

## 索尔维与 Aerosint 公司合作开发用于 3D 打印的特种聚合物

索尔维宣布，与 [Aerosint](#) 公司签署研发合作协议，为高性能聚合物开发一种经济可行的 SLS 打印工艺。

高性能聚合物如 [KETASPIRE® PEEK \(聚醚醚酮\)](#) 和 [RYTON® PPS \(聚苯硫醚\)](#) 有潜力为增材制造(AM)的高要求应用开辟新的道路，但目前他们在主要粉末融合技术如选择性激光烧结 (SLS) 上的应用仍然存在局限性。

“能够处理高温聚合物的 SLS 机器通常经过精准设计，并由复杂而昂贵的部件组装而成。然而目前，在生产过程中有一个明显的运营成本问题，即那些‘使用过但未融合的’粉末存在高达 90% 的过度浪费问题，” Aerosint 总经理 Edouard Moens 说道。“我们正在开发的 [可空间选择性多粉末沉积系统](#) 已获专利，能够实现昂贵高性能聚合物的每一层都被一种不熔且成本较低的支撑材料所包含，从而将材料浪费降低到非常低的水平。”

索尔维已与 Aerosint 公司合作超过两年时间，一直致力于通过提供先进材料、工艺和融合技术，以支持 Aerosint 公司发展行业颠覆性的技术。

“与所有创新的、突破性的技术一样，许多挑战仍等待我们去克服，其中包括开发优化高性能增材制造 (AM) 聚合物粉末，使其能够在高温下与不熔材料一起用于多粉末沉积工艺，”索尔维特种聚合物事业部增材制造全球产品和应用经理 Brian Alexander 说道。“这项技术不仅使高性能聚合物的 3D 打印成品的价格变得更加人性化，还将为增材制造 (AM) 系统制造商在医疗、航空和汽车领域开拓出巨大的潜力，使其成为具有竞争力的工业流程。”

[请登陆 WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM](http://WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM) 获取更多内容

**Aerosint** 是一家成立于 2016 年的比利时初创公司。Aerosint 目前拥有 7 名员工，是从初创工作室 [M4KE.IT](#) 中剥离出来的团队。该集团由 Walloon Region、Meusinvest Group 和 Innovation Fund 以及私人投资者 Peter Mercelis 提供资金支持。Aerosint 开发了一种选择性粉末沉积系统，能够在粉末床熔融打印过程中对材料的定位进行全三维控制。实际上，该系统的主要创新是一种粉末重涂系统，它可以选择性地沉积两种(或更多)粉末，形成包含两种(或更多)材料的单层，替代仅涂覆一种粉末材料。粉末可以是聚合物、金属或陶瓷。

索尔维作为一家先进材料及特种化学品公司，索尔维致力于通过开发化学材料，帮助客户解决所面临的关键社会挑战。索尔维与全球众多终端市场客户携手创新，共同合作，为包括飞机、汽车、电池、智能和医疗设备、采矿和石油开采等应用领域提供服务，促进可持续发展。索尔维的轻量化材料促进了更为清洁的出行方式；先进的配方优化了资源的利用效率；高性能化学材料改善了空气和水的品质。索尔维总部位于布鲁塞尔，在 61 个国家和地区拥有近 26800 名员工，2017 年净销售收入 101 亿欧元。公司 90% 以上的销售收入来自其全球排名前三的市场，创造了 22% 的 EBITDA 利润率。Solvay SA (股票代码: [SOLB.BE](#)) 在布鲁塞尔和巴黎 (Bloomberg 彭博股票代码: [SOLB.BB](#), 路透股票代码: [SOLB.BR](#)) 的泛欧证券交易所挂牌上市。在美国，索尔维的股票 (股票代码 SOLVY) 通过一家 1 级 ADR 计划交易。财务数据中计入了已经宣布剥离的聚酰胺业务。

**索尔维特种聚合物** 向市场提供 35 种品牌、1500 多只高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟化液、半芳族聚酰胺、砜类聚合物、芳香族超高性能聚合物、高阻隔性聚合物和交联型高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油与天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 [WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM](http://WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM) 查询。

### 媒体联系人

**[Jun Wu](#)**

索尔维特种聚合物

+86 21 2350 1378

[jun.wu1@solvay.com](mailto:jun.wu1@solvay.com)

**[Marla Witbrod](#)**

索尔维特种聚合物

+1 770 772 8451

[marla.witbrod@solvay.com](mailto:marla.witbrod@solvay.com)

**[Alan Flower](#)**

工业媒体联系人

+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)