

## 索尔维 Udel®P-1700 PSU 助 MTTTS 公司成功研制高性价比的 Bubble CPAP 集成化呼吸机，可帮助呼吸困难的低出生体重儿

**上海，中国，2017 年 5 月 31 日**— 全球领先的特种聚合物供应商索尔维于今日宣布，其具备生物兼容性的 Udel®P-1700 聚砜 (PSU) 帮助越南河内的 MTTTS 有限公司成功研制 Dolphin Bubble CPAP 呼吸机，实现最新呼吸护理技术和高性价比的价值统一。持续正压气道通气 (CPAP) 治疗可提供持续性的开放气道，帮助能自主呼吸但往往呼吸不充分的早产儿和低出生体重新生儿。索尔维 Udel® PSU 可用作一次性聚合物部件的可消毒替代品，用于制造 MTTTS 呼吸机的两个注射成型部件：加湿器外壳和 CPAP 系统的呼气末正压 (PEEP) 腔体。

MTTTS 总监 Gregory Dajer 道：“MTTTS 成立于 2004 年，旨在为需要精心医疗护理的新生儿提供创新、实惠的解决方案。Dolphin CPAP 系统的设计目标是研发一个集成化无创式解决方案，且消耗性部件可替换为可重复利用部件，因而更具成本效益。索尔维团队对我们的研发成功提供了重要助力，不仅推荐了用作关键组件的 Udel® PSU 聚合物，还为我们提供了专业的成型知识和技术指导，以及相关的医疗耐化性应用测试。”

Dolphin Bubble CPAP 呼吸机将呼吸管的末端浸入水中来保持呼吸回路的气压，当气流通过系统时，呼吸机就会“冒泡”，以释放多余气压。在英国伦敦生物医药研究慈善机构惠康信托基金的资助下，MTTTS 公司得以开发出这一舒适、可靠、易用的呼吸机。该呼吸机将气体混合器、加湿器、PEEP 腔体、空气压缩机和脉搏氧饱和度计等部件集成在一个紧凑的机器里，PEEP 腔体主要通过增加功能余气量来提高充氧能力，并有助于改善肺顺应性和减少呼吸量，该产品已在去年在欧洲获得 CE 认证。

Udel®P-1700 PSU 是一种医疗级生物相容性聚合物，反复经 100 次高温高压蒸汽灭菌处理后仍可保持高强度和韧性，可以经受医疗行业常用的强腐蚀性化学消毒剂（如：次氯酸钠漂白剂和 2.4% 戊二醛溶液），耐热性和水解稳定性也比聚碳酸酯更强，且在高温和持续受力情况下保持低蠕变性能。

索尔维特种聚合物事业部医疗部门全球业务开发经理 Jeff Hrivnak 表示：“MTTTS 一体化 Dolphin CPAP 系统通过创新性的简单解决方案实现了重要使命，索尔维很高兴能够在其成功中提供帮助。Udel®PSU 是我们广泛的产品组合中具有生物相容性的聚合物之一，可独创性地把性能和价值结合起来，用于帮助诸如 MTTTS 的创新者，解决他们的设计难题，并提供突破性的全新解决方案。”

索尔维是医疗行业可靠的材料供应商，已经在这个行业积累了超过 25 年的丰富经验。作为医用塑料领先制造商，索尔维提供门类广泛的高性能医用塑料，可满足骨科、灭菌盒、医疗器械和牙科设备、血液透析膜，以及水净化膜方面的需求。索尔维同时还能提供各种植入器械用 Solviva® 生物材料。

® Udel 是索尔维的注册商标

欢迎关注微信@索尔维 SOLVAY

#### MTTS 有限公司简介

MTTS 成立于 2004 年，旨在为需要精心医疗护理的新生儿提供创新、高性价比的解决方案，提供整套新生儿护理技术套件，包括：治疗呼吸窘迫综合症的 CPAP 呼吸机和治疗新生儿黄疸的光疗机，这些最先进的设备可帮助医疗保健专业人员以更低的成本为越来越多的患者提供更高质量的医疗服务。更多详细信息，可登录 <http://www.mttas-asia.com> 查询。

#### 惠康信托基金简介

惠康信托基金旨在通过帮助伟大想法的发展，改善每个人的健康，它是在政治和财政上独立的全球慈善基金会。惠康信托基金为科学家和研究人员提供支持，帮助他们解决重大问题，燃烧想象力，激发讨论。请访问 <https://wellcome.ac.uk> 解更多信息。

#### 索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业，可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、砜类聚合物、芳香族超聚合物和高阻隔性聚合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、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。

#### 索尔维集团简介

作为一家综合型化工公司，索尔维致力于发展先进化学方案以应对主要社会挑战。公司与全球各个终端市场的客户精诚合作，力求创新，其产品和解决方案被广泛运用于飞机、汽车、智能和医疗设备、电池、矿物和原油开采，以及倡导可持续性的其它各类应用。公司的轻量化材料能够令交通变得更加清洁，先进配方可以优化资源利用，高性能化学品则有助于提升空气质量和水质。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球 58 个国家拥有约 27,000 名员工。公司 2016 年预估净销售额为 109 亿欧元，其中 90%均来自于排名世界前三的业务。索尔维 (SOLB.BE) 已在布鲁塞尔证交所和巴黎证交所上市 (彭博社：SOLB.BB- 路透社：SOLB.BR)，在美国，其股份 (SOLVY) 通过一级 ADR 方案进行交易。

#### 媒体联络人

##### Umberto Bianchi

索尔维特种聚合物

+39 02 2909 2127

[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)

##### Jacky Cheng

传声网

+86 21 3368 7028

[jacky.cheng@commnow.cn](mailto:jacky.cheng@commnow.cn)

##### Marla Witbrod

索尔维特种聚合物

+1 770 772 8451

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

##### Erin Shi

索尔维特种聚合物

+86 (21) 2350 1326

[erin.shi@solvay.com](mailto:erin.shi@solvay.com)



索尔维的可消毒型 Udel® P-1700 聚砜帮助越南河内的 MTTs 有限公司开发出创新型海豚气泡式 CPCA（持续正压呼吸）设备。该设备结合了最新的呼吸道护理技术，给患者带来了特别的价值。CPAP 疗法，即持续正压气道通气法，可以帮助那些能够自主呼吸，但往往呼吸不足的早产儿和低出生体重新生儿保持气道开放从而顺畅呼吸。索尔维的 Udel® P-1700 聚砜作为一次性聚合物部件的可消毒替代产品，用于成为机器的两个半透明组件，如图 MTTs 设备右侧所示。从左侧：加湿器外壳和系统呼气末正压（PEEP）通气腔。

*（图片由 MTTs 有限公司提供）*