

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 重磅推出 QuickCast Air™ 高精度熔模铸造产品组合迎来新成员

- 高级软件工具，有效去除铸模内表面的材料，提升烧结清洁度和排放效果
- 客户的材料消耗减少 50%，建模时间缩短若干小时
- 材料效率迎来新飞跃，性价比远超传统的注塑成型蜡质模型
- 进一步扩展公司的开创性解决方案 - 增材制造铸模的行业标杆
- 3D Systems 解决方案可以扩展增材制造在熔模铸造领域的应用，预计到 2034 年，市场总值将高达 339 亿美元

南卡罗来纳州 **ROCK HILL**，2024 年 9 月 4 日 - 今天，[3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD) 在其熔模铸造产品组合中引入全新的高级软件工具 [QuickCast Air™](#)，旨在高效去除铸模内表面的材料。这可以减少材料消耗、降低模型成本、缩短建模时间、提升烧结工艺清洁度并提高排放效率。因此，与使用传统模具时相比，铸造、航天与国防和能源等行业的最终用户不仅能够缩短制造时间，降低生产成本，还可以保质保量交付大型高精度熔模铸造模型，同时，几何复杂程度不受任何限制。目前，QuickCast Air 已帮助公司的若干大宗航天客户将模型的材料消耗减少高达 50%。此外，客户还指出，建模时间也能缩短若干小时。

3D Systems 客户可通过 [3D Sprint®](#) 软件获取 QuickCast Air，前者已集成到公司的聚合物打印平台。

QuickCast Air 功能需按年订阅，可帮助客户在设计铸模时减少自支撑壁内的结构数量。树脂用量减少、支撑

结构精细度提高，因此，需要烧结的材料更少，灰烬也自然更少。此外，内部结构数量变少可以方便树脂排出，如此一来，在排放过程中，更多树脂会留在桶内，而不是在下游流失。在 3D Sprint 中，用户可以轻松调整部件的外壳厚度并在任何曲面上添加通风孔和排水孔。无论建模方向如何，都可以帮助他们简化部件设置。

熔模铸造是指将熔融金属倒入陶瓷壳的工艺，陶瓷壳则由历史悠久的损耗模型制成。制作蜡质注塑工具等传统方法既费时又费钱，需要花费数周时间和数万美元。20 世纪 90 年代中期，3D Systems 率先使用 3D 打印技术制作高精度铸模，将 QuickCast® 引入制造行业。这种 3D 打印的熔模铸造工艺可以帮助制造商使用立体光固化成型 (SLA) 或多喷头打印 (MJP)（二者最终均可用于生产最终用途金属部件）等 3D Systems 聚合物技术制作轻质空心部件。QuickCast 模型是业内公认的高级增材制造高精度模型，可帮助制造商提高效率，降低成本。

3D Systems 高级应用副总裁 Patrick Dunne 表示：“自 20 多年前 3D Systems 推出 QuickCast 以来，我们在不断改进这一独特工具及其提供的功能。多年来，我们坚持以客户为中心的创新方法，致力于克服客户面临的独特挑战，不断推动着技术的转型与发展。与我们推出的许多产品一样，QuickCast Air 也源自特定客户的应用需求。看到这种高级工具进入市场，为改进熔模铸造模型的设计和生产做出贡献，我们倍感欣慰。希望未来可以见证 QuickCast Air 的采用继续释放设计自由，加快生产进度。”

Transparency Market Research 指出¹，2023 年熔模铸造市场的价值为 169 亿美元，预计到 2034 年底将达到 339 亿美元。增材制造将彻底颠覆这一行业，与传统模型制作工艺相比，它无需模具，性价比和效率更高。作为开创行业标杆的企业，3D Systems 的客户服务经验丰富，可以通过涵盖材料、3D 打印技术、软件和服务的增材制造解决方案帮助客户解决应用挑战。在 3D Systems 技术的帮助下，各行各业都能在极短时间内以明显低于传统模具的成本保质保量地交付大型高精度铸模。

¹ Transparency Market Research, “熔模铸造市场（材料类型：铁合金和有色金属合金）- 全球行业分析、规模、份额、增长、趋势和预测，2024-2034 年”（2024 年 5 月）。

3D Systems 将于今年 9 月 9 日至 14 日在伊利诺伊州芝加哥麦考密克展览中心举行的国际制造技术展览会 (IMTS) 上的专属展位 (西楼, 展位 433129) 展出 QuickCast Air。欢迎与会贵宾莅临参观, 了解 3D Systems 的大幅面 3D 打印解决方案如何加快解决工厂车间问题, 优化工作流程, 延长正常运行时间以及延长设备寿命。有关详细信息, 请访问[公司网站](#)。

图片说明

QuickCast Air 可用于生产熔模铸造模型, 成本仅为蜡质注塑模具的几分之一

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。

#