

3D Systems Corporation
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, SC 29730
www.3dsystems.com
NYSE: DDD

投资者联系方式 : investor.relations@3dsystems.com
媒体联系方式 : press@3dsystems.com

新闻稿

3D Systems 在 Formnext 2023 上推出全新材料和技术，致力于打造更加丰富的应用产品组合

- 开拓性 Accura® AMX High Temp 300C 的热变形温度达到更佳的水平，无需热固化后处理
- 配备全新粉末回收站的 SLS 300，让先进的 SLS 技术走进小型制造环境
- DMP Flex 350 Triple 体型小巧，建模面积一流
- 面向 C-103 金属材料的全新应用创新团队 (AIG) 专业服务能够满足极为苛刻的太空和国防应用要求
- 抢鲜了解基于投影仪的新型聚合物 3D 打印平台如何加快大型最终用途部件的生产

南卡罗来纳州 **ROCK HILL**，2023 年 11 月 1 日 - 今天，[3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD) 郑重宣布，公司将在 Formnext 2023 上展示多项新产品创新成果，包括旨在帮助客户满足各种应用需求的材料和打印技术。公司即将推出 [Accura® AMX High Temp 300C](#)、[SLS 300](#)、[面向 C-103](#) 的全新专业服务以及 [DMP Flex 350 Triple](#)，旨在帮助汽车、半导体、消费品、空间、能源和医疗设备等各种行业高效生产优质的最终用途部件。

高温 SLA 材料，大幅缩短部件到手时间

Accura AMX High Temp 300C 的问世意味着 3D Systems 的非填充材料将处于更具创新水平，其热变形温度 (HDT) 高达 300°C，几乎是目前在售非填充材料的两倍。这种材料的化学结构独特，不需要热固化后处理，可以进一步简化工作流程，缩短部件到手时间。而这些属性不仅让 Accura AMX High Temp 300C 成了高温组件测试的理想选择，也使它非常适合用于生产通用部件包括：暖通空调、消费电器、电机外壳、定子等。

目前，新材料已经在市场上收获了许多积极反馈。“Accura AMX High Temp 300C 进一步提升了 SLA 产品组合的耐高温性能，”Prototype Projects 董事总经理 Justin Pringle 表示。“这种材料比以往任何其他 SLA 材料还要好，其独特的热变形温度高于 300C，无需任何热固化处理。通过结合使用它和 Figure 4 材料，Prototype Projects 现已能够制作更大幅面的部件，满足客户各种新型创新应用需求。

Accura AMX High Temp 300C 预计在 2023 年第四季度全面上市。

SLS 300 凭借经济实惠的一站式闭环系统扩展了选择性激光烧结技术产品组合

3D Systems 即将在 Formnext 上正式推出 SLS 300（之前称为 Wematter Gravity）。这款闭环系统身形小巧，完美适配制造车间以外的小型环境，例如，办公室、材料研究实验室或车间，可以进一步扩大 SLS 的受众范围，让更多客户在最终用途部件的生产过程中用上安全可靠、经济实惠的解决方案。此外，SLS 300 还可以灵活性、降低风险以及削减制造和开发成本，为加快产品开发和内部批量生产创造了条件。

SLS 300 是一款

易于安装的生态系统，只需要一个标准电源和一个以太网连接即可在不到一个小时内投入使用。系统兼容强大的材料产品组合，能够满足广泛的应用需求。获得专利的包装技术确保用户在填充到机器时有效避免直接接触任何粉末。由可持续的纸质和木质材料制成的圆筒可以直接连接到打印机，并通过正面的专用入口填充，保证整个过程无尘。

3D Systems 将在 Formnext 专属展位上推出全新的 SLS 300 粉末回收站 (PRS)。这种全自动装置与 SLS 300 协同配合，可有效回收系统中当前未使用的材料，并将其与新鲜材料混合均匀。这允许用户充分利用所

有材料，大幅提升投资回报率，同时降低生产成本并减少对人为干预的需求。PRS 装有 HEPA 过滤器，配备声学减震器，能够在各种环境中自如使用。

SLS 300 可立即订购。粉末回收站预计于 2024 年上半年上市。

新型金属材料，为严苛环境打造机械性能卓越的部件

C-103 是一种铌合金，属于难熔材料，能够抵抗热、压力或化学侵蚀的分解，在高温环境下也能保持应有的强度和形状。C-103 的使用温度高达 1200°C 到 1400°C，足以承受这种极高温环境的高应力。C-103 韧脆转变温度较低，因此拥有出色的抗高频振动性能。这些特性让 C-103 成为火箭、高超音速和喷气推进应用的理想选择，包括太空、航天和国防行业中的航天器、卫星和运载火箭。

3D Systems 的 DMP 真空技术特别适合处理 C-103，它可以打造极低氧气环境，保持材料特性，毕竟这种材料的特性对氧气接触非常敏感。这种材料诞生以来，3D Systems 进一步巩固了近期的 NASA 新型 GRX-810 超级合金的成功性能验证成果，也将继续为高级航天应用铺平道路。

C-103 和 GRX-810 上的应用开发服务目前可通过由公司[应用创新团队 \(AIG\)](#) 提供的专业服务获取。GRX-810 目前仅美国境内发售。

DMP Flex 350 Triple 为金属部件生产提供可调整的高效解决方案

3D Systems 将在 Formnext 2023 上首次展示 DMP Flex 350 平台的最新配置 DMP Flex 350 Triple。这款身形小巧的三激光系统采用一流的真空室设计，支持具有多种建模体积的两个不同 RPM 模块，丰富了标志性可移动打印模块 (RPM) 概念。公司将陆续推出各种材料，供打印机在发售时使用。这款新系统的主要亮点包括：

- **建模体积更大，身形同样小巧：**DMP Flex 350 Triple 配备全新的 RPM，建模体积更大：350 毫米 x 350 毫米 x 350 毫米，还可以容纳建模体积为 275 毫米 x 275 毫米 x 420 毫米的标准 RPM。这让 DMP Flex 350 Triple 成了支持 350 毫米 x 350 毫米 x 350 毫米构建面积的最小系统，也让它

成为经济高效加工各种部件（包括实例叶轮和冷却板）的理想解决方案。RPM 也可以切换，让使用更加灵活。

- **无缝 3 激光负载平衡打印功能**：DMP Flex 350 Triple 激光提供出众的多激光负载平衡和无缝曲面质量扫描策略。因此，多个激光器协同工作的区域也不会出现接缝或粗糙度不均匀的情况。
- **广泛适用于各种应用的八种材料**：DMP Flex 350 Triple 能够加工各种铝合金，包括传统铸造合金（即 AISi10Mg、AlSi7Mg0.6）、高强度铝合金（即 A6061-RAM2）以及高导电性铝（即 CP1），是热管理以及轻质结构应用的理想选择。此外，Ni718、Ni625 和 HX 等镍基合金也可用于高温耐腐蚀应用场景。最后，316L 不锈钢可用于（石油）化工、食品和制药行业。

DMP Flex 350 Triple 现已发售。配备 350 毫米 x 350 毫米 x 350 毫米建模箱的新款 RPM 预计于 2024 年 7 月全面上市。

未来创新展示与现实用例

3D Systems 将在 Formnext 2023 上抢鲜呈现 PSLA 270，一款基于投影仪的新型聚合物 3D 打印平台。与同类平台相比，这款 3D 打印机可以加快交付更大的最终用途部件，为各种工业和医疗保健应用打造巨大优势。诚挚邀请 Formnext 与会者莅临 3D Systems 展位，了解更多相关情况，为我们这款突破性解决方案提供初步反馈。

“我们按照创新路线图推出的成果将继续重点关注如何帮助客户满足更多应用需求，”3D Systems 产品和技术研究员兼副总裁 Marty Johnson 表示。“在 Formnext 推出的最新产品可以进一步扩展我们的塑料和金属解决方案组合，帮助制造商高效生产优质部件。很荣幸看到我们的 AIG 专家与航天、国防客户密切合作，共同应对材料和极端环境下的应用困境。基于投影仪的新型平台预计于明年推出，其巨大潜力同样让我倍感欣慰。我相信，这项技术的功能与高性能 Figure 4 材料产品组合以及 3D Sprint 相结合，必将大幅提升增材制造在大型部件生产中的重要性，帮助行业领先的制造商实现工作流程转型，打造竞争优势。

在与客户进行联合演示的会议计划中，大家也能看到 3D Systems 的部分解决方案。

- 飞机驾驶舱内饰组件的直接数字化生产 (DDP), 11 月 8 日下午 2:50-3:10
- 推动技术创新: 长达 25 年的合作伙伴关系, 陪伴一级方程式赛车队不断追求胜利 · 11 月 8 日下午 4:40-5:00
- 通过 3D Systems 的 DMP Factory 500 提升优质叶轮的效率和精度 · 11 月 7 日下午 3:30-3:45

有关此材料的更多信息, 请访问[公司网站](#)。

图片说明

AMX High Temp 300C

一种非填充超高温 SLA 树脂, 不需要固化后处理, 旨在满足热变形温度高达 300°C 的应用需求。

SLS 300

一种身形小巧的 SLS

解决方案, 设计科学合理, 甚至可用于非工业工作空间, 其构建体积和吞吐量一定会让您惊喜万分!

DMP Flex 350 Triple

DMP Flex 350

平台的最新配置, 新增第三个激光器, 进一步扩大建模面积, 可有效提高生产力, 制造大型无缝部件。

C-103

这种钛合金可承受高温和应力, 非常适合太空、航天和国防行业应用中的推进系统。

前瞻性声明

本新闻稿中的某些声明不是历史或当前事实陈述, 而是符合《1995 年私人证券诉讼改革法案》中定义的前瞻性声明。前瞻性声明涉及已知和未知的风险, 具有不确定性等特性, 或可出现实际结果、表现或公司行为结果, 与历史结果或任何由此类前瞻性声明明示或暗示的未来结果或预测存在重大差异的情况。在许多情况下, 前瞻性声明可通过“认为”、“相信”、“期望”、“可能”、“将”、“估计”、“打算”、“预期”或“计划”之类的词语或这些词语的否定词或其他类似术语来分辨。前瞻性声明以公司管理层的认同、假设和当前期望为依据, 其中可能包括关于公司对未来活动和业务影响趋势的观点、期望和意见, 必然存在不确定性且受公司外不可控因素的影响。在公司定期向美国证监会提交的资料中, 使用“前瞻性声明”和“风险因素”为标题所描述的因素以及其他因素, 都可能出现实际结果与前瞻性声明中所反映或预测的结果存在显著差异

的情况。虽然公司管理层认为，前瞻性声明中所反映的预测是合理预测，但前瞻性声明不应作为，也不应被视为对未来表现或结果的保证，即使特定表现或结果在未来确已实现，也无法证实前瞻性声明的准确性。所包含的前瞻性声明仅针对声明当日。当未来发展或后期活动等引发变动的情况下，3D Systems 对由管理层或代表管理层所作出的前瞻性声明，不承担任何更新或审核责任，法律规定的除外。

关于 3D Systems

35 年前，3D Systems 将 3D 打印的创新带到了制造业。如今，作为增材制造解决方案合作伙伴，我们将创新、性能和可靠性带给每次互动，赋予我们的客户制造极具创新产品和商业模型的能力。得益于我们独特的硬件、软件、材料和服务产品，每个应用特定的解决方案均由我们应用工程师的专业知识提供支持，他们与客户合作改变他们交付产品和服务的方式。3D Systems 的解决方案面向医疗、牙科、航天、国防、汽车和耐用产品等医疗保健和工业市场上的各种先进应用。有关公司的更多信息，请访问 www.cn.3dsystems.com。

#