

新闻稿

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

3D Systems 助力创新，将在 Formnext 2024 推出 全新产品 引领行业变革

- PSLA 270 解决方案 — 基于投影技术的新型中幅面聚合物 3D 打印平台 Wash 400/Wash 400F 和 Cure 400 — 加快最终用途部件的生产
- Figure 4[®] Rigid Composite White 和 Accura[®] AMX Rigid Composite White 已在欧洲率先上市，可生产出高分辨率、高刚度的部件，同时提高效率
- 一系列的全新打印平台和材料加强了对研发的持续投资，推动竞争优势

南卡罗来纳州 **ROCK HILL**，2024 年 11 月 7 日 – 今天，[3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE : DDD) 宣布将在 Formnext 2024 上展示多款新产品（包括先进的打印技术和材料），旨在帮助客户满足各种应用需求并加速创新。该公司将推出其立体光固化成型技术 (SLA) 和 Figure 4[®] 产品组合的下一代产品 — PSLA 270 完整解决方案（包括 Wash 400/Wash 400F 和 Cure 400）、Figure 4 Rigid Composite White 和 Accura[®] AMX Rigid Composite White — 以满足真正的生产应用并加快部件制造时间。此外，3D Systems 还增强了其 SLS 解决方案组合，包括推出新材料以提高生产力、灵活性和性能；扩展其单喷头多喷嘴打印 (MJP) 材料组合，实现更高效率和可重复性，以此满足应用需求；并为其 DMP Flex 200 推出了新型粉末管理外围设

备 INVAC3D, 该设备由 Delfin Industrial Vacuums 开发。公司推出的各种新技术表明了其对持续创新的承诺, 以便客户能够革新产品和服务的交付方式。

PSLA 270 : 高速光投影, SLA 技术保障高质量和可靠性

[PSLA 270](#) 是一款基于投影技术的高速 SLA 增材制造解决方案, 可高效生产具有稳定机械性能的中型、高质量部件。这款结构紧凑、经济高效的多功能中幅面 3D 打印解决方案具有优质的精度, 所采用的 SLA 技术预期可确保首个部件成功打印, 同时还具有 [Figure 4](#) 投影仪技术的卓越速度和材料组合。

在 Formnext 上, 3D Systems 将推出 [Wash 400/Wash 400F](#) 和 [Cure 400](#), 这是专门用于部件清洗、固化和干燥的后处理解决方案。

- 3D Systems 的 Wash 400 (支持不易燃洗涤剂) 和 Wash 400F (支持 IPA 等易燃洗涤剂) 可免除树脂打印部件的大部分手动清洁工作。双系统设计可实现“脏污”和“清洁”清洗工作流程: 部件支架可用于松散部件或完整的建模平台¹, 活塞升降机制可用于从洗涤剂中取出部件。这两种解决方案都具有简单、直观的用户界面, 并可容纳完整的 400 毫米建模板, 因此是专业的工业工作流程和设施的理想之选。
- 3D Systems 的 Cure 400 是一款先进的工具, 可为 UV 固化树脂的后处理提供可扩展的选项。其具有可减少部件阴影的旋转台、全光谱 LED 和 400 x 400 x 400 毫米的固化体积。Cure 400 与 3D Systems 产品组合中的所有 UV 光聚合物兼容, 以确保提供持久的后处理解决方案。其设计考虑了可扩展性, 以优化中幅面打印机系统的占地面积和用户工作流程。精简的配方可控制温度和 UV 照射, 以获得更佳的材料属性; 旋转部件平台可确保 UV 照射均匀, 从而在整个固化体积内实现均匀固化。

Wash 400、Wash 400F 和 Cure 400 适用于与所有 3D Systems SLA 系统 (仅限于 Wash 和 Cure 机型)、所有 [Figure 4](#) 系统以及所有 PSLA 系统配合使用。这些产品预计将于 2025 年第一季度全面上市。

¹ 根据打印机硬件的不同, 可能需要单独的适配器

刚性材料可提供高刚度部件，最大限度地减少后处理要求

3D Systems 的 SLA 技术因用于生产汽车和赛车运动行业的各种部件而闻名。特别是这项技术与 3D Systems 的材料组合、应用专业知识和软件相结合，使一级方程式赛车队能够制造用于风洞测试的刚性空气动力学部件。现在，该公司也将相同的功能引入其 [Figure 4](#) 和 PSLA270 技术平台，以加快部件到手时间。截至今天，3D Systems 在欧洲市场首次推出了 [Figure 4 Rigid Composite White](#) 和 [Accura® AMX Rigid Composite White](#)。这些材料通过跨多个平台的材料协同为部件生产增加了灵活性，同时利用公司的 Figure 4、SLA 和 PSLA 技术生产出具有出色表面质量和较短周转时间的高刚度部件。这些材料具有抗沉降性，因此其稳定性和显著减少的材料维护要求可增加打印机的正常运行时间。这样一来，就能以更高效的工作流程来创建高分辨率部件。这些材料的理想应用包括风洞测试部件、小幅面短期模具、夹具、固定模具以及暴露在液体中的部件。

[Figure 4 Rigid Composite White](#) 和 [Accura AMX Rigid Composite White](#) 计划于 2024 年 12 月在欧洲上市。该公司计划于 2025 年上半年在其他地区推出这两种材料。

利用新型 SLS 和 MJP 材料扩大适用的应用领域

3D Systems 的 [SLS 380](#) 是一款工业级、高吞吐量、流程受控的增材制造解决方案，用于生产级选择性激光烧结技术。当其与公司的 SLS 材料组合以及 SLS MDM（用于高性能材料和小批量生产）或 SLS MQC（用于连续单一材料生产工作流程）结合使用时，用户能够提高生产力、灵活性和性能。该平台可实现：

- **增强热一致性：**热算法管理建模室中八个单独校准的加热器，由集成式高分辨率 IR 摄像头协调，每秒可采样 10 万次。高度可控的热曲线能产生更均匀的建模室，在生产环境中提供一致的部件和更高的产量。
- **部件可重复，产量高：**SLS 380 采用水冷激光器、增强型激光器窗口（支持 PA-11、FR 和其他高性能材料）和精密运动控制，可提供一致的构建质量，从而生成一致、准确的部件。这样就可以跨部件、构建、打印机和打印场所实现高水平的可重复性。

为了补充该平台，3D Systems 还将在 Formnext 上推出几种新材料，包括 [DuraForm® PA12 Black](#)、[DuraForm TPU 90A](#)、[DuraForm PA CF](#)、[DuraForm FR 106](#)、[DuraForm PA 11 Natural](#) 和 [DuraForm PA 11 Black](#)。打印机可立即订购，而这些材料计划于 2024 年 12 月发货。

在 Formnext 2024 上，3D Systems 还将展示用于 ProJet® MJP 2500 Plus 的两种新材料。[VisiJet® Armor Max \(M2G-JF\)](#) 是一种类似于 ABS 的硬质透明高性能塑料，可很好地平衡强度和韧性。这种增强配方可提高生产效率和可重复性，适用于各种先进的原型制造应用。[VisiJet M2P-CST Crystal™](#) 是一种耐用的可铸型树脂，用于珠宝和工业应用。这种材料可以制作不同类型的珠宝，包括精细特征、薄壁和网格图案，非常适合用于制造戒指、手镯、吊坠、胸针等。这种材料可用于打印无法经受蜡质处理和后处理步骤的复杂几何形状。这种工程混合丙烯酸酯使用蜡质和稳定元素来增加强度和耐用性，同时仍能彻底燃尽，因此也适用于拟合测试模型、原型构建和消费品铸造应用。

3D Systems 还很高兴地宣布，它将展示一款用于其 [DMP Flex 200](#) 打印机的新型粉末管理外围设备。

Delfin INVAC 3D 是一种真空系统，用于在增材制造过程中安全提取并再利用金属粉末。该系统由全球粉末管理和控制解决方案制造商 Delfin 开发，旨在满足使用 3D Systems DMP Flex 200 的牙科实验室的需求。Delfin INVAC 3D 基于尖端的气密闭环技术，可确保安全地从 3D 打印机中提取金属粉末。在整个增材制造过程中不断回收和再利用金属粉末有助于提高效率 and 降低成本。在 Formnext 期间，与会者将有机会在 Delfin 展位（11.1 号展馆，D01 展位）参观 INVAC 3D。

“客户的创新可以推动我们的创新”，3D Systems 产品和技术人员部门副总裁 Marty Johnson 说道，“通过和客户的工程团队开展合作，我们正在突破增材制造的界限。为了满足客户不断变化的需求，我们不断扩展我们的解决方案组合。我们的创新以客户为中心，旨在增强竞争优势，我们新增的全新配件和材料就是最好的佐证。”

3D Systems 将在 11 月 19 日至 22 日于德国法兰克福举行的 Formnext 2024 展会上展示这些产品，公司展位是 11.1 号展馆，D11 展位。此外，3D Systems 的部分解决方案也将作为会议计划的一部分进行展示：

- QuickCast Air™ - 实现 3D 打印熔模铸造模型效率的下一步变革 (11 月 20 日上午 10:15-10:30, 12.0 号展馆技术展台)
- 实现能源行业高度管制部件分散制造的优势 (11 月 20 日上午 11:30-11:50, 11.1 号展馆应用展台)
- PSLA 270 : 高速光投影。SLA 技术保障高质量和可靠性。(11 月 20 日下午 2:30-2:45, 12.0 号展馆技术展台)
- 先进产品利用增材制造重新定义可持续高端设备 (11 月 21 日上午 10:30-10:50, 11.1 号展馆应用展台)

有关此材料的更多信息，请访问[公司网站](#)。

图片说明

3D Systems 的 PSLA 270 解决方案加快了生产应用的部件制造时间。

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，不承担任何更新或修订责任，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。

#