

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 将在 2025 年 RAPID+TCT 展会 面向不同应用场景推出专属解决方案 彻底转变制造行业

- 高吞吐量、高精度 Figure® 4 135 解决方案, 助力大幅削减多品种、小批量的制造成本
- 使用面向大幅面 EXT Titan 颗粒挤出打印机的新模块, 将夹具、固定装置、模具和模型等应用场景的流程效率提高近 60%
- 引入 QuickCast® Diamond™ & PSLA 270, 高效交付易于铸造的复杂母模

南卡罗来纳州 **ROCK HILL**, 2025 年 4 月 7 日 – [3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE: DDD) 即将推出多项解决方案, 助力各个行业实现创新方式转型。在 2025 年的 RAPID+TCT 展会上, 公司的 Figure 4® 135 3D 打印机和 Figure 4 Tough 75C FR Black 材料将闪亮登场, 二者有机整合, 共同为客户带来一款性价比极高的增材制造解决方案, 让他们游刃有余地应对高精度、多品种、小批量生产需求, 例如赛车部件、家具五金以及电气连接器。此外, 3D Systems 的 EXT Titan Pellet 打印机全新模块也将首次展出, 对于各种需要在后处理期间进行加工的应用场景, 这个模块可以大幅提升其流程效率。不仅如此, 为进一步巩固公司在熔模铸造领域的开创性成就, 3D Systems 也将重磅推出 QuickCast® Diamond 构建样式, 您可在 3D Systems 的 3D Sprint® 软件中搭配使用基于投影仪的 PSLA 270 技术, 从而有效缩短部件到手时间。未来, 公司将继续加大研发投入, 促进技术多元化和创新化, 坚持为客户赋能, 帮助客户实现可转换成果。

面向塑料部件的高吞吐量、高精度制造解决方案

当前，随着专业化工业部件需求的提升和灵活制造技术的采用，多品种、小批量 (HMLV) 生产需求也在不断提高。传统制造方法可以轻松应对大批量生产应用场景，但在应用于 HMLV 制造时却存在重大短板，例如成本高、交货时间长等。

为满足 HMLV 制造需求，3D Systems 推出了 [Figure 4 135](#)。这款 3D 打印机结合了高级材料和投影仪技术，在敏捷性和灵活性方面非常出众，可有效满足此类制造环境中各种的复杂多变需求。借助这款解决方案，制造商不仅再也无需管理模具和库存，还能将成本降低好几个数量级。Figure 4 135 解决方案的开箱即用精度和稳定性非常出众，非常适合关键工艺过程能力指标 (CpK) 不能低于 1.33（取决于零件几何形状和特征尺寸）的制造领域。Figure 4 135 远远高于这项标准，因此可以安心运用到精密应用，帮助制造商顺利更换或完善注塑模具，包括在小批量家具生产中需要融入特殊设计元素的定制组件、需要满足特定生物相容性和精度要求的医疗组件以及需要实现准确性和可重复性的小批量消费电子产品。

电气连接器也是一种使用传统注塑成型技术生产的塑料部件，但是这种技术离不开模具，交货时间也比较长。相反，增材制造可实现直接 3D 打印的生产级品质精密连接器，大批量生产也能确保高保真度、高耐热应力和成本效益。在这种应用场景中引入 Figure 4 135 解决方案后，制造商每年在大批量生产连接器 SKU 的过程中可以节省数百万美元的设计和制造成本。

在这款解决方案中，3D Systems 同步推出了 [Figure 4 Tough 75C FR Black](#) 材料。其韧性和阻燃性良好，已通过 UL 认证，在薄壁厚度（即 0.4 毫米）下能够达到 UL94 V0 级别，长期用于电气和机械场景中的相对热指数 (RTI) 分别为 150°C 和 130°C。因此，非常适合需要精确度、耐热性、耐用性、灵活性和电气安全性的家用电器、消费电子产品和汽车等应用场景。

Figure 4 135 解决方案（打印机和材料）可立即订购。

全新解决方案，显著提高流程效率

3D Systems EXT Titan Pellet 系统可用于生产各种产品和部件，包括模型、模具、夹具、固定装置、最终用途部件和全尺寸原型，适用于铸造、汽车、航天和国防以及消费品等行业。今天，公司将宣布推出一款全新模块（一种正在申请专利的扫描技术），适配 3D Systems [EXT 1070 Titan Pellet](#) 和 [EXT 1270 Titan Pellet](#) 打印机，能够大幅提高用户的流程效率。

- 提升部件硬度：新模块可以实时优化挤压流速，减少空隙形成的几率。硬度提升可将加工打印部件的后处理时间缩短近 50%。
- 打印平台测绘：打印大幅面部件时，打印平台调平是避免打印失败的关键步骤。此模块可在 60 秒内扫描打印床并提供数字高度图示，操作员可以按图确定是否需要调平并在需要时做出精确调整。与先前的绘图和调平方法相比，这可以将单次调平操作所需的时间缩短近 60%。对于需要在生产环境中使用打印机的制造商，这项功能可以大幅减少所需的人工干预工作量，从而降低潜在的错误风险。

新模块将成为配备可选铣削主轴工具头的新型 EXT Titan Pellet 系统的标准配置，相应硬件也可以现场安装到现有设备，支持与 EXT Titan 控制软件无缝集成。计划于 2025 年第三季度上市。

熔模铸造模型制作：速度更快，产量更高，成本更低

熔模铸造是制造飞机涡轮叶片等复杂、高可靠性部件不可或缺的技术，使用该技术时需要将熔融金属倒入由牺牲模型做成的陶瓷模具中。但是，传统的模型制作过程漫长昂贵，通常需要耗费数周时间，耗资数万美元。

20 世纪 90 年代中期，3D Systems 推出了一项 3D 打印创新技术 QuickCast®，为高精度模型树立了行业标准，为制造商提高了效率，降低了成本。

如今，公司还在着力提升 QuickCast 性能，[QuickCast Diamond](#) 构建样式目前已经可以用于 3D Systems [PSLA 270](#)。这款基于投影仪的立体光固化成型技术 (SLA) 打印机集高速生产、卓越的部件质量以及机械稳定性于一身，可以快速交付精准的中型部件，既有传统 SLA 的精确性，又兼具 Figure 4 技术的速度和多功能性。在 3D Systems 的 3D Sprint® 增材制造软件中使用 QuickCast Diamond 构建样式时，制造商可以快速设计和创建部件的结构副本，将其制成设计树。在 PSLA 270 上使用 DiamondQuickCast 构建样式可

以帮助铸造厂实现大规模、高精度熔模铸造，在确保可靠性的同时，将时间和成本降低到仅为传统模具的一小部分，而且几何形状复杂性不会受到任何限制。

适用于 3D Systems PSLA 270 的 QuickCast Diamond 构建样式可立即订购！

3D Systems 总裁兼首席执行官 Jeffrey Graves 博士明确指出：“创新植根于公司理念之中。为应对增材制造应用需求持续走高的情况，我们公司在 2024 年掀起了一场历史性研发热潮，催生了数十种聚合物和金属产品。现在，我们希望逐步实现研发成果商业化，例如 Figure 4 135，它可以大幅降低成本，提高各种多品种、小批量应用场景的吞吐量。新产品的推出彰显着我们一向恪守的承诺：始终坚持打造面向特定应用的专属解决方案，满足客户快速变化的需求。期待见证产品组合新成员继续推动我们客户的业务发展。”

相约 **RAPID+TCT 2025**，助力制造业转型升级，共创美好未来

在 4 月 8-10 日于密歇根州底特律市举办的 RAPID+TCT 展会上，3D Systems 将在展位 (#3201) 上展示上述创新成果以及公司的应用导向型解决方案组合。我们还邀请与会人员在以下演讲中听取 3D Systems 高管、应用专家和客户分享的宝贵内容：

- 3D Systems 总裁兼首席执行官 Jeffrey Graves 博士将与 Onkos Surgical 创始人兼首席执行官 Patrick Treacy 共同出席高管视角主题演讲系列，4 月 9 日上午 8:30（美国东部时间），主展台
- 3D Systems 航天和国防副总监 Michael Shepard 博士和 Newport News Shipbuilding 工程经理 Kevin Finn - 调查使用激光粉末床熔合技术生产镍铜合金的可行性，4 月 9 日上午 10:30（美国东部时间）

如需了解更多信息或预约与公司应用专家会面，请访问[公司网站](#)。

图片说明

3D Systems- Figure 4 135 高角度 UI 屏幕关闭

Figure 4 135 是一种高速、高精度、可扩展的 3D 打印解决方案，旨在补充或替代塑料制造工艺中的注塑模具。

线束 3_no bg_mar2025 :

高温应用，包括需要符合 UL94 V0 阻燃等级的应用场景（例如此线束夹片），非常适合 Figure 4 高温 150C FR Black 树脂。

连接器和线缆 8_no bg_mar2025 :

这款瞬时插座连接器使用 Figure 4 Tough 75C FR Black 打印，该材料可以打印独特的 0.4 毫米特征厚度，可燃性和 RTI 等级非常出色。

无人机电机外壳 A 3_no bg_mar2025

无人机电机外壳部件使用 Figure 4 135 和 Figure 4 Tough FR V0 Black 树脂完成打印，符合 UL94 V0 等级要求，韧性和紫外线稳定性出众，经久耐用。

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 多年前，Chuck Hull 希望改进产品的设计和制造方式，正是他的好奇心和渴望催生了 3D 打印、3D Systems 和增材制造行业。自此以后，3D Systems 团队薪火相传，我们坚持与客户精诚合作，共同革新行

业**创新模式**。作为全方位服务解决方案合作伙伴，我们向医疗和牙科、航天、太空和国防、交通和赛车、AI 基础设施和耐用品等高价值市场提供行业领先的 3D 打印技术、材料和软件。每个应用场景专属解决方案都融合了我们员工的专业知识和技术热情，长期以来，公司全体员工努力朝着我们的共同目标不懈奋进，持续推动制造业变革，打造更加美好的未来。有关公司的更多信息，请访问 www.3dsystems.com。

#