

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 与 Fleet Space Technologies 合作， 实现新一代卫星贴片天线的生产

- 3D Systems 的应用创新团队将在小型卫星应用的增材制造射频 (RF) 贴片天线的工艺开发、搭桥生产和技术转移方面提供帮助
- DMP Flex 350 的交付让 Fleet Space Technologies 得以实现 140 颗 Alpha 卫星星座天线的内部生产

南卡罗来纳州 **ROCK HILL**，2022 年 7 月 21 日 - [3D Systems](#) (NYSE : DDD) 今日宣布将与 Fleet Space Technologies 开展新的合作，生产用于其 Alpha 卫星星座的创新射频贴片天线。Fleet Space Technologies 的独特设计与 3D Systems [应用创新小组](#) (AIG) 的专业知识相结合，形成了完整的增材制造解决方案，包括在其 [DMP Flex 350](#) 上进行工艺开发和搭桥生产，从而在短短三周内实现从 Fleet Space 现有的射频贴片设计到小批量生产的过渡。Fleet Space Technologies 在其位于阿德莱德贝弗利的总部投入使用了 DMP Flex 350 打印机，实现了贴片天线的内部生产。这台打印机将用于为在低地球轨道上运行的每颗 Alpha 卫星制作射频贴片天线，这是 Fleet Space Technologies ExoSphere 计划的一部分，该计划旨在以最小的环境影响进行采矿勘探。

Fleet Space Technologies 的工程团队设计了满足尺寸、重量和性能要求的天线，同时尽量减少对后处理的需求。该团队清楚，增材制造是实现这种贴片天线几何形状的唯一途径。3D Systems 的应用创新小组研发了打印流程，在其 DMP Flex 350 打印机上用两种不同的材料（LaserForm AlSi10Mg 和 Al6061-RAM2）生产天线。DMP Flex 350 独特的真空室架构可保持低氧环境 (<25 ppm)，这一点至关重要。这不仅大大减少了氩气消耗，而且真空室架构还实现了良好的表面光洁度和精细的特征细节，从而最大限度地减少了信号损失。此外，DMP Flex 350 还包括 3DXpert® 软件，该软件支持从设计到后处理的增材制造工作流程的每一步，以快速有效地从 3D 模型过渡到成功打印的部件。该团队在 DMP Flex 350 上能以快速且低成本的方式实现每次建模生产 55 个射频贴片天线。在现场采用 DMP Flex 350 解决方案还能 Fleet Space Technologies 提供前所未有的增材制造结构组件的能力。

“我们与 Fleet Space Technologies 的合作证实了 3D Systems 可以帮助航天客户加速创新并化解其增材制造应用开发的风险，”3D Systems 航天和国防部门副总裁 Michael Shepard 博士说道。“我们通过与客户合作来提供应用解决方案，并根据他们的需求提供合适的硬件、材料、软件和服务来实现这一点。在此次合作中，我们帮助 Fleet Space Technologies 在极短的时间内为其提供了合格的卫星硬件内部生产流程。”

“Fleet 的 Alpha 星座代表了我们在释放真正全球连接潜力的使命中的重大飞跃，为各种应用创造了全球效益，例如让关键矿物搜索变得更具可持续性和可行性，”Fleet Space Technologies 创始人兼首席执行官 Flavia Tata Nardini 说道。“为了实现这一目标，我们不断努力寻找更多方法来将技术投入制造，以规模化和经济可行的方式提供卓越品质。我们与 3D Systems 创新应用小组的合作，正不断释放位于南澳大利亚阿德莱德的世界级设施在增材制造上的非凡潜力。这项技术将让员工创建生产流程，以实现 Fleet 从 Alpha 星座发射 140 多颗低地球轨道卫星的雄心。”

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

30 多年前，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.3dsystems.com。

#