



SIEMENS

聯合新聞稿

2024 年 6 月 26 日

巴斯夫與西門子攜手推動循環經濟

- 西門子斷路器是首款採用生物質平衡塑膠元件的電氣安全產品，採用回收有機廢料中獲取的生物甲烷替代化石原料
- 生產材料的轉換使 **SIRIUS 3RV2** 斷路器每年可減少約 **270 噸** 二氧化碳當量排放¹
- **SIRIUS 3RV2** 是西門子最近推出的 **EcoTech** 標籤首批產品之一

西門子智慧基礎建設和巴斯夫宣佈推出首款包含生物質平衡塑膠元件的電氣安全產品。廣泛用於工業和基礎建設應用的西門子 **SIRIUS 3RV2** 斷路器已採用巴斯夫的 **Ultradur® BMBcert™** 和 **Ultradur® BMBcert™** 材料，這兩種材料在價值鏈初始階段都使用來自可再生資源(如農業廢棄物等)的生物甲烷替代化石原料，並具備與傳統塑膠製品同樣優異的品質和性能。生產材料的轉換使 **SIRIUS 3RV2** 斷路器每年可減少約 **270 噸** 二氧化碳當量的排放。透過使用這些產品，客戶可為循環經濟做貢獻，邁向更為永續的未來。

此舉支持西門子在去碳化和資源效率領域的永續發展目標，該目標涵蓋在西門子 **DEGREE** 策略架構中。西門子遵循 **1.5°C** 溫控目標所規定的科學減排路徑，包括到 **2030 年** 將範疇 1 和 2 的碳排放減少 **90%**，並到 **2030 年** 將生態設計應用於所有相關產品系列。

未來幾個月，西門子計劃在更廣泛的 **SIRIUS** 工業控制產品組合中擴大永續材料的使用。材料選擇在產品設計和功能、製造和供應流程，乃至進一步減少碳排放和節約自然資源上發揮重要作用。**SIRIUS 3RV2** 斷路器滿足西門子最近推出的 **EcoTech** 標籤的嚴格標準，旨在讓客戶全面了解產品的環境性能資訊。除了在大部分產品外殼和功能部件中使用生物質平衡塑膠外，該產品在使用壽命內還比前代產品具有更低的功耗。

西門子智慧基礎建設電氣產品執行長 **Andreas Matthé** 表示：「我們透過資源高效和循環型產品，優化在整個生命週期的能源使用、生產和供應鏈，幫助客戶提高資產性能、可用性和可靠性。巴斯夫是我們的重要合作夥伴，透過永續塑膠領域的創新為我們提供幫助。」

巴斯夫在生產環節逐步擴大可再生和再循環原料的使用，致力於節約化石資源，推動循環經濟。逐步使用生物基和再循環原料替代化石原料是其中一種方式。根據質量平衡法，可再生或再循環的原料在生產的初始階段被導入巴斯夫的多元價值鏈。如果客戶希望選擇價值鏈中的某一項認證產品，巴斯夫就會把永續的原材料投入到現有的一體化生產體系。

巴斯夫全球特性材料業務部總裁雍萬霆 (**Martin Jung**) 表示：「質量平衡法是一種突破性解決方案，為在某些複雜生產過程中逐步替代化石原料提供可能。這種方法的優勢顯而易見，對替代產品的需求越大，替代原材料在生產網絡中的比例就越高。這完全符合我們加快推動循環經濟，在營運中實現淨零排放的目標。特別的是，在巴斯夫的生產基地，我們也使用 **SIRIUS 3RV2** 斷路器。它不僅可以保護電機，還提高了電機的效率 and 可靠性，為我們的永續發展目標做雙重貢獻。」

透過質量平衡法，生物甲烷、生物石腦油或熱解油等各種替代原料都可以融入價值鏈。巴斯夫使用的生物石腦油和生物甲烷已通過 **ISCC PLUS** 和 **REDcert** 等永續發展標準認證。**SIRIUS 3RV2** 斷路器在塑膠生產中提高資源利用效率，是巴斯夫「塑料之旅」的又一里程碑。

Andreas Matthé 進一步表示：「在重要的安全部件中使用這款創新材料，同時不影響其安全功能和性能，這對西門子來說是一項特別的成就。」

斷路器在工廠和建築物發生短路等故障時，可保護機器或電纜，並有助於防止火災等重大損失。

1) 材料的產品碳足跡遵循「攜手永續發展」(**TfS**) 倡議的計算方法，並對比巴斯夫生物質平衡產品與傳統牌號產品的二氧化碳減排量。

媒體聯絡

巴斯夫

李先鳳

電話: +886 2 2518 7603

Jessica.li@basf.comv

西門子

Christian S. Wilson

電話: +49 (0) 172 138 5608

christian_stuart.wilson@siemens.com

關於巴斯夫特性材料業務部

巴斯夫特性材料業務部引領塑膠產業急需的永續轉型。我們的產品與全球客戶共同創造，為運輸、消費品、工業應用和建築這四個主要產業領域帶來創新，研發重點關注塑膠生命週期的各個階段：製造、使用和循環。在「製造」階段，巴斯夫改善塑膠的製造方式，從產品設計到原材料選擇，以及生產過程。在「使用」階段，巴斯夫加強塑膠的優勢，如輕質、穩固性和耐熱性。在最後的「循環」階段，強調塑膠閉鎖循環的技術，致力於循環經濟。2023 年特性材料業務部全球銷售額達到 72 億歐元。加入 #我們的塑料之旅，請上網: <https://www.performance-materials.basf.com>。

關於巴斯夫

在巴斯夫，我們創造化學新作用——追求永續發展的未來。我們將經濟上的成功、社會責任和環境保護相結合。巴斯夫在全球約有 112,000 名員工，為遍佈全球各類產業客戶的成功做出貢獻。我們的產品分屬六大業務領域：化學品、材料、工業解決方案、表面處理技術、營養與護理、農業解決方案。2023 年巴斯夫全球銷售額為 689 億歐元。巴斯夫的股票在法蘭克福證券交易所上市 (交易代號: BAS)，並在美國發行存託憑證 (交易代號: BASFY)。欲瞭解更多資訊，請上網: www.basf.com。

關於西門子智慧基礎建設

西門子智慧基礎建設 (SI) 致力於打造高度智慧、靈活適宜的基礎建設，立足當代，迎向未來，旨在透過連結能源系統、建築和工業，應對城市化和氣候變遷帶來的迫切挑戰。西門子智慧基礎建設集團為客戶提供一站式、完整的端到端解決方案，涵蓋從發電到用電的產品、系統、解決方案和服務。憑藉其日臻成熟的數位化生態體系，西門子智慧基礎建設幫助客戶蓬勃發展，促進社區繁榮進步，積極貢獻在地球環境的保護。西門子智慧基礎建設總部設於瑞士楚格，截至 2023 年 9 月 30 日，全球約有 7.5 萬名員工。

西門子(柏林與慕尼黑): 西門子股份有限公司 (Siemens AG) 是一家專注於工業、基礎建設、交通和醫療的科技公司。從資源效率更高的工廠、彈性供應鏈、更智慧的建築和電網到更清潔、更舒適的交通以及先進的醫療，西門子創造能為客戶增加真正價值的科技。透過虛實整合，西門子協助客戶所屬的產業和市場轉型，協助客戶改變數十億人的日常生活。西門子在其上市公司西門子醫療股份公司擁有多數股權，是具有前瞻醫療科技的全球領先醫療服務供應商。

在 2023 會計年度 (截至 2023 年 9 月 30 日)，西門子集團營業收入為 778 億歐元，淨利潤為 85 億歐元，全球約有 32 萬名員工。更多資訊，請上網: www.siemens.com。