

# SOLIDWORKS 和自动化发展历程

## SOLIDWORKS 多年来的功能增强

25 年来, SOLIDWORKS® 一直致力于为设计师和工程师提供一流的设计解决方案。一直以来, 每款软件的增强功能都旨在实现一个目标: 让用户的生活更轻松, 使他们能够专注于自己擅长的事情。

以下是 SOLIDWORKS 设计解决方案在过去多年来的发展历程剪影, 同时快速展望了在人工智能、机器学习和各方用户反馈的帮助之下, 未来将会如何发展。



1996

**SOLIDWORKS 开始了一项每年引入大量增强功能的传统。**这一切始于关联装配体建模、动态装配体建模、在装配体之间拖放零件的功能等等。

**SOLIDWORKS 95 上市。**基于 Microsoft Windows® 构建的熟悉界面将软件培训时间从三个月缩短到三天。从第一天起, 来自用户的反馈就一直推动着 SOLIDWORKS 3D CAD 的功能不断得到增强。



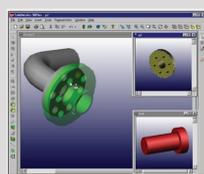
1997



**SOLIDWORKS 被达索系统收购,** 打开了由其姐妹品牌的技术提供支持来实现未来软件增强功能的大门。

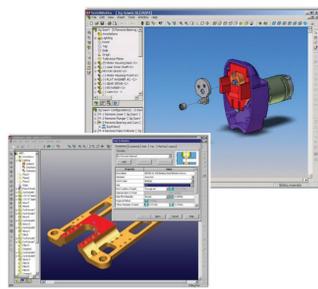
1998

**快速添加配合的新方法 — Smart Mates** 已添加到 SOLIDWORKS 3D CAD 中。用户在将某个零部件添加到装配体时, 可在该零部件中添加一个或多个配合。



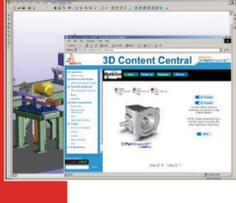
2000

**SOLIDWORKS 引入异型孔向导,** 允许用户创建和自定义各种类型的孔。



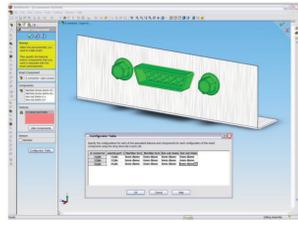
2002

**3D ContentCentral®** 作为一个免费的在线目录推出, 其中包含供应商为 SOLIDWORKS (和其他 CAD 软件) 用户提供的各种可下载 3D CAD 零件。



2003

**多实体零件建模亮相,** 将实体操作概念 (如阵列和镜向实体) 带给所有 SOLIDWORKS 用户。

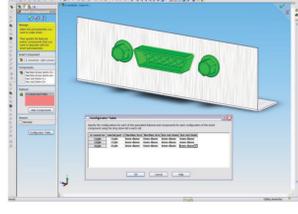


2006

**直接编辑** 允许通过指向和点击操作对 3D 模型几何体进行调整。

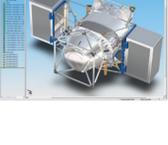
2007

**完全定义草图** 工具可提供计算完全定义草图或所选草图实体所需的尺寸和几何关系的功能。



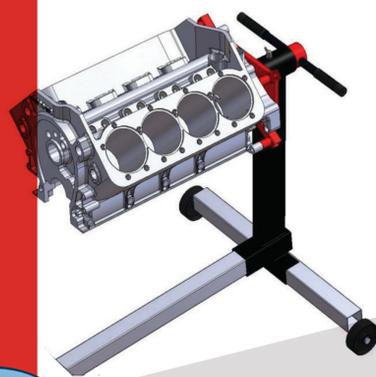
2009

**直接编辑** 允许通过指向和点击操作对 3D 模型几何体进行调整。



2011

用**大型设计审阅**审阅大型装配体功能有了重大升级。



2012

**达索系统推出基于云的业务和创新平台 3DEXPERIENCE®** 平台, 使组织能够全面、实时地了解其业务活动和生态系统。

2013

**新的 UI** 可加快设计流程, 着重于简化 SOLIDWORKS 产品之间的工作流程。



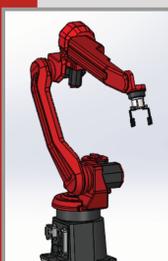
2015

**改进的 UI** 为用户节省 20% 的鼠标操作和点击时间。



2016

**配合控制器** 可操纵控制设计自由度的特定配合, 让对齐零件更加轻松。



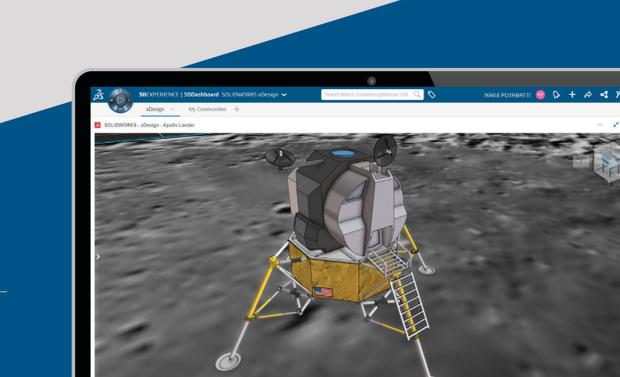
2017

**3D Interconnect** 让 SOLIDWORKS 3D CAD 用户无需导入即可直接使用在其他软件中创建的 CAD 文件, 从而节省时间并减少手动流程。



2018

**SOLIDWORKS 正式发布 xDesign,** 这是一款完全在线、基于浏览器的参数化设计工具, 采用 SOLIDWORKS 3D CAD 中的许多常用 UI 增强功能以及设计手中不断发展的人工智能和机器学习技术。



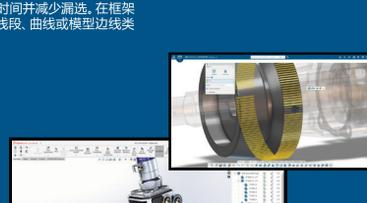
2020

**SOLIDWORKS 3D CAD** 随着 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 的发布而完全集成到 3DEXPERIENCE 平台中



2020

**选择助手** 已加入到 xDesign, 还有基于浏览器的全新设计工具 xFrame 和 xSheetMetal, 选择助手让用户可以为圆角、倒角和其他边角操作快速选择具有类似特征的边线, 可以大大缩短选择时间并减少漏选。在框架设计方面, 它可以提供与所选线段、曲线或模型边线类似的构件。



2021

**配合助手** 添加到 xDesign, 在复制具有类似配合的所选零部件时, 它会建议类似的位置。



2022

**Smart Mates** 添加到 xDesign, Smart Mates 是 1998 年发布的一项人工智能增强型升级, 可自动配合零部件, 通过拖放所选零部件来生成完全约束的配合。



2023

还有:

**SOLIDWORKS 和 3DEXPERIENCE 平台将继续发展。** 随着新的增强功能将用户喜爱的 UX 和功能与人工智能和机器学习技术相结合, SOLIDWORKS 设计工具将继续提高效率并允许用户自由创造, 无论选择何种方式。