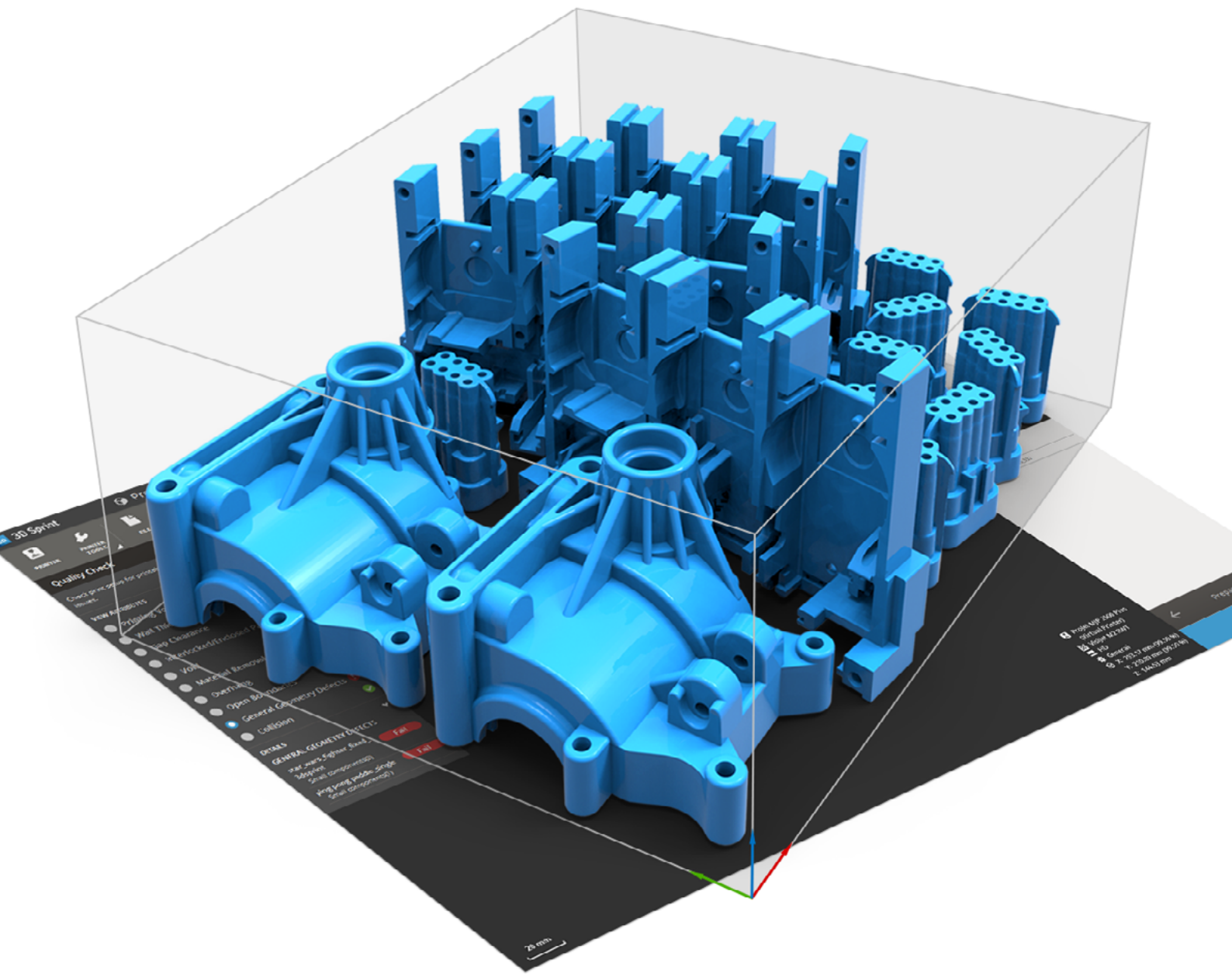


# Sp 3D Sprint™

树立 3D 打印行业新标





# 3D Sprint™

## 3D Systems 塑料打印机独有的增材制造软件, 带来现代生产力的真实体验

**3D Sprint™** 是 3D Systems 专为其 3D 塑料打印机推出的软件, 可制备并优化 CAD 和多边形数据, 管理增材制造流程。3D Sprint 随支持型号的 3D Systems 打印机附送, 用户使用所提供的工具能够打印出更优质的 3D 部件, 从而节省昂贵的软件投资。

### 从现在开始, 让每个人都能实现成功的 3D 打印

拥有 3D Sprint, 就拥有了增材制造准备、编辑和管理过程的全套工具。该软件随支持型号的 3D Systems 打印机附送, 现已支持 MJF 和 Micro-SLA 型号。3D Sprint 正在迅速将支持范围扩展到全部 3D Systems 塑料打印机, 支持用户使用一款软件产品实现高品质的成功 3D 打印。

### 优化 3D 打印数据管理, 汲取高效能

一流的 3D 打印机技术, 与先进的软件开发团队进行智慧结合, 共同打造了这款前沿的打印软件。提供标准 3D 数据导入工具, 用户可导入并修复 3D 面片, 使用一系列 3D 编辑工具, 执行即时打印可行性分析, 利用内置软件智能分析, 优化 3D 打印机中的部件放置与支撑结构安排。3D Sprint 让 3D 打印和使用 3D Systems 打印机的过程变得轻松高效。

### 引领行业新标准

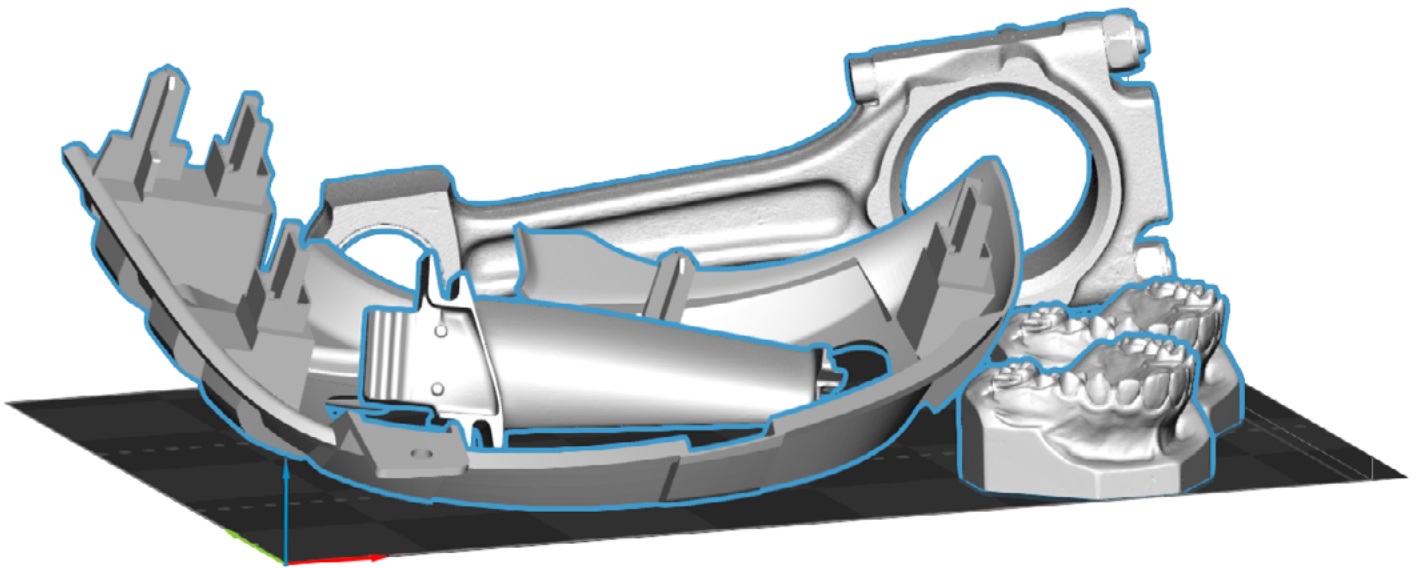
3D Sprint 实现了公司对集成端到端制造解决方案的承诺, 引领 3D 打印和生产流程的新变革。作为增材制造行业的领导企业, 3D Systems 的打印软件解决方案在易用性、高品质功能和 3D 打印创新性等方面, 推动并定义了一套制造商新标准。

### 利用即时消息和工具集提升效率, 缩短打印机停机时间

用户利用 3D Sprint 的管理和监控工具可对打印时间和材料的使用情况进行准确估计, 优化材料使用。管理打印队列和作业属性, 监控局域网中的所有打印机。在打印操作前期和中期, 管理材料剩余水平。即时了解是否存在技术问题导致故障, 管理队列以确保全程最优生产。

### 方便使用的一体化用户界面, 缩短打印准备时间

简化多重准备工作和复杂设计工具, 压缩打印流程。一体化的用户界面可提供全面的必需工具, 快速完成从设计到 3D 打印的过程, 在众多打印技术中实现超凡的用户体验, 脱颖而出。



通过节省第三方供应商软件授权的高昂费用,  
3D Sprint 可支持用户大幅削减对 3D Systems 3D 打印机的投资成本

# 树立 3D 打印行业新标

## 连接

从零开始重新设计, 3D Sprint 的通用打印机通信架构提供轻松可扩展的灵活系统, 与材料和打印技术的快速创新趋势相适应。3D Sprint 的标准服务提供了文件 I/O, 支持行业标准 3D 文件格式。Premium 版本支持所有原生 CAD 和多边形格式, 一次升级, 免去复杂定价和模块结构。

## 分析与修复

3D Sprint 以多年软件技术和经验积累为基础, 提供先进的自动化部件几何分析功能, 针对 CAD 或 STL 设计文件的平移问题以及 3D 扫描中错误多边形几何提供错误校正功能。对于具有一定难度的几何修复情况, 3D Sprint 提供手动多边形编辑工具, 可对多边形进行选中、编辑和删除操作, 智能填充多边形数据中的孔洞或空隙。

## 化繁为简的设计自动化

在简单易用的建模向导的帮助下, 不必成为建模专家, 也能实现高效率。3D Sprint 成功将数十年的 3D 打印和模型编辑应用程序经验, 转化为一系自动化工具, 让用户收获更高效。设计自动化工具辅助用户实现 3D 打印应用程序的建模目标, 极大程度上免除了对其他软件的需要。

## 面向成功打印

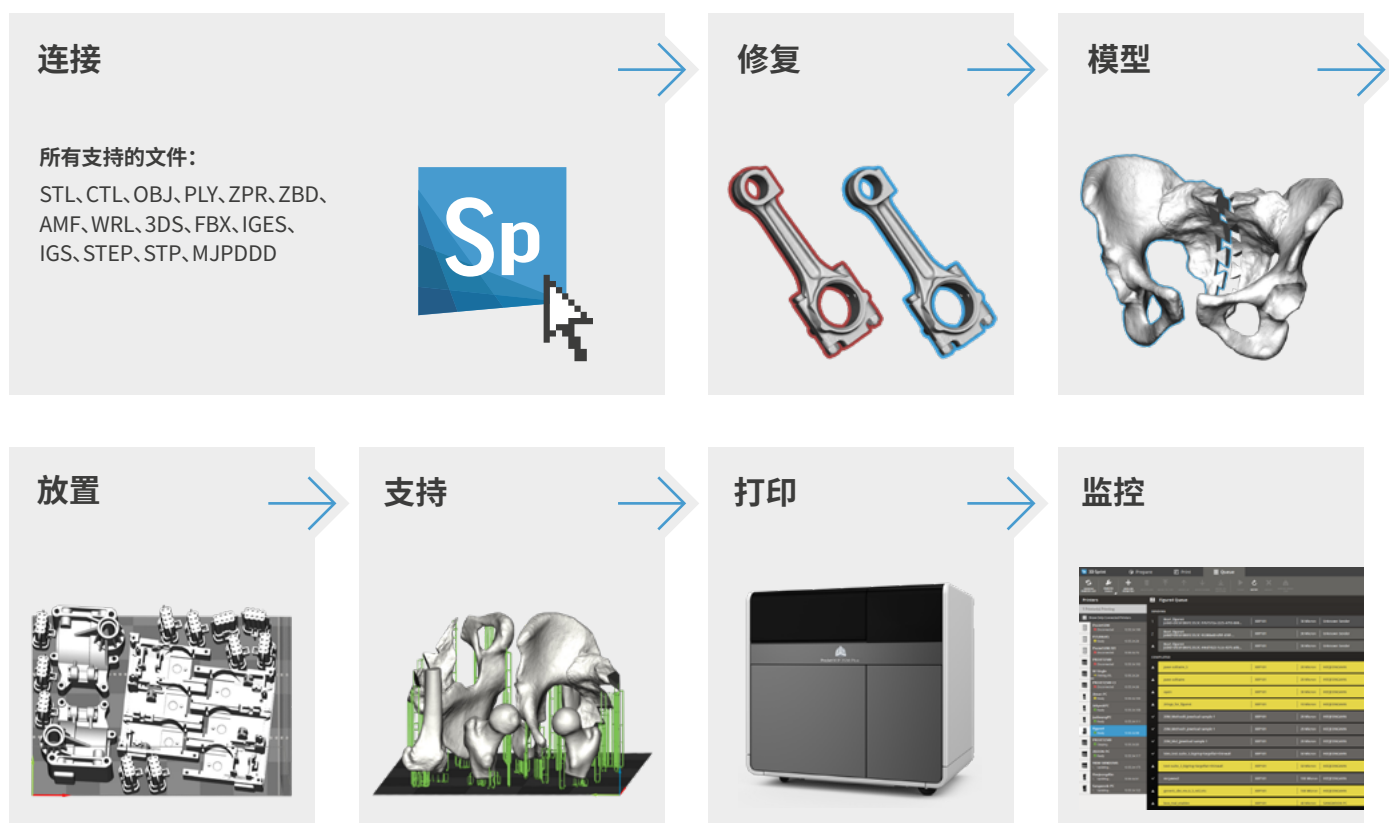
合适的部件放置是 3D 打印成功的关键。3D Sprint 提供相关完备功能, 例如, 需求驱动定向、密集 3D 嵌套和手动定向, 用于建模微调。用户使用智能定向工具可设置定向约束, 让软件自动生成理想解决方案, 例如, 最快打印时间、最佳表面光洁度或最优支撑结构的解决方案。自动 3D 部件嵌套功能可高效定向并打包建模平台, 高效算法可保证最大密集度的几何打包, 无需附加多次计算。

在发送到打印机前进行自动质量检查, 可识别建模相关的任何风险, 利用满分部件和建模体积检查确保建模成功。

## 管理和监控

支持从打印工作区直接提交打印作业, 还可以将其他系统创建的 3D Sprint 建模文件直接加载到打印机。精准的建模时间和材料估算算法为用户提供正确信息, 使其可根据材料使用情况进行管理, 制定有关建模优先顺序的决策。队列管理工具可对作业属性实施全面控制, 对剩余建模时间进行准确的状态更新。不仅能够管理直接连接的打印机, 还可以监控全网或共享的全部打印机。

# 工作流程



## 3D Sprint 主要功能

- 自动化设计工具
- 自动生成可编辑的支撑结构
- 支持标准CAD接口和本地多边形 I/O输入/输出, 和 Wide I/O 输入/输出
- 打印可行性分析
- 需求驱动定向工具
- 3D数据编辑工具 (Pro版本及以上所含的高级工具)
  - 自动修复文件
  - 手动编辑多边形
  - 多边形建模工具
  - 部件标记
- 颜色和纹理管理
- 设计自动化工具:  
利用提供的简易向导, 无需 CAD 专业知识, 普通用户也可以轻松完成分割、切割、抠像、抽壳和创建排水孔等任务。
- 准确使用材料并估算建模时间
- 共享作业队列、建模和材料管理

## 支持的打印机型号

微型 SLA	1200	
DLP 系列	FabPro 1000	
	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
MJP 系列	2500	
	2500 IC	
	3500 Max	
	3510	
	3600	
	5500X	
	5600	
SLA 系列	iPro*	8000
		9000
	ProX	800
		950
Projet	6000 HD	
	7000 HD	
SLS 系列	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60 HD
CJP 系列*	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

\* Virtual printer

## 联系信息

### 美国

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
美国北卡罗莱纳州卡里: +1.800.691.1839  
巴西: +55.11.3318.5100  
墨西哥: +52.(644).114.6401

### EMEA (欧洲、中东、非洲地区)

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
德国达姆施塔特: +49.6151.357.0

### APAC (亚太地区)

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
东南亚: +60.12.398.8473  
澳大利亚和新西兰: +61.450.593.739  
印度: +91.98404.78347

### 日本

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
东京: +81.3.5798.2510

### 中国

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
热线电话: +86.400.890.7899

### 韩国

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
首尔: +82.2.6262.9900



3D Systems 提供全面的 3D 产品和服务, 包括 3D 打印机, 打印材料, 云计算按需定制部件和数字设计工具。公司的生态系统覆盖了从产品设计到工厂车间的先进应用。3D Systems 精准的医疗解决方案包括模拟, 虚拟手术规划, 医疗, 牙科设备以及给患者定制的外科手术器械的打印。作为 3D 打印的创始人和未来 3D 解决方案的开发者, 3D Systems 花费了 30 年的时间帮助专业人士和企业优化他们的设计, 改造工作流程, 将创新产品推向市场、驱动新的商业模式。规范如有更改, 恕不另行通知。3D Systems, 3D Systems Logo, ProJet, ProX, 3D Sprint, FabPro, iPro 和 sPro 是 3D Systems 公司的注册商标。所有其他商标为各自所有者的财产。