

索尔维 2019 增材制造杯（AM Cup）公布获奖名单

中国上海，2019 年 5 月 10 日——索尔维 2019 [增材制造杯（AM CUP）](#) 3D 打印挑战赛获奖名单公布。世界各地的大学生用索尔维 Radel® PPSU AM 线材制作特定的形状。本届参加竞赛的 35 支大学生队伍分别来自全球 3 大洲的 32 所大学。。

每个参赛小组收到一卷 Radel® PPSU（聚苯砜）AM 线材，他们需要沿 Z 轴重建一根符合 ASTM D638 的 V 号标准尺寸拉伸试条和一根波浪形压力管，这种形状很难注塑模具。在这项挑战中，参赛作品需要实现最高的尺寸精度和最佳的机械性能要求，包括通过压力测试，呈现半透明状态。此外，评委还对 3D 打印方式的创造性进行了评估。

来自德国慕尼黑工业大学的 Gekko Performance 团队获得了总冠军，因其对打印工艺和设备各方面进行了全面优化。该团队打印的 V 号标准尺寸拉伸试条在 Z 轴方向上实现了 100% 的强度，同时在 2 小时、1400psi（96.5bar）的破损压力试验中，该波形管整体呈现出高尺寸精度、表面均匀性和出色的机械性能等优点。

来自比利时根特大学的两支参赛队 PPSUusual 和 PPSUPER 分别获得二、三等奖。他们的成绩相差极小，作品在拉伸模量、拉伸强度和延展性方面都仅次于冠军队。

“参赛队伍通过不同方式解决熔丝线材制造（FFF）工艺所面临的挑战，如粉末床粘结、腔室温度管理，这非常令人振奋。获胜团队再次证明，只要材料、硬件和工艺都经过优化，3D 打印部件的性能和质量可以与传统注塑部件相媲美”，索尔维特种聚合物事业部增材制造全球研发经理、增材制造杯评委主席 Ryan Hammonds 说道：“我们期待与客户分享本届索尔维增材制造杯中取得的突破，为不同行业包括航空航天、医疗保健和工业领域提供最适合的 3D 打印 PPSU 部件。”

由国际评委评出的获奖团队分别获得一万，五千和三千欧元的奖金，用于对科研、社会或创业活动的再投资

[索尔维增材制造杯](#)旨在让才华横溢的设计和工程专业学生使用高性能 3D 打印材料，发挥它们对“可能性艺术”的热情，探索这种颠覆性的革命性技术。

索尔维在快速发展的增材制造市场中处于领先地位，并为不同打印和熔合工艺提供日益丰富的线材。除了 Radel® PPSU，目前的产品组合还包括纯的和碳纤维增强的 KetaSpire® PEEK（聚醚醚酮）AM 线材，包括用于有限接触的医用级线材。此外，这些先进的线材最近被列入 e-xstream 工程的 Digimat® 仿真软件数据库中，以方便客户预测和优化部件，做到“一次性打印成功”。

索尔维将于 5 月 21-23 日在密歇根州底特律举办的 Rapid + TCT 展期间展示 2019 增材制造杯获奖作品（展位号：747）。 [更多信息欢迎访问我们的网站](#)。

® KetaSpire 和 Radel 为索尔维注册商标。

® Digimat 为海克斯康旗下的 MSC 软件公司 e-Xstream engineering 的注册商标。

微信关注@索尔维 SOLVAY



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、电池、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 查询。

媒体联系人

[Jun Wu](#)

索尔维特种聚合物

+86 21 2350 1378

jun.wu@solvay.com

[Marla Witbrod](#)

索尔维特种聚合物

+1 770 772 8451

marla.witbrod@solvay.com

[Alan Flower](#)

工业媒体联系人

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



索尔维宣布 2019 增材制造杯获奖名单。增材制造杯旨在让全球各地大学生利用 Radel® PPSU（聚苯砜）线材制造出一定形状的部件。插图和照片由索尔维提供