

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 解决方案助力全球首个面部植入体临床制造项目

- 首个在临床现场使用 3D Systems EXT 220 MED 制造的 3D 打印 PEEK 面部植入体
- 外科医生、工程师和技术人员之间在临床现场密切协作，共同打造定制解决方案，满足复杂的患者需求
- 3D Systems 解决方案可以加速增材制造在颌面重建中的应用，预计到 2034 年底，整体市场规模将达到 40 亿美元以上

南卡罗来纳州 **ROCK HILL**，2025 年 4 月 8 日 – 今天，[3D Systems](http://www.3dsystems.com)(NYSE: DDD) 宣布，

公司与巴塞尔大学医院（瑞士）合作推出的独特临床诊断增材制造解决方案已用于设计和制作全球首个符

合医疗器械法规 (MDR) 的 3D 打印 PEEK 面部植入体。为满足患者的独特需求，Florian Thieringer

教授和 Neha Sharma 博士及其生物医学工程师团队利用 3D Systems

技术和产品制造专业知识成功设计并制作了一款定制设备。2025 年 3 月 18

日，他们在医院成功完成手术的过程中使用了该植入体。在制作全球首个符合 MDR

规范的面部植入体时，Evonik 使用了 VESTAKEEP® i4 3DF PEEK 和 3D Systems [EXT 220 MED](http://www.3dsystems.com/EXT220MED)。

采用洁净室架构的打印机，加上简单方便的后处理工作流程，可以直接在医院高效生产针对特定患者的专属医疗器械。

Thieringer

教授表示，“我们始终致力于为患者提供优质护理服务。在我们医院直接参与患者专属植入体的设计和制造无疑是一项重大突破，这可以让我们根据个人需求精确定制治疗方案，进而提升响应效率，改善手术效果。按需生产植入体标志着，我们正在逐步迈入个性化护理新时代。”

外科医生十几年来一直使用的 VSP®

手术规划解决方案融合了一流的数字工作流程与丰富多元的打印机和材料组合，可以高效打造全面的患者匹配解决方案。但是，如果我们能让外科医生、工程师和技术人员齐聚临床环境，就可以立即开发出患者专属治疗方案，从而克服标准医疗器械的局限性。如此一来，医疗保健提供方可以有效改善治疗效果^{1、2}提高治疗效率³同时降低护理成本⁴。

3D Systems 医疗器械总监 Stefan Leonhardt 博士表示：“EXT 220 MED 在领先医疗保健机构的快速采用，加上不断丰富应用渠道，凸显了 3D 打印在临床环境中的变个性推动作用。值此契机，我们很荣幸与巴塞尔大学医院及全球其他领先医院的优秀临床医生展开合作，进一步扩大增材制造适配的应用范围。自 2023 年 8 月推出以来，我们的创新型解决方案已运用到合作医院的 80 多例成功颅骨植入手术中，它在提供个性化患者护理方面的快速整合和实际有效性也得到了证实。EXT 220 MED 在颌面植入体制作中的成功应用开拓了个性化医疗保健解决方案的运用范围，也彰显了我们坚持守正创新的承诺。”

¹ Ballard DH, Trace AP, Ali S, et al. Clinical Applications of 3D Printing: Primer for Radiologists. Acad Radiol 2018;25(1):52-65.

² Chepelev L, Wake N, Ryan J, et al. Radiological Society of North America (RSNA) 3D printing Special Interest Group (SIG): guidelines for medical 3D printing and appropriateness for clinical scenarios. 3D Print Med 2018;4(1):11.

³ Morgan C, Khatri C, Hanna SA, Ashrafian H, Sarraf KM. Use of three-dimensional printing in preoperative planning in orthopaedic trauma surgery: A systematic review and meta-analysis. World J Orthop 2020;11(1):57-67.

⁴ Ballard DH, Mills P, Duszak R Jr, Weisman JA, Rybicki FJ, Woodard PK. Medical 3D Printing Cost-Savings in Orthopedic and Maxillofacial Surgery: Cost Analysis of Operating Room Time Saved with 3D Printed Anatomic Models and Surgical Guides. Acad Radiol. 2020 Aug;27(8):1103-1113.

当前，先进技术层出不穷，3D 打印面部植入体的应用速度预计将会不断加快。Market Research Future 指出⁵，2024 年 3D 打印颌面植入体市场规模约为 20 亿美元，预计到 2034 年底将增长一倍以上，达到 40 亿美元以上。增材制造进入行业后，立刻带来了经济高效的解决方案，彻底改变了整个行业格局。作为个性化医疗保健解决方案的先驱，3D Systems 与外科医生合作十余年，为超过 150,000 个患者量身定制了治疗计划，在位于科罗拉多州利特尔顿和比利时鲁汶的世界一流、经 FDA 注册、通过 ISO 13485 认证的工厂中，以增材制造的方式为 100 多种获得 CE 标志和 FDA 批准的设备生产了 200 多万个植入体和器械。有关详细信息，请访问[公司网站](#)。

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。一般情况下，可通过“相信”、“认为”、“预计”、“可能”、“将会”、“估计”、“有待”、“预期”或“计划”等词语及其反义词语，或其他类似用语判断出前瞻性声明。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。

⁵ Market Research Future, 3D Printed Maxillofacial Implant Market Research Report By Application (Cranio-maxillofacial Reconstruction, Dental Implants, Orthognathic Surgery, Trauma Reconstruction), By Material (Titanium, POM, Polyether Ether Ketone, Glass Ceramics), By Technology (Stereolithography, Selective Laser Sintering, Fused Deposition Modeling, Computer-Aided Design), By End Use (Hospitals, Dental Clinics, Ambulatory Surgical Centers) and By Regional (North America, Europe, South America, Asia-Pacific, Middle East and Africa) - Forecast to 2034 (March 2025).

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。

#