



Progress beyond

## 索尔维与法国初创企业 Ostium 合作回收一次性手术器械材料

价值链合作旨在建立循环生态，为采用 Ixef® PARA 注塑成型的一次性手术器械降低碳足迹

布鲁塞尔，2022 年 11 月 8 日

高性能材料领域领导者索尔维与法国初创企业 [Ostium](#) 开展联合项目，旨在回收由[玻璃纤维增强 Ixef® 聚芳酰胺\(PARA\)](#)注塑成型的废弃一次性手术器械，该材料来自索尔维特种聚合物产品组合。

该合作项目是业界首次对废弃医疗器械中的高价值聚合物进行回收和升级再造，证明以索尔维 Ixef® PARA 为代表的高性能聚合物既能为一次性手术器械提供出色的医疗安全性，又能满足更高可持续性和资源效率的需求。

索尔维全球可持续发展营销经理 Claire Guerrero 表示：“我们的医疗保健行业客户必须满足严格的监管要求，同时努力将产品的碳足迹降至最低，并帮助医院和诊所减少废弃物。我们发现这些挑战之间存在缺口，这促使我们达成了此次特殊的合作，为废弃手术器械开发突破性的回收工艺。这些器械目前主要通过焚烧处理，而非回收其高价值材料。通过控制从原始 Ixef® PARA 到升级再造 PARA 混合物循环中的每一个环节，我们将能确保其高质量、高纯度和高性能，以满足下游应用的苛刻要求，并为更可持续的聚合物经济做出重大贡献。”

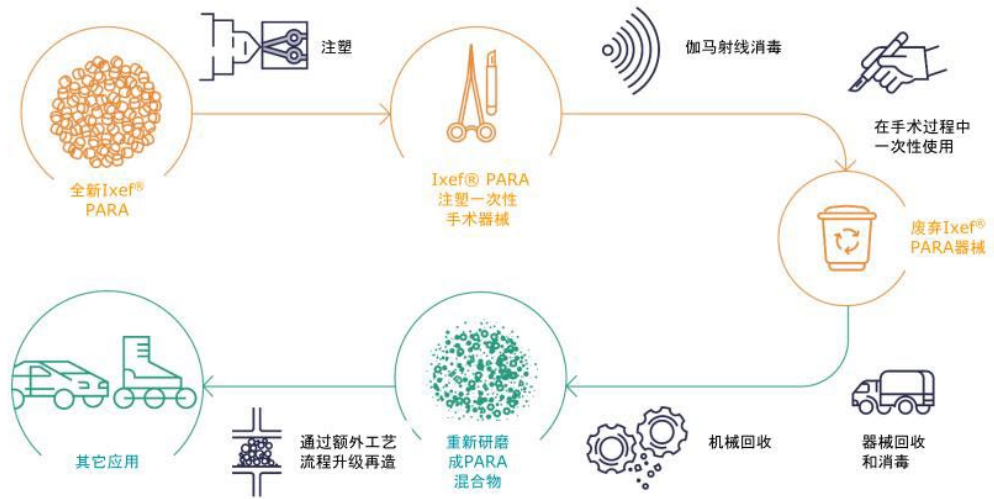
法国初创企业 Ostium 集团专注于设计和制造髋关节、膝关节、肩部和创伤整形外科器械。该公司将向医院提供采用 Ixef® PARA 制成的全新定制手术套件，并收集使用后被污染的器械。这也将促进轻质聚合物设计对金属手术器械的替代，并帮助医疗机构减少消毒和处理器械的时间和成本，同时降低他们的碳足迹。

在具有感染风险的医疗保健活动废弃物处理和回收领域，对开发专用机械工艺以清洁、分类和研磨回收材料、生产可用于新聚合物的优质原料而言，与公认的区域领导者合作至关重要。通过这种方式，废弃手术器械就可以成为循环生态的一部分，从而防止高价值材料流失，减少对化石资源的消耗。最后，索尔维正在评估升级再造方案，以及如何将回收的原料重新整合到新的高性能 PARA 混合物中。初步试验表明，采用回收原料的 PARA 混合物性能依旧相当高。其弯曲性能高达全新材料的 85%，且没有损失优异的表现特性，更具有较低碳足迹的额外优势。

鉴于医疗保健市场的法规对回收材料的使用有所限制，索尔维正瞄准下游没有此类限制的解决方案。高价值回收材料将在汽车、运动和休闲设备等高端市场获得第二次生命。



### 一次性手术器械中Ixef® PARA的回收工艺



### 关于索尔维

作为一家立足于科学的公司，索尔维致力于用技术改善生活的方方面面。携手全球 63 个国家的 21,000 多名员工，索尔维将人、创想和元素紧密联结，再创进步。集团旨在为所有人创造共享的可持续价值。通过“索尔维同一个地球”计划，我们保护气候、资源，并缔造更美好的生活。无论在家中，在食品及消费品领域，抑或在飞机、汽车、电池、智能设备、医疗应用、水和空气净化化系统等市场，索尔维的创新型解决方案都助力打造更安全、更洁净、更具可持续性的产品。成立于 1863 年，今天的索尔维在其大部分业务领域都位列世界前三，2021 年集团净销售额达 101 亿欧元。索尔维 (SOLB) 在布鲁塞尔和巴黎泛欧交易所上市。请访问 [www.solvay.com](http://www.solvay.com) 了解更多。

### 媒体联系

#### Enrico Zanini

医疗保健、消费品和汽车行业

B2B 市场传播经理

+39 338 603 4561

[enrico.zanini@solvay.com](mailto:enrico.zanini@solvay.com)

#### Jiali Xie

医疗保健、消费品和汽车行业

B2B 市场传播专员

+86 21 23501373

[jjali.xie@solvay.com](mailto:jjali.xie@solvay.com)



请关注@索尔维 SOLVAY 官方微信和微博

