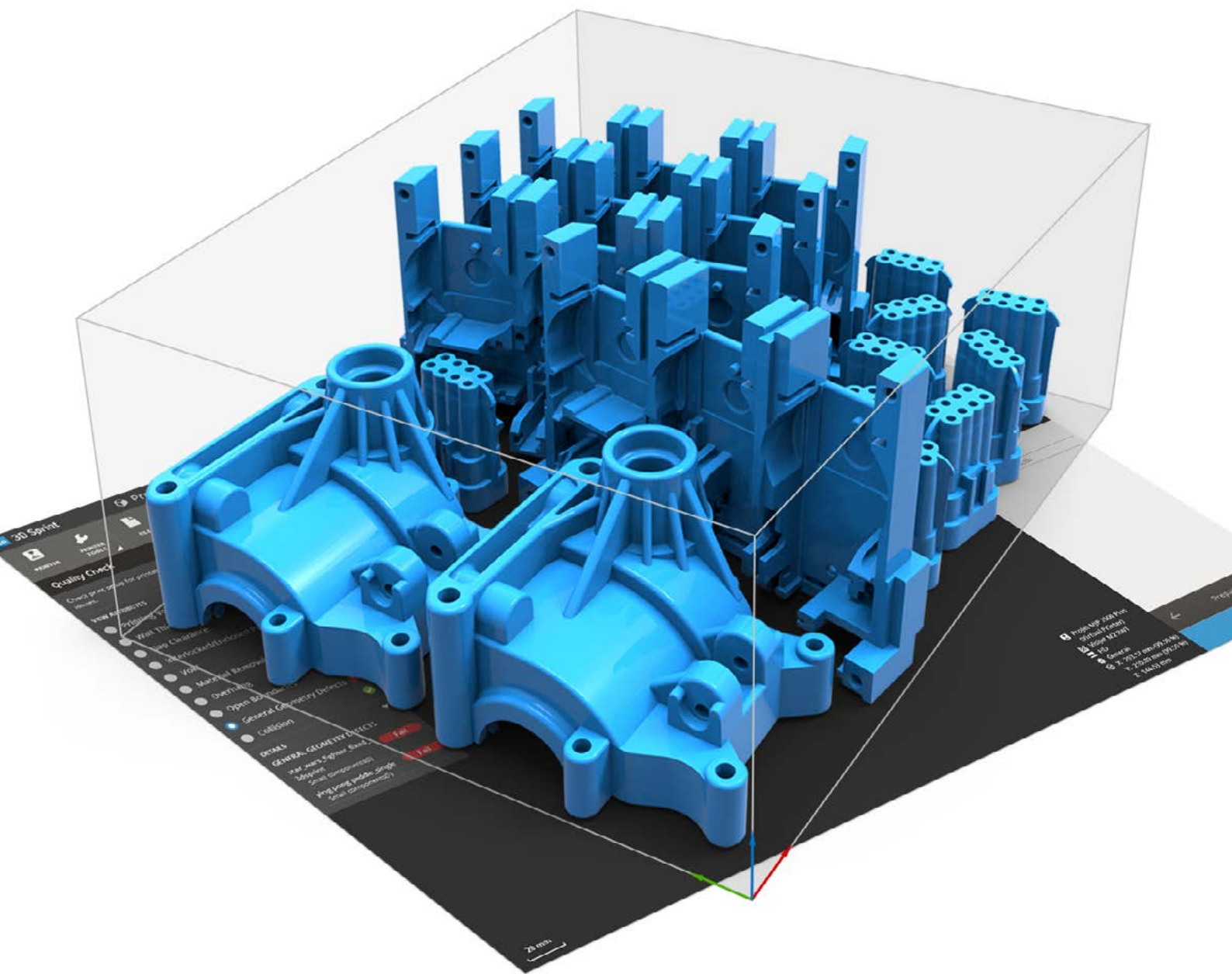


# Sp 3D Sprint™

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

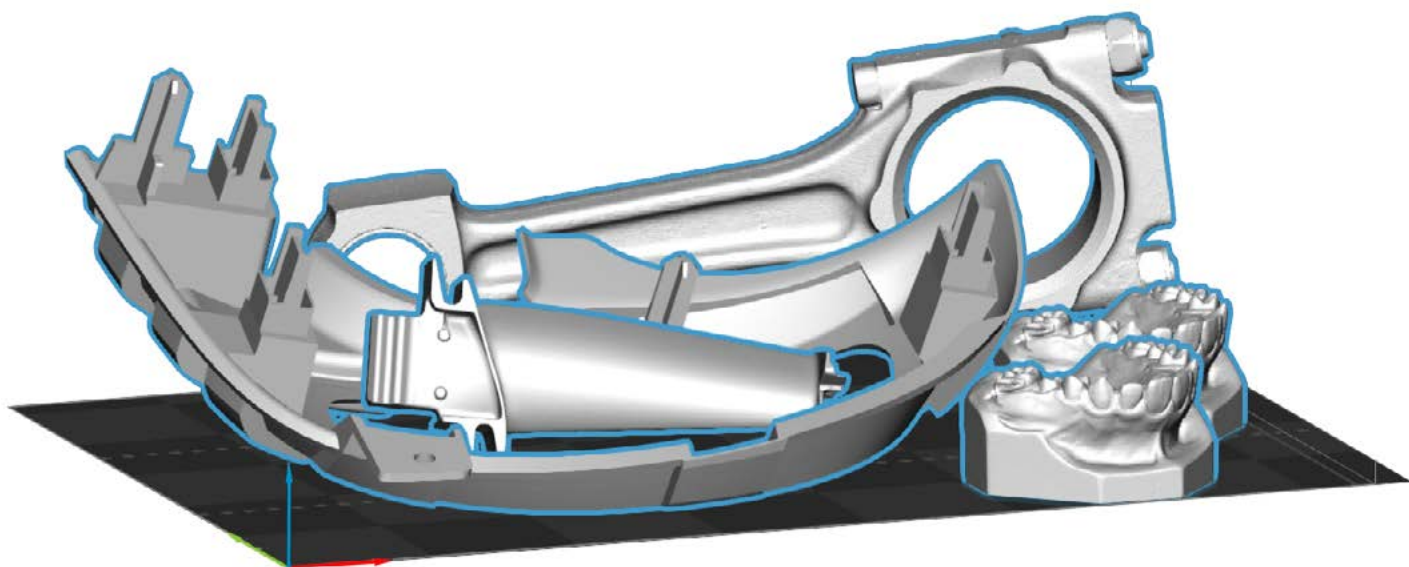
3D Sprint 实现了公司对集成端到端制造解决方案的承诺, 引领 3D 打印和生产流程的新变革。作为增材制造行业的领导企业, 3D Systems 的打印软件解决方案在易用性、高品质功能和 3D 打印创新性等方面, 推动并定义了一套制造商新标准。

### 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

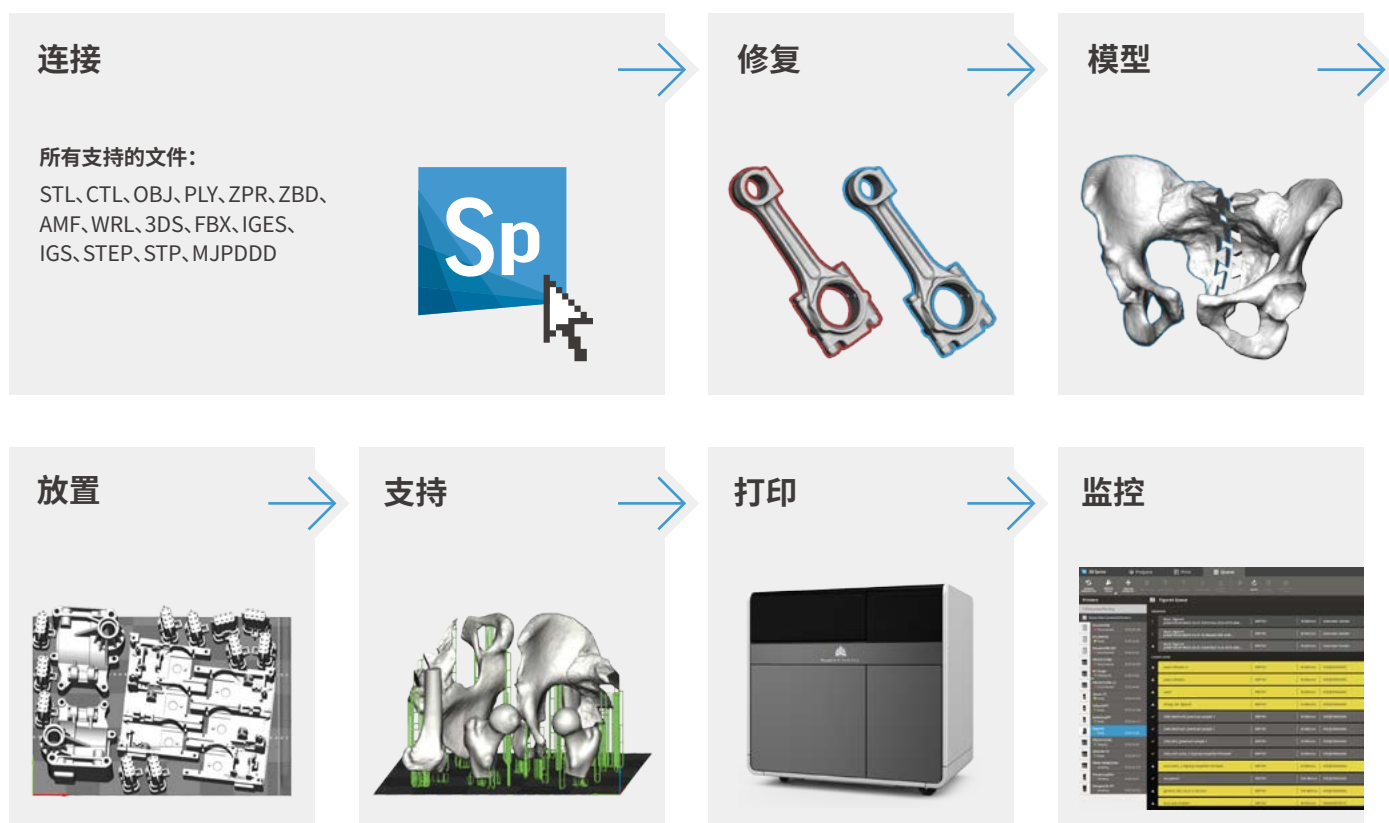
合适的部件放置是 3D 打印成功的关键。3D Sprint 提供相关完备功能, 例如, 需求驱动定向、密集 3D 嵌套和手动定向, 用于建模微调。用户使用智能定向工具可设置定向约束, 让软件自动生成理想解决方案, 例如, 最快打印时间、最佳表面光洁度或最优支撑结构的解决方案。自动 3D 部件嵌套功能可高效定向并打包建模平台, 高效算法可保证最大密集度的几何打包, 无需附加多次计算。

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

	打印机	输入数据文件格式	Summer '17
微型 SLA	1200	●	
	2500	●	
MJP 系列	3500 Max	●	
	3510	●	
	3600	●	
	5500X	●	
	5600	●	
	SLA 系列	iPro *	8000
9000			●
ProX		800	●
		950	●
Projet		6000 HD	●
		7000 HD	●
SLS 系列	500		●
	sPro 140		●
	sPro 230		●
	sPro 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

### 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

### 中国

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

### 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

### 日本

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

### 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 打印的创始者和未来 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, Geomagic 和 3D Systems Logo 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。