



上海
2022年3月24日

迈向气候中性的又一里程碑

科思创（上海）投资有限公司
企业传播部
上海市浦东新区平家桥
路36号晶耀商务广场5
号楼25层

联系人
傅承昊
电话
+86 21 8020 8452
电子邮件
richard.fu
@covestro.com

科思创引领基于可再生原材料¹的 TDI 供应

- 生产更可持续的床垫、软体家具、鞋和汽车座椅
- 显著减少从摇篮到大门²的二氧化碳排放量
- 可立即使用的替代解决方案，具备同样的优良品质

[科思创](#)已开始向各地区客户提供采用可再生原材料生产的甲苯二异氰酸酯（TDI），进一步扩大其循环经济相关的原材料产品组合。这些采用可再生原材料生产的 TDI 产品大幅减少了从摇篮到大门生命周期阶段的碳足迹，且与化石基产品具有相同的高品质。TDI 是生产聚氨酯软泡的关键原材料，为床垫和软体家具，以及汽车座椅和鞋子带来高度的舒适感。科思创正通过质量平衡方法，在其德国多马根基地和上海一体化基地采用可再生原材料生产 TDI。两个基地均已获得 ISCC PLUS 质量平衡认证。

对科思创而言，为了使 TDI 这一重要化学原材料更具可持续性，提供采用可再生原材料生产的质量平衡 TDI 是合乎逻辑的进一步发展。科思创首席技术官萧枫博士（Dr. Klaus Schäfer）解释说：“多年前，我们已通过使用独有的气相技术显著提升了 TDI 的生产能效，之后我们又承诺通过使用绿电来实现生产中的进一步减排。如今，这一最新进展清楚表明，我们是如何始终如一地在生产中追求气候

¹ 基于质量平衡方法，使用可再生原材料（来自原始生物质以及生物废弃物和残渣）进行生产，并从数学意义被分配给最终产品。

² 该结论来自一项针对从原材料提取（摇篮）到离开（科思创）工厂大门之前的部分产品生命周期的内部评估，或称“从摇篮到大门”评估。此生命周期评估（LCA）基于 ISO 14040 和 14044 标准。计算过程考虑了基于供应链初始数据的碳的生物来源，没有采取任何碳补偿措施。



中性³以及循环经济。通过使用基于质量平衡方法的可再生原材料，我们正努力大幅减少来自供应链的间接排放，提供碳足迹更低的产品。”

科思创首席商业官苏智雅（Sucheta Govil）表示：“随着科思创转向基于质量平衡方法生产的产品，我们可以助力各行业客户实现其气候目标，加速向循环经济转型。同时，我们正在加大替代性原材料的使用力度，帮助不同的价值链减少二氧化碳排放。”客户可以使用该采用可再生原材料生产的 TDI 作为直接替代方案，快速简便地应用于现有生产工艺，无需进行技术改造。

由 TDI 与长链多元醇制备的聚氨酯软泡是生产座垫和床垫的重要材料。采用可再生原料生产的 TDI 不仅可以满足对更可持续生产的需求，也拥有和化石基 TDI 一样的优良品质、舒适度和透气性。来自汽车行业的需求也正上升，例如，采用可再生原料生产的 TDI 可以作为替代原材料生产碳足迹更低的汽车座垫。

不断追求可持续发展的先驱：盛诺集团

去年年底，科思创与来自中国的全球知名聚氨酯软体家居产品制造商和销售商盛诺集团签订了首份经质量平衡认证的 TDI 商业订单。双方均对循环经济有着明确的承诺，盛诺集团更希望成为第一个使用这一新型 TDI 进行生产的客户，以实现减排。该 TDI 订单由科思创上海一体化基地负责交付。凭借全球布局，公司有能力提供更大量的质量平衡 TDI。

在质量平衡方法中，源自生物质或废弃物的原材料在原料提取的早期阶段被引入，并从数学意义上被分配给最终产品。这节省了化石原材料的使用并减少了温室气体排放，质量平衡产品的品质也与纯化化石基产品保持一致。制造商可以继续使用其成熟的配方、设备和工艺，同时逐步将其产品组合转变为更可持续的组合，进而实现其气候目标。

关于科思创：

科思创是全球领先的高品质聚合物及其组分的生产商之一。依托创新的产品、工艺和方法，公司在众多领域帮助促进可持续发展和提高生活品质。科思创在全球范围为交通出行、建筑和生活起居以及电子电气等重要行业的客户提供服务。此外，科思创聚合物还应用于运动休闲、化妆品和医疗健康等领域，以及化工行业本身。

公司致力于实现全面循环，目标于 2035 年实现气候中性（范围 1 和 2）。2021 财年，科思创销售额达到约 159 亿欧元。截至 2021 年底，科思创在全球拥有 50 个生产基地，约 17900 名员工（按全职员工计算）。

³ 生产中实现“气候中性”所指的是科思创在 2035 年前实现范围 1 和范围 2 净零排放的目标。



您可访问 www.covestro.com，从科思创新闻服务器下载本新闻稿和相关图片。
使用图片时请注明来源。

欲了解更多信息，请访问 www.covestro.com 和 www.covestro.cn。

科思创官方微信公众号：科思创在中国



前瞻性声明

本新闻稿可能包含科思创股份公司基于当前设想和预测所作的前瞻性声明。各种已知和未知风险、不确定性和其它因素均可能导致公司未来的实际运营结果、财务状况、发展或业绩与本文中所作出的估计产生实质性差异。这些因素包括在科思创官方报告中的内容，可登陆 www.covestro.com 进行查看。科思创不承担更新这些前瞻性声明或使其符合未来事件或发展的责任。