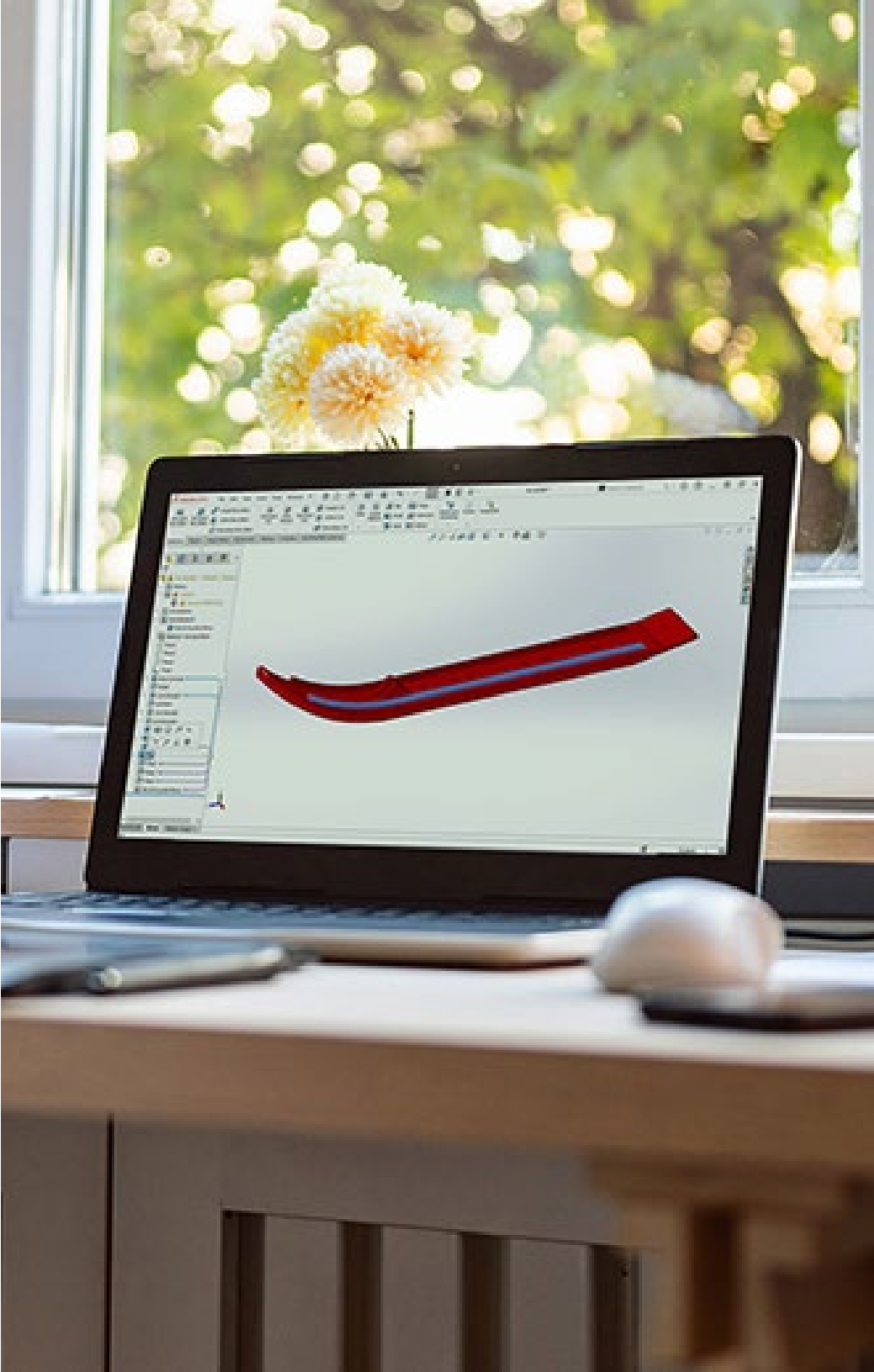
4) FEATUREMANAGER

FeatureManager 是 SOLIDWORKS 中的核心设计树，用于查看和组织模型的各类元素，包括特征、草图、配合等。FeatureManager 提供了一种结构化的层级视图，让用户可以在设计的演进过程中，更为轻松地控制和编辑零件或装配体。

它为何脱颖而出？

- 清晰控制设计历史记录
- 轻松访问特征和草图
- 拖拽即可编辑与重排序

自 SOLIDWORKS 问世之初，FeatureManager 便已内置其中。有位用户称该功能以结构化的直观方式管理草图、特征和配合，**“颠覆了工作流程”**。1995 年，SOLIDWORKS 突破了晦涩难懂的 UNIX 界面，为 Windows 用户提供拖放控制功能，使专业级 3D 建模变得熟悉、直观，大幅降低了操作门槛。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

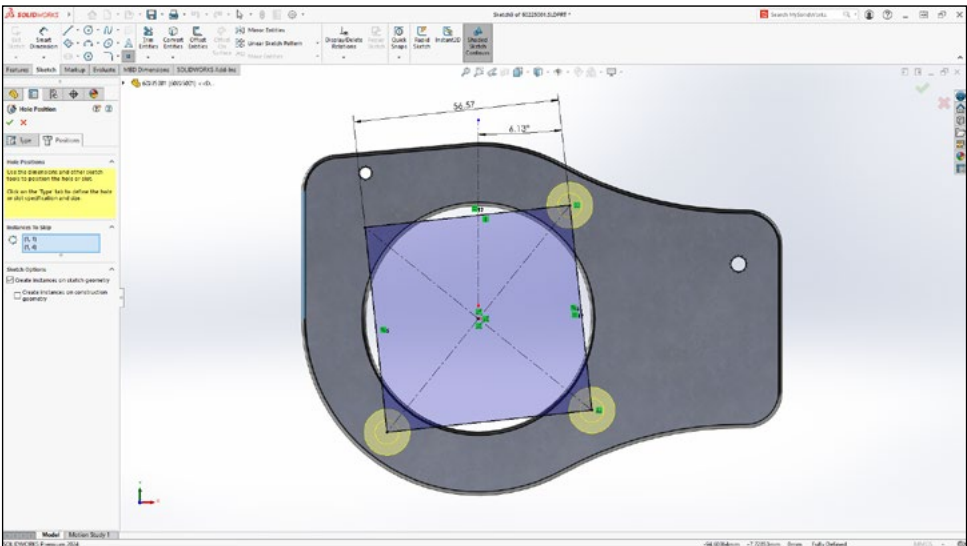
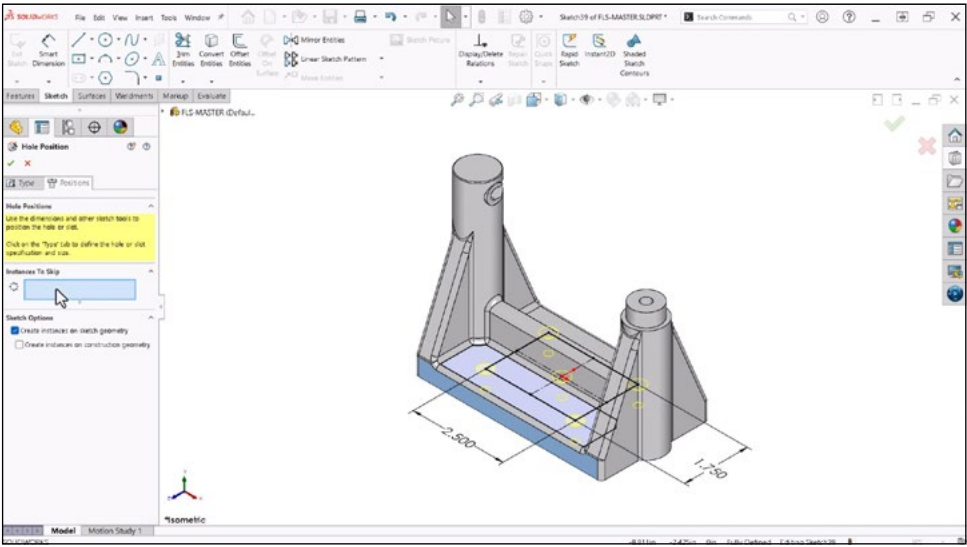
5) 异型孔向导

异型孔向导可根据行业标准在 SOLIDWORKS 中自动创建标准孔类型，如沉头孔、锥形沉头孔、螺纹孔或间隙孔。该功能可以确保孔的尺寸和位置均准确无误。

它为何脱颖而出？

- 符合标准的孔洞
- 省时自动化
- 轻松修改复用

开发异型孔向导功能旨在实现标准孔洞的自动生成，省去了手动绘制草图并逐一标注尺寸的繁琐过程。有位用户回忆说：“**过去需要查阅直径数据并手动拉伸，而现在只需选择一个紧固件即可完成。**”通过异型孔向导功能，可以节省时间、降低出错几率并增强灵活性。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

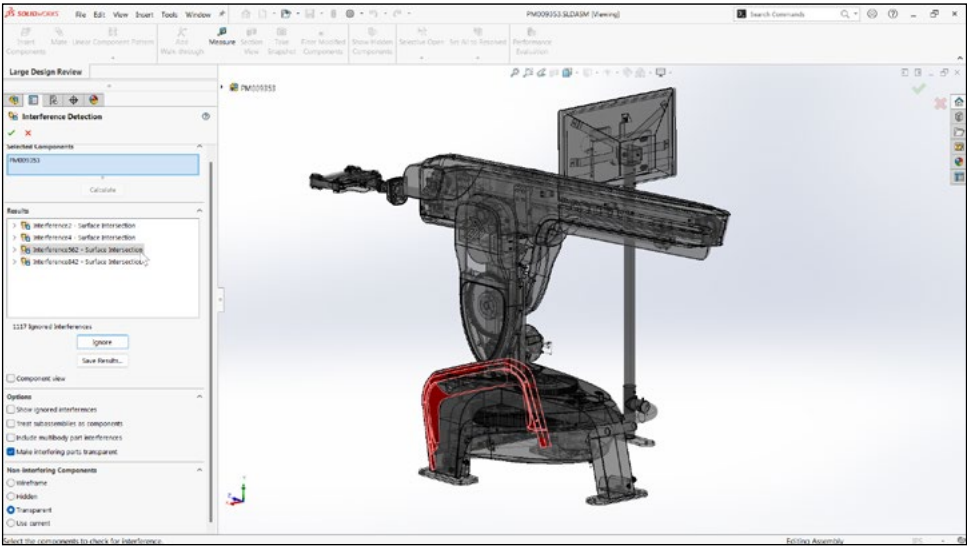
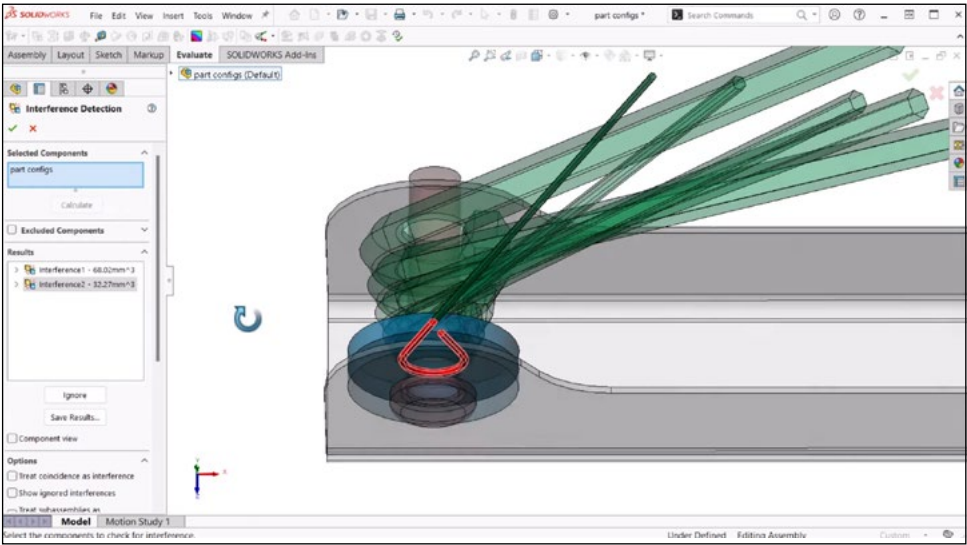
6) 干涉检查

干涉检查可以识别 SOLIDWORKS 装配体中各个零件之间产生干涉的位置。该功能会标记出重叠的几何图形，帮助工程师在原型制作或制造前及早发现问题。

它为何脱颖而出？

- 提前识别隐患
- 完整装配体或选定零件操作
- 改善适配性、形态和功能

无论是分析完整装配体还是选定零部件，干涉检查都可以帮助用户提前发现设计缺陷，避免这些问题在后续环节中产生高昂的修复成本，甚至延误交付日期。**凡是经历过后期干涉问题的工程师，都深知在设计阶段尽早发现缺陷的重要性。**



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

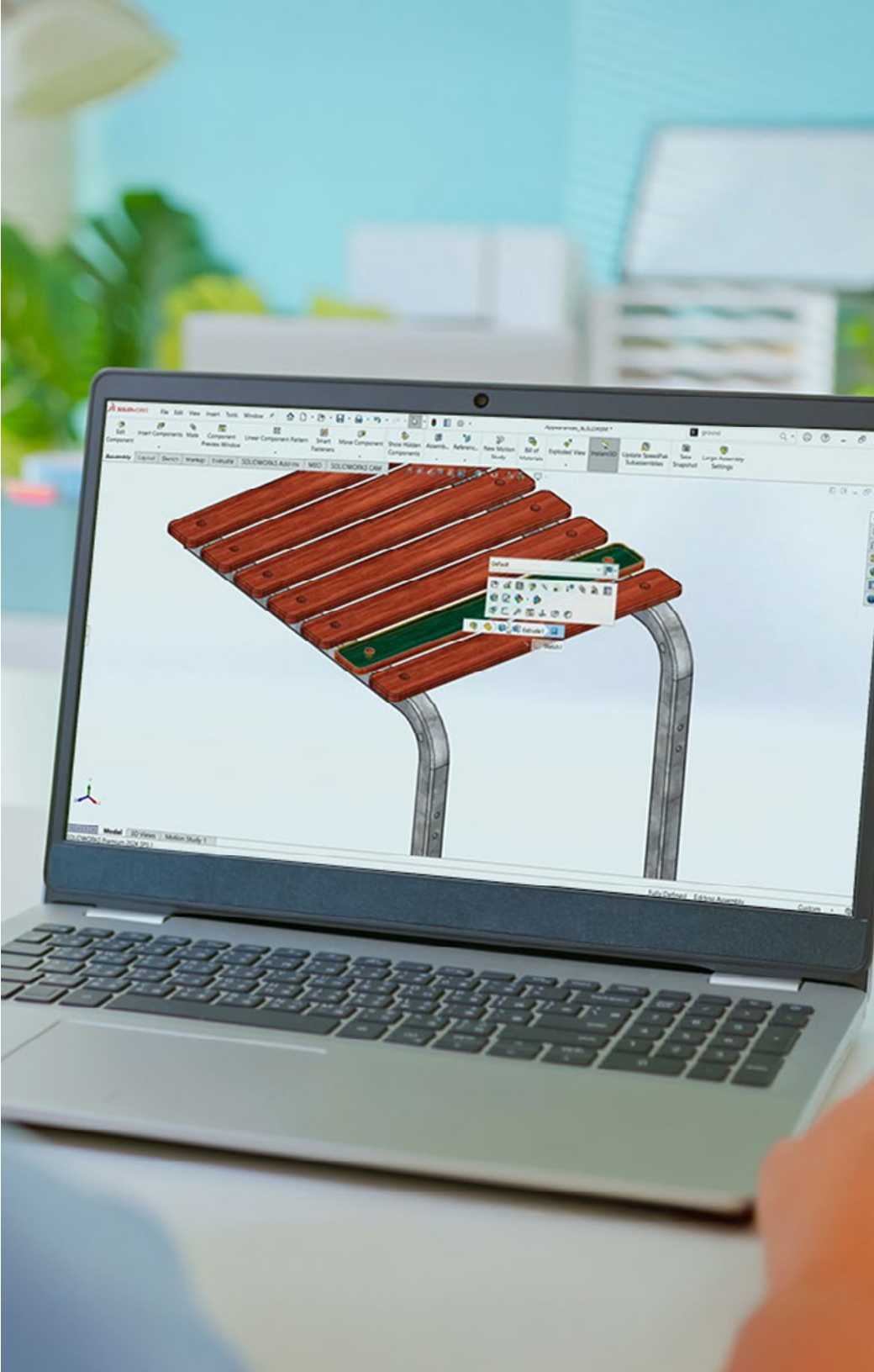
7) 痕迹导航

SOLIDWORKS 中的痕迹导航可实时跟随用户选择，提供从面、边到特征、实体乃至文档层级的屏幕导航路径。该功能就在鼠标光标旁边，无需在 FeatureManager 中进行搜索。

它为何脱颖而出？

- 减少鼠标移动
- 提供背景信息指引
- 加快特征编辑

痕迹导航功能会在光标旁实时弹出面、实体、特征、零件与配合的路径，开发该功能旨在减少用户频繁访问 SOLIDWORKS 中 FeatureManager 进行导航的操作。这在大型装配体中尤其有用。有位 SOLIDWORKS 大使表示：“**我强烈推荐痕迹导航功能，它能节省大量探索模型的时间。**”



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

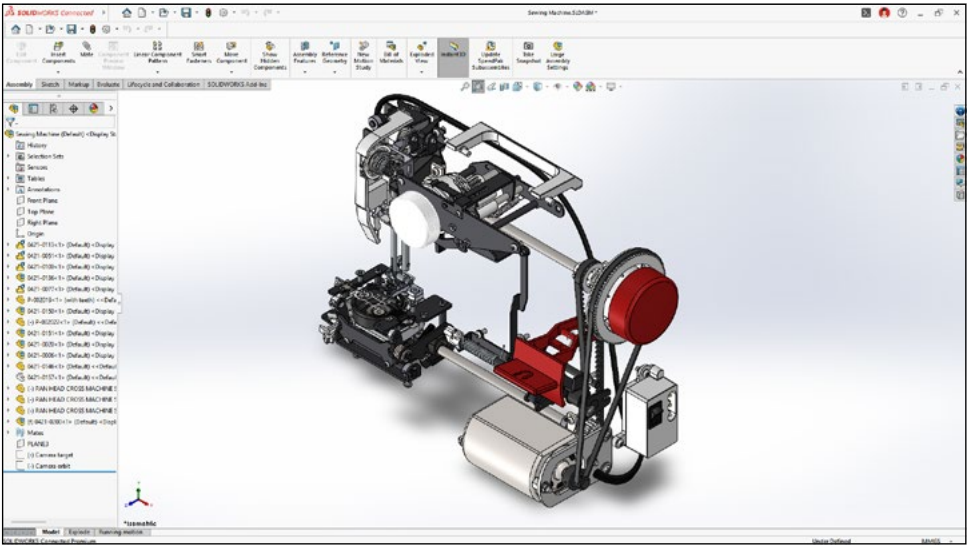
8) REALVIEW 图形

通过 RealView 图形功能，可以直接在 SOLIDWORKS 的建模窗口中实现材料、反射、阴影和布景光源的实时渲染，而无需单独渲染。

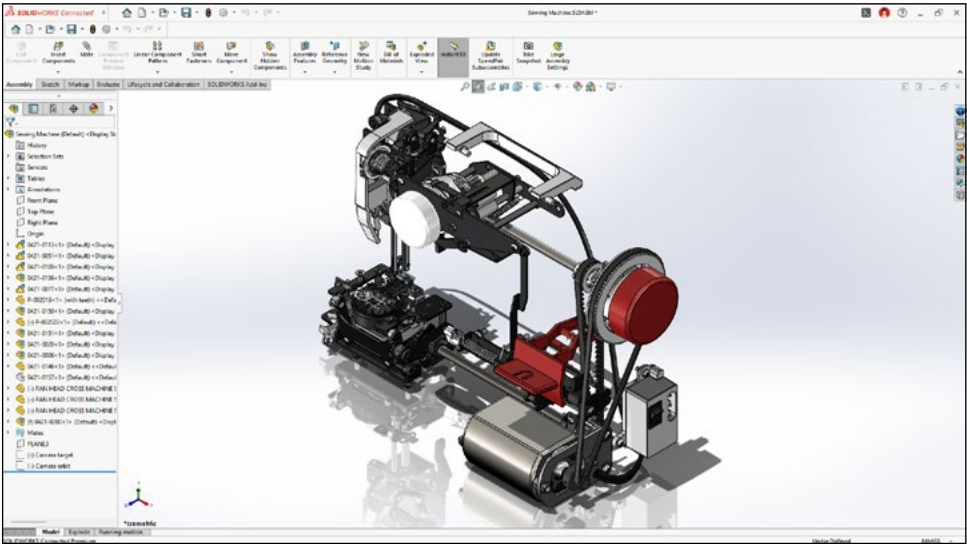
它为何脱颖而出？

- 建模即得真实视觉反馈
- 增强演示效果，优化客户审核
- 无需渲染

RealView 图形将材料、光源和阴影等接近照片般逼真的视觉效果直接、实时地显示在建模窗口中。虽然算不上完整的渲染，但可以让用户快速、直观地了解模型的最终外观。**用户可以直接采用 RealView 图形的屏幕截图用于审阅、演示和文档制作，从而省去渲染流程。**



RealView 已禁用



RealView 已启用

简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

9) CLOUD SERVICES

通过 Cloud Services，用户可以通过 3DEXPERIENCE® 平台安全地存储、访问和共享 SOLIDWORKS CAD 文件。该功能支持版本控制、设计协作和基于浏览器的 CAD 数据访问，全程无需离开 SOLIDWORKS 操作环境。

它为何脱颖而出？

- 内置数据管理
- 随时随地访问设计
- 团队间无缝协作

Cloud Services 标志着 SOLIDWORKS 发展史上的第三次重大转变，此前两次分别为 Windows 支持以及嵌入式工具。数据始终可用、实时更新且可即时共享。即使是规模较小的团队，也能享受协作和数据管理功能，无需复杂的 IT 部署和额外成本。有位用户评论说：“它就像是一个存在于云端、专为 CAD 设计的魔法硬盘。”



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

10) SOLIDWORKS 1995

SOLIDWORKS 1995 是第一款专为 Windows 系统原生打造的专业级 3D CAD 工具。早在 20 世纪 90 年代中期，大多数专业级 3D CAD 软件及运行所依赖的 UNIX 操作系统均操作复杂、难以掌握。这一情况在 1995 年发生了巨大变化。SOLIDWORKS 的问世使工程师得以在熟悉的环境中工作，不仅大幅缩短了培训时间，更能快速投入高效工作。SOLIDWORKS 降低了 3D CAD 的使用门槛，让整整一代设计师和工程师得以投身其中，开始打造各种创新产品。

它为何脱颖而出？

- **经济实惠**
价格只有 4000 美元左右，而基于 UNIX 的 CAD 软件价格高达 1.8 万美元
- **易于使用**
相比 UNIX 界面，耳熟能详的拖放式 Windows 界面更简单易用
- **用户友好**
数天即可掌握，无需耗时数月

在广为使用且易于理解的基于 Windows 的平台上开发 3D CAD，实现设计大众化。**如今，3D CAD 变得经济实惠、易于使用，并且以前所未有的方式普及。**SOLIDWORKS 于 1995 年底首次发布，此后便开启了传奇历程



- 简介
- 过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新
- 1) 多实体建模

2) 配置

3) 鼠标手势

4) FeatureManager

5) 异型孔向导

6) 干涉检查

7) 痕迹导航

8) RealView 图形

9) Cloud Services

10) SOLIDWORKS 1995

- 荣誉提名
- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)

SOLIDWORKS 教育版

SOLIDWORKS 大使

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

荣誉提名

简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)

SOLIDWORKS 教育版

SOLIDWORKS 大使

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)

SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN) 是一个由各地区本地小组构成的全球性社区，旨在将用户聚集到一起，共享知识、拓展同行人脉并提升专业技能。交流活动是免费的，面向任何经验水平的用户。

它为何脱颖而出？

- 强烈的社区意识
- 同行间的学习
- 获得提示、技巧和专家建议

SWUGN 始于 1997 年，由用户发起，旨在让设计师和工程师可以与其他 CAD 爱好者互相交流、共享知识、共同学习并建立联系。SWUGN 和 SOLIDWORKS 用户社区共同塑造了今天的 SOLIDWORKS。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

SOLIDWORKS 教育版

SOLIDWORKS 教育版为学生、教育工作者和学校配备了 3D 设计、仿真和工程原理的教学工具。包括课程、认证以及行业工具访问权限。

它为何脱颖而出？

- 助力学生做好职业准备
- 提供课程和教学资源
- 提供认证考试通道

教育版通过教育优惠价格和专属校园支持，旨在将专业级设计工具引入高中和大学。专为教学量身定制，帮助教育工作者在控制预算的同时，让学生获得业界实用软件的实践经验。最终通过真实的实践设计技能强化 STEM 学习。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

SOLIDWORKS 大使

SOLIDWORKS 大使是一项荣誉计划，旨在表彰那些在 SOLIDWORKS 生态系统中帮助他人学习与成长的主要倡导者、专家及社区领袖。

它为何脱颖而出？

- 赞美充满激情的贡献者
- 专属权限与认证
- 有机会激励、引领他人

秉承 SWUGN 精神，SOLIDWORKS 大使计划旨在表彰最具热忱的用户，并建立起他们彼此之间及与 SOLIDWORKS 内部团队之间的联系。大使是一群倾力相助的 SOLIDWORKS 用户，他们积极帮助各水平的用户，并致力于弘扬 CAD、共享知识、凝聚社区力量。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Makers 为业余爱好者和 DIY 爱好者提供经济实惠的专业级设计工具，助力个人项目、发明和艺术创作。

它为何脱颖而出？

- 经济实惠的专业 CAD 工具
- 完美适配个人和创意项目
- 与全球创客社区相连接

设计师、工程师和发明家都是富有创造力的群体。这种创造热情常常蔓延到他们的家和车库中。SOLIDWORKS for Makers 以低廉年费为爱好者和 DIY 设计师开放专业级 3D CAD 工具的全部功能，满足个人创作需求，订阅用户还可以直接在线访问学习内容和创客社区。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

SOLIDWORKS for Startups

通过 SOLIDWORKS for Startups，符合条件的初创企业能够以实惠价格享受 SOLIDWORKS 软件、培训和支持服务，从而得以将产品创意转化为现实。

它为何脱颖而出？

- 免费提供早期创新工具
- 培训和技术支持
- 助力初创企业加速产品开发

对于预算紧张的硬件初创企业而言，购买高端 CAD 软件往往是难以企及的。通过 SOLIDWORKS 初创企业计划，符合条件的初创企业可以免费使用 SOLIDWORKS CAD 和其他产品开发工具。该计划提供培训、乃至联合营销资源，以提高初创企业的成功几率。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

SOLIDWORKS 认证

SOLIDWORKS 认证提供行业认可的证书，用于验证用户对 SOLIDWORKS 工具的熟练程度。认证体系涵盖从基础的 SOLIDWORKS 认证助理 (CSWA) 到卓越的 SOLIDWORKS 认证专家 (CSWE)，并提供仿真、钣金等专项技术认证途径。

它为何脱颖而出？

- 行业认可的技能与专业知识凭证
- 拓宽职业发展渠道
- 多层次与多专业

随着 SOLIDWORKS 成为行业标准，我们公司意识到需要建立一种官方认证体系来验证用户的专业技能。如今，SOLIDWORKS 认证已成为行业认可的熟练度标准。获得认证不仅可以证明自己扎实的 CAD 知识，同时可以证明持有人恪守最佳实践规范，从而拓宽职业发展渠道。



简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来

产品创新的未来

30 年来，SOLIDWORKS 一直助力世界各地的工程师和设计师将创意转化为切实的产品。从 20 世纪 90 年代中期开创 Windows 原生 CAD，到如今的云端互联、仿真驱动型工作流程，SOLIDWORKS 始终致力于为工程师提供高效工具，助力他们更快、更高效地构建更优质的产品。

SOLIDWORKS 将持续助力工程师更智能、更快速的开展工作。这正是人工智能 (AI) 开始发挥真正价值的领域。

媒体常将 AI 描绘为横空出世的技术。实则不然，AI 背后的技术并非新兴事物，也并非洪水猛兽。AI 正在将计算机科学推向工程生产力的新高度：它可以获取专家知识、提前标记问题、加快设计迭代以及助力领导者依托实时数据做出更明智的决策。

预测性分析让高管在决策制定之前更清楚地了解到决策对业务的影响。人工智能驱动的工具现在可以模拟设计行为、提供备选材料建议、预测市场风险，甚至可以根据实时使用数据预测服务需求。当工程师为达成性能、成本与可持续性目标而探索非常规材料选项时，这些洞察显得尤为珍贵。

SOLIDWORKS 将继续创新其中的产品，并在战略层面对用户有利的领域适时加入 AI 技术。我们的目标不仅仅是顺应变革，更要超越变革。我们期待在未来三十年，持续推动产品研发，并支持全球卓越工程师与设计师群体的创新事业。

简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

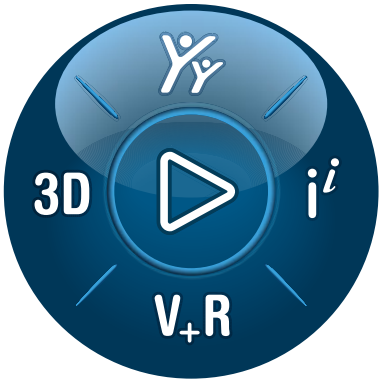
产品创新的未来



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 3DEXPERIENCE 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	亚太地区	美洲
Dassault Systèmes 10, rue Marcel Dassault CS 40501 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex 法国	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	Dassault Systèmes 175 Wyman Street Waltham, Massachusetts 02451-1223 美国

Virtual Worlds
for Real Life



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、MEDIALIA、NETVIBES、OUTSCALE、SIMULIA 和 SOLIDWORKS 是依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。所有其他商标也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。

简介

过去 30 年间 SOLIDWORKS 十大功能或功能更新

- 1) 多实体建模
- 2) 配置
- 3) 鼠标手势
- 4) FeatureManager
- 5) 异型孔向导
- 6) 干涉检查
- 7) 痕迹导航
- 8) RealView 图形
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

荣誉提名

- SOLIDWORKS 用户组网络 (SWUGN)
- SOLIDWORKS 教育版
- SOLIDWORKS 大使
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS 认证

产品创新的未来