

2020年9月28日

聯合新聞稿

巴斯夫投資 **Pyrum** 公司以推動「化學循環」專案（**ChemCycling™**）：
充分利用廢輪胎熱解油作為廢塑膠熱解油之外的另一重要原料來源

- 有助增加熱解油產能
- 打造塑膠廢棄物循環經濟的里程碑
- 熱解油將部分取代化石原料，並用於高要求的塑膠生產

巴斯夫歐洲公司將投資 **Pyrum Innovations AG** 公司 1,600 萬歐元，以支持該公司在德國迪林根擴建廢輪胎熱解工廠，並進一步推廣該技術。**Pyrum Innovations AG** 是一家專門從事廢輪胎熱解的科技公司，總部位於德國薩爾州迪林根。

Pyrum 公司目前營運一家廢輪胎熱解工廠，年加工量 1 萬噸，並計畫於 2022 年底在現有工廠的基礎上再增設兩條生產線。巴斯夫將使用 **Pyrum** 公司大部分的熱解油，並採用質量平衡原則加工成全新的化學產品，此為巴斯夫「化學循環」（**ChemCycling™**）專案的一部分。這些新產品主要將提供給塑膠產業客戶，他們正在尋找以再生材料為基礎的高品質、功能性塑膠。

此外，**Pyrum** 公司還計畫與有興趣的合作夥伴共同建造更多廢輪胎熱解工廠，這有利於加速推動專有技術的量產。巴斯夫將使用該工廠所生產的熱解油並將其加工成高性能的化學產品，作為對未來投資者的保障。根據 DIN EN ISO 14021:2016-07 標準，廢輪胎屬於消費後的末端塑膠廢棄物，因此這一合作有助於實現消費後末端塑膠廢棄物的循環回收。

巴斯夫與 **Pyrum** 公司預估，與其他合作夥伴有望在未來數年內達到 10 萬噸的廢輪胎熱解油生產能力。

巴斯夫石油化學品業務部總裁 **Hartwig Michels** 表示：「巴斯夫致力於引領塑膠產業推動循環經濟轉型。就這一點而言，在化工價值鏈的初始階段，採用可回收原料替代化石原料是一種主要方式。此次投資 **Pyrum** 公司讓巴斯夫又邁出重要的一步，有助於建立強大的熱解



油供應基地，並提供客戶以廢塑膠化學循環為原料的大規模商業化產品。」

Pyrum 公司創辦人暨執行長 Pascal Klein 表示：「經過十二年不斷的努力，Pyrum 終於受到市場認可，我們非常自豪。我們相信，在巴斯夫的投資下，Pyrum 將成為廢輪胎回收領域的市場領導者之一。我們終於可以擴大廢輪胎回收和熱解油產能，全力提高回收技術的效能。」

巴斯夫將廢輪胎熱解油作為廢塑膠熱解油之外的另一種原料來源，後者是巴斯夫「化學循環」專案長期關注的重點。

在質量平衡的基礎上，用熱解油製成的產品，其性能與化石原料製品無異。此外，諮詢公司 Sphera 代表巴斯夫進行的生命週期評估（LCA）顯示，與傳統產品相比，熱解油製品的碳排放更低。評估結果還顯示，熱解油亦可製成尼龍 6（PA6），它是一種塑膠聚合物，其應用之一是生產高性能汽車零組件。與化石原料相比，採用質量平衡原則用熱解油生產尼龍 6，每噸可減少 1.3 噸二氧化碳排放量，這是因為該製程無需焚燒廢輪胎。

欲瞭解巴斯夫「化學循環」生命週期評估的更多資訊，請上網：

<https://www.basf.com/cn/zh/who-we-are/sustainability/we-drive-sustainable-solutions/circular-economy/mass-balance-approach/chemcycling.html>

關於巴斯夫

在巴斯夫，我們創造化學新作用——追求可持續發展的未來。我們將經濟上的成功、社會責任和環境保護相結合。巴斯夫在全球擁有約117,000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。2019年巴斯夫全球銷售額約590億歐元。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 Pyrum

Pyrum Innovations AG旨在透過全新製程和方法，打造未來的循環再利用系統。我們的目標是加倍努力，嘗試他人認為「不可能」之事。過去數年內，Pyrum員工數已從20名增加到近50名。這是一群充滿熱情、才智卓越、勇敢無畏的員工，他們質疑一切，以獲得最佳結果。目前，Pyrum在德國迪林根經營歐洲最現代化的輪胎熱解工廠，每天回收2500到3000個輪胎。公司還計畫開設更多回收工廠。欲瞭解更多資訊，請上網：



www.pyrum.net ◦

媒體聯絡:

巴斯夫
企業事務部 (台灣)
李先鳳
電話: +886 2 2518-7603
郵箱: jessica.li@basf.com

Pyrum (德國)
Pascal Klein
電話: +49 6831 95948 0
郵箱: pascal.klein@pyrum.net

巴斯夫
全球石化產品通訊部 (德國)
Claudia Neumair
電話: +49 621 60-59958
郵箱: claudia.neumair@basf.com