

EOS @ formnext 2021: Grow your part, grow your business, grow responsibly

责任于心，携手共进，助力成长！

德国 Krailing, 2021 年 11 月 16 日 – EOS 是基于负责任制造，提供工业 3D 打印技术解决方案的领先供应商，坚信未来属于数字制造，而工业 3D 打印技术是关键驱动因素之一。在德国法兰克福 2021 formnext [12.1 号展厅/D01 展位上](#)，EOS 将展示其完整的增材制造解决方案组合，包括金属和聚合物技术、咨询服务和培训计划。

EOS 在坚定不移地致力于满足客户需求的同时，也尽其所能为我们生存的地球负责。为了强调对可持续性的承诺，EOS 在今年早些时候引入了整体可持续性方法和[负责任制造的目标](#)。其目的是扩展制造的界限，与客户一起确保未来的生产对环境造成较小危害。

例如，最近由 [EOS 与其客户 YOU MAWO 和 Fraunhofer EMI 在聚合物 3D 打印眼镜的整个生命周期中进行了系统生命周期分析 \(LCA\)](#)，所得出的结论是：3D 打印眼镜的碳足迹比传统制造方案低 58%。

在金属 3D 打印方面，[AMCM 公司](#)（属于 EOS 公司）在其 M 290 1kW 设备上使用 EOS Copper CuCP 材料打印的新型电感器也印证了这一点。它能够在单个零部件中实现加热和冷却的功能集成，使得电感器的交货时间缩短多达 20%，成本降低 58%，使用期间的功耗降低多达 60%，使用寿命延长 2.5 倍。

EOS 首席商务官 (CBO) 尼古拉·扎佩尼克 (Nikolai Zaepernick) 强调：“可持续发展是我们所有人的当务之急，它一直存在于我们公司的 DNA 中，专注于我们的客户及其应用。现在，我们正在将其提升到一个新的水平。我们正在努力将负责任的制造确立为‘新常态’。”他总结道：“我们正在努力提高我们设备的能源效率，减少总体浪费，在工艺流程的每一步都更合理地使用资源，并提供数字化培训。我们希望邀请所有的合作伙伴和客户加入这趟旅程，一起实现负责任制造的目标。”

提升专业知识：Additive Minds Academy（增材思维学院）的数字化可持续培训

新冠疫情的出现更明显地表明我们需要重新考虑商务旅行和技术培训方案。EOS 旨在将 AM 专业知识学习提升到一个新的水平，并使培训更具可持续性。

2016 年，EOS 成立了咨询部门 [Additive Minds（增材思维）](#)，支持公司在整个价值链中挖掘工业 3D 打印的全部潜力。从 2020 年开始，EOS 通过 [Additive Minds Academy](#)（增材思维学院）提供的数字化培训来完善这项服务。目前，EOS 结合多年的咨询和技术培训经验可提供全方位的选择性激光烧结（SLS）和直接金属激光熔化（DMLS®）技术培训。

通过混合学习形式、在线和远程培训，[Additive Minds Academy](#)（增材思维学院）正朝着节约资源的目标前进。数字化课程减少了旅行时间和其他相关工作和成本，同时加快了全球客户的对知识获取的速度并促进了平等的学习机会。

碳足迹计算器：3D 打印最终零部件对碳足迹的影响

所有 3D 打印产品的碳足迹评估必须始终针对其特定的应用。除了主要关注商业案例和单个零部件成本分析的现有咨询服务外，EOS Additive Minds 现在还提供最终零部件的生命周期分析（LCA）以及碳计算，帮助客户调查 3D 打印产品的碳足迹。基于设备成本、能源、气体及材料消耗，EOS 可以计算整个 AM 生产的足迹。零部件的生命周期分析从采购开始，持续到生产和使用阶段，并以回收结束。

ALM 发布 AM 工业第一个碳中和聚合物材料

EOS 在过去的一年里还了解到，粉末材料在碳足迹方面会产生巨大的影响。Advanced Laser Materials (ALM) 是一家 EOS 公司，也是工业 3D 打印的领先材料开发商，在美国和欧洲地区，针对从采购到生产，再到交付客户的材料进行了全生命周期分析研究。

[它发布了业界的第一条经认证的碳中和聚合物材料线](#)，PA 820 MF CN（一种矿物填充的生物循环聚酰胺 11 材料），和 PA 802 CFN CN（一种碳纤维填充的生物循环聚酰胺 11 材料），针对高性能进行优化并获得碳中和认证。这是 EOS 致力于负责任制造和可持续发展的又一步。

重新思考资源：采购、使用、回收

总的来说，EOS 的目标是重新思考和开发材料的采购、使用和回收，以减少 AM 粉末生产的碳足迹。在涉及材料采购方面，EOS 旨在使用越来越多的生物基或碳中和聚合物材料，尽可能确保区域供应，并不断减少粉末生产的足迹。

在使用阶段，EOS 目前正在测试可持续性优化参数，目的是建立能够提高回收率或使用纯旧粉末的工艺流程。此外，高回收率的聚酰胺材料正在开发中。

在材料使用结束和回收方面，EOS 目前正在评估如何将粉末和零件回收成颗粒，例如在注塑成型中重复使用。EOS 还将把德国现有的粉末回收计划扩展到其他国家。

关于 EOS

EOS 是金属和高分子材料工业级 3D 打印的全球技术领导者。作为一家独立运营的公司，EOS 以先驱和创新者的身份，提供全面的增材制造解决方案。无论是对内还是对外，EOS 所做的一切都建立在企业责任和可持续发展的基石之上。因此，EOS 对客户及客户需求做出了诚恳保证。与其他公司不同，EOS 精通激光和粉末材料之间的相互作用。此外，EOS 还提供工业级 3D 打印的全面解决方案。系统、材料与工艺参数的智能与完美结合，确保客户获得质量可靠的高品质零件，取得决定性的竞争优势。此外，客户还能从 EOS 在全球服务、应用工程和咨询服务方面的深厚专业技术中获益。

图片材料 > www.eos.info



EOS Responsible Manufacturing
(来源：EOS)



EOS 首席商务官，尼古拉·扎佩尼克
(Nikolai Zaepernick)
(来源：EOS)



使用 EOS Copper CuCP 材料在 AMCM M 290 1kW 设备上设计打印的新型电感器 (来源: AMCM)



3D 打印的 YOU MAWO 眼镜框 (来源: YOU MAWO)



由碳中和、矿物质填充的生物循环聚酰胺 11 材料制成的 3D 打印智能手机支架 (来源: EOS)



Additive Minds Academy: 混合学习模式 (来源: EOS)

联系我们

易欧司光电技术 (上海) 有限公司

市场部

021-6023 0700

Olivia.xiong@eos.info

www.eos-apac.info

