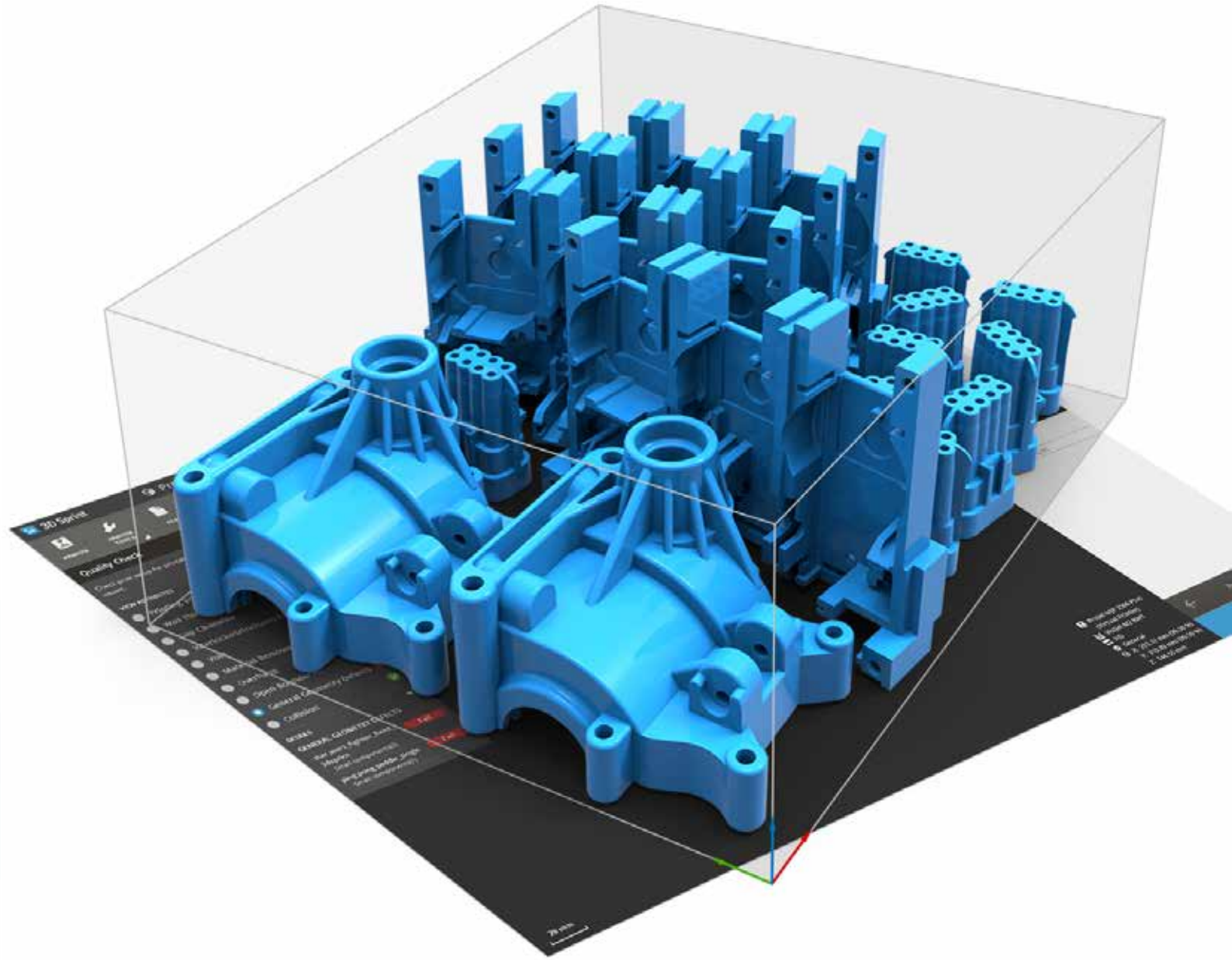
3D Sprint®

树立 3D 打印行业新标



3D SYSTEMS®

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 的一款独家专用软件，用于准备和优化 CAD 和多边形数据，以及通过其塑料 3D 打印机管理增材制造流程。受支持的 3D Systems 打印机均随附 3D Sprint，该软件提供众多工具，无需另行购买高价软件即可 3D 打印更优质的部件。

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。该软件随受支持的 3D Systems 打印机附送。支持所有目前可配送的 MJP、CJP、SLA、SLS、Fig4 打印机，并对多种旧版系统提供直接和虚拟机支持，从而支持用户使用单一软件产品实现成功、高品质的 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

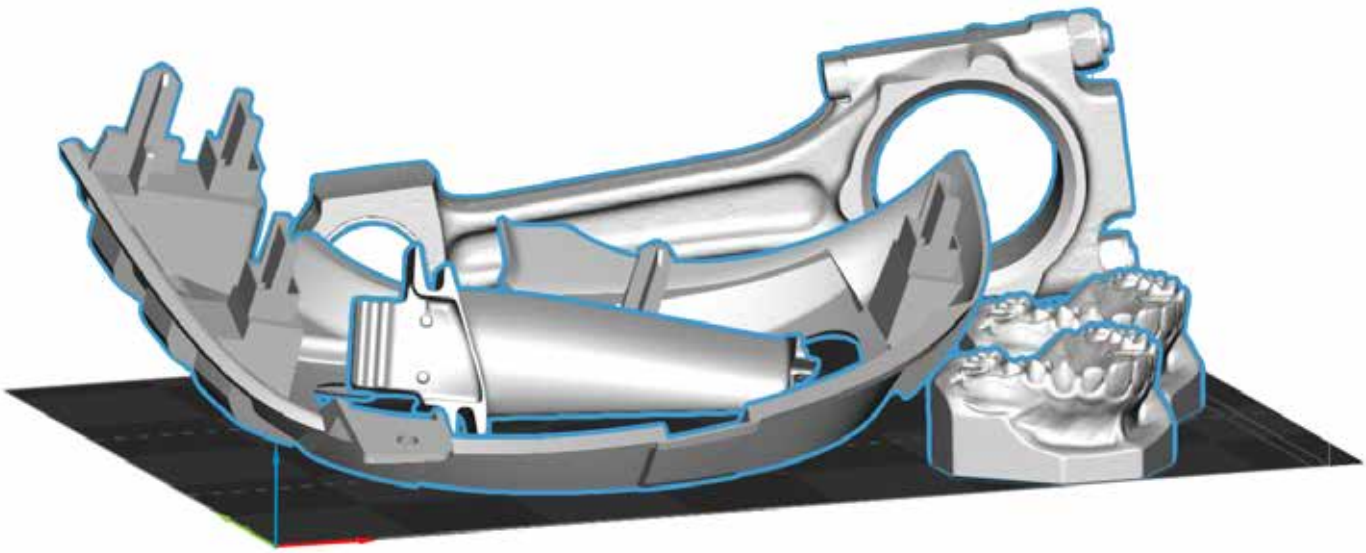
3D Sprint 实现了公司对集成端对端制造解决方案的承诺，引领 3D 打印和生产流程的新变革。作为增材制造行业的领导企业，3D Systems 的打印软件解决方案在易用性、高品质功能和 3D 打印创新性等方面，推动并定义了一套制造商新标准。

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，转化为一系列自动化工具，让用户收获更高效率。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

连接

所有支持的文件：

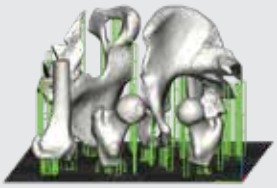
STL、CTL、OBJ、PLY、ZPR、ZBD、AMF、WRL、3DS、FBX、IGES、IGS、STEP、STP、MJPDDD

修复

模型

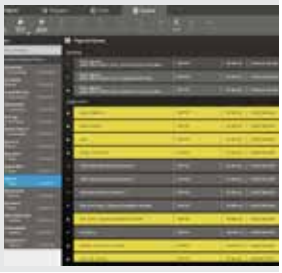
放置

支撑



打印

监控



3D Sprint 主要功能

- 自动化且经改进的智能支撑生成
- 可编辑的支撑点布置和结构参数化
- 支持中性多边形和 CAD 文件格式
- 建模样式编辑和管理
- 打印可行性分析
- 需求驱动定向工具
- 3D 数据编辑工具
  - 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
- 作业队列、建模和材料管理

联系信息

美国
support-americas@oqton.com
电话：+1.919.447.8210
时间：东部时间上午 9:00 至下午 5:00（周一至周五）

EMEA（欧洲、中东、非洲地区）
support-emea@oqton.com
电话：+49(0)6105.3248.444
时间：欧洲中部时间上午 9:00 至下午 5:00（周一至周五）

日本
support-japan@oqton.com
电话：+81 3 5798 2510

APAC（亚太地区）
support-apac@oqton.com
东南亚：+60 123988473
澳大利亚和新西兰：+61 450593739

中国
support-china@oqton.com
电话：+86 400 890 7899

韩国
support-korea@oqton.com
电话：+82 2 6262 9900

支持的打印机型号

Figure 4	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
	Figure 4 Jewelry	
MJP 系列	300 W	
	2500	
	2500 Plus	
	2500W Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
SLA	SLA	750
		750 Dual
	iPro*	8000
		9000
	ProX	800
		950
	ProJet	6000 HD
		7000 HD
	旧版 SLA**	SLA 5000
		SLA 7000
		Viper
		ViperHR
SLS	SLS	380
	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60
CJP *	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

* 支持作为虚拟打印量
** 3D Sprint 旧版 SLA 插件模块

3D SYSTEMS®

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。

© 2023 3D Systems, Inc. 版权所有。规范随时会进行更改，恕不另行通知。
3D Systems、3D Systems 徽标、ProJet、ProX 和 3D Sprint 是 3D Systems, Inc. 的注册商标，FabPro、iPro 和 sPro 是 3D Systems, Inc. 的商标。

3D Sprint 中文版 2023 年 11 月