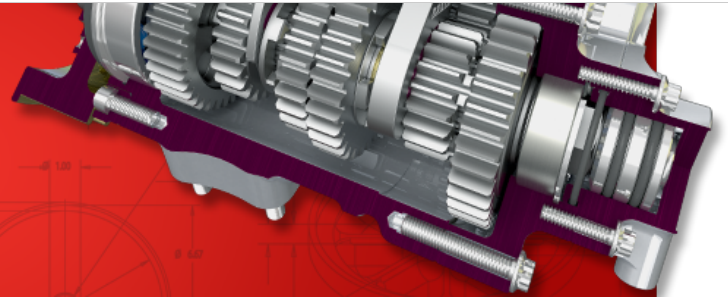


# 3D CAD

SolidWorks 3D CAD 解决方案可以使您和您的团队将新构思快速转换为优秀的产品。



## 3D CAD 产品矩阵图

	<b>SOLIDWORKS PREMIUM</b>	<b>SOLIDWORKS PROFESSIONAL</b>	<b>SOLIDWORKS STANDARD</b>
	面向 CAD 专业人员的高级软件包	最大程度地提高您的设计效率	开始 3D CAD 设计工作
	>	>	>
<b>易用性</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
快速学习: 上下文和工具栏菜单、命令搜索、内置的指导教程、可搜索的帮助文档	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
快速工作: 热键、可定制的命令、API	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
快速获得帮助: 本地和全球支持服务	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>零件和装配体建模</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3D 实体建模	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
概念设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
装配体结构规划: SOLIDWORKS Treehouse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
直接修改模型几何体	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
大型装配体设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
高级曲面设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
钣金设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
焊件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
塑料零件设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
模具设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2D 工程图</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动创建工程视图	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动工程视图更新	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
绘图标准: ANSI、ISO、DIN、JIS、BSI、GOST、GB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
手动和自动尺寸标注和公差	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
注解和符号	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

自动创建材料明细表 (BOM)、爆炸视图、零件序号注释	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
孔表、焊接表、管道折弯表、切割清单	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
钣金折弯注释	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动创建径向/圆柱形爆炸视图	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>- 设计重用和自动化</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查找数据 (SolidWorks 搜索)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
设计自动化 (DriveWorksXpress)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
零件和装配体配置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
重用 3D 和 3D CAD 数据	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
供应商提供的 3D CAD 模型 (3DContentCentral.com)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>- 动画和可视化</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
通过拖动零部件来移动装配体	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用马达移动装配体	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CAD 视频	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
基本 CAD 渲染 (RealView)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3D 走查/穿梭飞行	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>- 干涉检查</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
碰撞和干涉检查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
孔对齐和螺纹检查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>- 协作和共享 CAD 数据</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
将印刷电路板数据作为 3D 零件 (IFC) 读取	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
导入/导出 30 多种 CAD 格式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
直接打印到 3D 打印机: AMF 和 3MF 格式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MCAD 到 AEC: 准备并导出到 AEC 应用程序	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
与 CAM 合作伙伴集成的 CAD/CAM 的 3D 模型	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看 eDrawings® 文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3D 尺寸标注和公差 (基于模型的定义)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2D DXF®/DWG® 数据	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
维护并更新现有 2D 工程图 - 在 DraftSight 中编辑和查看 DWG® 文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2D 到 3D CAD 转换工具	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
将 3D 实体零件转换成钣金	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
知识产权保护 (Defeature)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
设计审阅标注和查看 (大型设计审阅)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>- 高级 CAD 文件导入</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
交互式特征识别和转换	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动特征识别和转换	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>- 基本分析工具</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

零件环境影响分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
零件结构分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
基本流体分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>生产效率工具</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
强劲选择工具	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
对称检查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动任务计划和批处理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
将特征信息复制到其他特征中 (特征涂刷)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
在工程图中查找并替换	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>面向制造的设计</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
厚度分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
针对 CAM 的几何体检查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
比较零件和工程图是否发生变化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
基于规则的可制造性检查 (DFMxpress)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
拔模和底切分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
钣金检查和展开图	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>CAD 库</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
一百多万种标准扣件和零部件 (Toolbox)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
横梁、轴承和凸轮设计向导	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动装配扣件和零部件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>自动任务计划和批处理</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>面向成本的设计和成本估算</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
比较制造成本	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动制造成本估算	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
可定制的生产设置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
输出成本报告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ECAD/MCAD 协作 (CircuitWorks™)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
印刷电路板 (PCB) 设计导入/导出	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动装配电气零部件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
双向数据交换: ECAD 到 MCAD — MCAD 到 ECAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDF、ProStep (IDX) 或 PADS (*.ASC)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PCB 轮廓、外置区域、最大高度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
筛选显示以便校准	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
比较板设计的差异	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
设计更改注释	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>高级真实感渲染 (PhotoView 360)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

照片级图像和动画	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制相机视图、光源、材料和纹理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>CAD 检查标准</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
根据公司标准验证设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动纠正不一致性问题	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
定制设计检查规则	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>自动公差叠加分析 (TolAnalyst)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
最槽情形和 RSS 最大值/最小值	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
确定最高促进公差	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
设计发生变更时自动更新分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>SOLIDWORKS 文件管理</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用户和组访问权限	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
文件入库	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
安全的检入和检出	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自动版本控制	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>逆向工程 (ScanTo3D)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
从点云和网格数据导入、编辑、评估和创建实体几何体	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
导入 Adobe® Illustrator® 文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
导入图像文件并将光栅数据转换为矢量数据	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>eDrawings® Professional</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
创建和发布 eDrawings 文件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
允许 eDrawings 文件中的测量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
实现 eDrawings 文件标注	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
eDrawings 文件的爆炸视图支持	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看装配体动画	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
对知识产权进行密码保护	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>运动分析</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
运动学和动力学分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
输入：力、弹簧、阻尼器、重力、触点、套管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
输出：位移、速度、加速度、实体载荷、合力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看/发布动画、图形、报告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>结构零件和装配体分析</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
输入：变力/压力、完整约束集、连接点、重力、触点、材料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
输出：安全、应力、位移、应变系数	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看/发布动画、图形、报告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>针对环境影响的生命周期评估 (LCA): SOLIDWORKS Sustainability</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/> 管道和管筒的布线	<input type="checkbox"/>
创建详细管道系统	<input type="checkbox"/>
创建柔性或刚性管线	<input type="checkbox"/>
可定制的管道零部件库	<input type="checkbox"/>
自动装配挂架和支架	<input type="checkbox"/>
输出管筒折弯数据以用于制造	<input type="checkbox"/>
针对材料明细表自动执行的切割长度计算	<input type="checkbox"/>
管道和管筒的自动步路选项	<input type="checkbox"/>
管筒的最小折弯半径检查	<input type="checkbox"/>
输出 PCF 文件以用于 ISOGEN® 管道设计软件	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 电力电缆和线束的布线	<input type="checkbox"/>
创建详细的电气电缆和布线线束	<input type="checkbox"/>
布置刚性或柔性电气导管管段	<input type="checkbox"/>
导管	<input type="checkbox"/>
带状电缆	<input type="checkbox"/>
自动计算的线缆长度	<input type="checkbox"/>
自动展开线束以便制造	<input type="checkbox"/>
材料明细表和线缆切割清单	<input type="checkbox"/>
使用导入的“从-到”连接数据进行自动步路	<input type="checkbox"/>
装配器件、绞接、接头、绝缘体、织层、热收缩管筒和缆线夹	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 矩形和其他截面的步路	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 高级曲面平展	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 装配体级成本逐渐累加	<input type="checkbox"/>