



SIEMENS

联合新闻稿

2024 年 6 月 20 日

巴斯夫与西门子携手推进循环经济

- 西门子断路器是首款包含生物质平衡塑料组件的电气安全产品，采用从回收有机废料中获取的生物甲烷替代化石原料
- 生产材料的转换使 **SIRIUS 3RV2** 断路器每年可减少约 **270** 吨二氧化碳当量排放¹
- **SIRIUS 3RV2** 是具备西门子最近推出的 **EcoTech** 声明的首批产品

西门子智能基础设施集团和巴斯夫宣布推出首款包含生物质平衡塑料组件的电气安全产品。被广泛用于工业和基础设施应用的西门子 **SIRIUS 3RV2** 断路器已采用巴斯夫的 **Ultradur® BMBcert™** 和 **Ultradur® BMBcert™** 材料。这两种材料在价值链初始阶段都使用来自可再生资源（如农业废弃物等）的生物甲烷替代化石原料，并具备与传统塑料制品同样出众的品质和性能。生产材料的转换使 **SIRIUS 3RV2** 断路器每年可减少约 **270** 吨二氧化碳当量的排放。通过使用这些产品，客户将为循环经济作出贡献，迈向更可持续的未来。

该项举措将支持西门子在去碳化和资源效率领域的可持续发展目标，被涵盖在该公司 **DEGREE** 战略框架中。西门子遵循 **1.5°C** 温控目标所规定的科学减排路径，包括到 **2030** 年将范围 1 和 2 的碳排放减少 **90%**，并到 **2030** 年将生态设计应用于所有相关产品系列。

未来几个月，西门子计划在更广泛的 **SIRIUS** 工业控制产品组合中扩大可持续材料的使用。材料选择在产品设计和功能、制造和供应流程，乃至进一步减少碳排放和节约自然资源方面发挥着重要作用。**SIRIUS 3RV2** 断路器满足西门子最近推出的 **EcoTech** 声明的严格标准，该声明旨在让客户全面了解产品的环境性能信息。除了在大部分产品

外壳和功能部件中使用生物质平衡塑料外，该产品在其使用寿命内还比其前代产品具有更低的功耗。

西门子智能基础设施集团电气产品全球首席执行官 **Andreas Matthé** 表示：“我们通过资源高效和循环型产品，优化在整个生命周期的能源使用、生产和供应链，帮助客户提高资产性能、可用性和可靠性。作为我们强大的合作伙伴，巴斯夫通过可持续塑料领域的创新为我们提供支持。”

巴斯夫在生产环节逐步扩大可再生和再循环原料的使用，致力于为节约化石资源，推进循环经济作出贡献。逐步使用生物基和再循环原料替代化石原料是其中一项举措。根据质量平衡法，可再生或再循环的原料在生产的初始阶段被引入巴斯夫的多元价值链。如客户希望选择价值链中的某一经认证产品，巴斯夫就会把可持续的原材料投入到现有的一体化生产体系。

巴斯夫全球特性材料业务部总裁雍万霆（**Martin Jung**）表示：“质量平衡法是一种突破性解决方案，为在某些复杂生产过程中逐步替代化石原料提供可能。这种方法的优势显而易见，对替代产品的需求越大，替代原材料在生产网络中的比例就越高。这完全符合我们加快推进循环经济，在运营中实现净零排放的目标。特别的是，在巴斯夫的生产基地，我们也使用 **SIRIUS 3RV2** 断路器。它不仅可以保护电机，还提高了电机的效率和可靠性，为我们的可持续发展目标作出双重贡献。”

通过质量平衡法，生物甲烷、生物石脑油或热解油等各种替代原料都可以融入价值链。巴斯夫使用的生物石脑油和生物甲烷已通过 **ISCC PLUS** 和 **REDcert** 等可持续发展标准认证。**SIRIUS 3RV2** 断路器在塑料生产中提高资源利用效率，是巴斯夫“塑料之旅”的又一里程碑。

Andreas Matthé 强调说：“在重要的安全部件中使用这款创新材料，同时不影响其安全功能和性能，这对西门子来说是一项特别的成就。”

在世界各地的工厂和建筑物，断路器在发生短路等故障时保护机器或电缆，并帮助防止火灾等重大损失。

1) 材料的产品碳足迹遵循“携手可持续发展”（**TFS**）倡议的计算方法，并对比巴斯夫生物质平衡产品与传统牌号产品的二氧化碳减排量。

媒体联络

巴斯夫

王蔚楠

电话: +86 21 2039 3016

lucia.a.wang@basf.com

西门子

Christian S. Wilson

电话: +49 (0) 172 138 5608

christian_stuart.wilson@siemens.com

关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任和环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有约 112,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2023 年巴斯夫全球销售额为 689 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（BAS）证券交易所上市，并以美国存托凭证（BASFY）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com。

关于巴斯夫特性材料业务部

巴斯夫的特性材料业务部引领着塑料行业急需的可持续转型。我们的产品与全球客户共同创造，为运输、消费品、工业应用和建筑这四个主要行业领域带来创新。我们的研发重点关注塑料生命周期的各个阶段：制造、使用和循环。在“制造”阶段，巴斯夫改善塑料的制造方式，从产品设计到原材料选择，以及其生产过程。在“使用”阶段，巴斯夫加强塑料的优势，如轻质、稳固性和耐热性。在最后的“循环”阶段，巴斯夫强调塑料闭环的技术，致力于实现循环经济。2023 年特性材料业务部全球销售额达到 72 亿欧元。加入 #我们的塑料之旅，请点击：www.plastics.basf.com

关于西门子智能基础设施

西门子智能基础设施集团（SI）致力于打造高度智能、灵活适宜的基础设施，立足当代，面向未来。它旨在通过连接能源系统、楼宇和工业，应对城市化和气候变化带来的迫切挑战。西门子智能基础设施集团为客户提供一站式、完整的端到端解决方案，涵盖从发电到用电的全线产品、系统、解决方案和服务。凭借其日臻成熟的数字化生态体系，西门子智能基础设施集团助力客户蓬勃发展，促进社区繁荣进步，并积极贡献于地球环境的保护。西门子智能基础设施集团总部设于瑞士楚格，截至 2023 年 9 月 30 日，在全球拥有大约 7.5 万名员工。

西门子股份公司（总部位于柏林和慕尼黑）是一家专注于工业、基础设施、交通和医疗领域的科技公司。从更高效节能的工厂、更具韧性的供应链、更智能的楼宇和电网，到更清洁、更舒适的交通以及先进的医疗系统，西门子致力于让科技有为，为客户创造价值。通过融合现实与数字世界，西门子赋能客户推动产业和市场变革，帮助数十亿计的人们，共创每一天。西门子持有上市公司西门子医疗的多数股权，作为一家医疗科技公司，西门子医疗塑造着医疗行业的未来。

在 2023 财年（截至 2023 年 9 月 30 日），西门子集团实现营业收入 778 亿欧元，净利润 85 亿欧元。公司在全球拥有约 32 万名员工。更多信息，请访问 www.siemens.com。