

泰國 SCG Chemicals 公司致力減少溫室氣體排放

資料來源: The Nation, 2023 年 7 月 11 日

<https://www.nationthailand.com/business/corporate/40029262>

SCG Chemicals Plc (SCGC)已設定目標，將通過使用創新的低碳與脫碳技術生產環保聚合物以減少溫室氣體排放。該公司是東協領先的綜合石化公司，業務涵蓋越南、印尼及泰國，橫跨從上游到下游的整個化工產品範圍。

SCGC 主要生產 3 種類型的塑料樹脂，包括聚乙烯(polyethylene)、聚丙烯(polypropylene)及聚氯乙烯(polyvinyl chloride)。該公司的目標是到 2050 年實現中期碳中和目標，至 2065 年實現溫室氣體淨零排放。

SCGC 聚焦依照循環經濟原則以有效利用資源，其目標是到 2030 年開發出環保型聚合物產品，即綠色聚合物(Green Polymer)，每年產能達到 100 萬公噸。

SCGC 首席創新長兼新業務執行副總裁 Suracha Udomsak 表示，公司的創新方向著重於高附加值產品與服務及綠色創新，包括在「SCGC Green Polymers」品牌下生產符合循環經濟原則的環保聚合物，以及使用低碳及脫碳的創新技術。目標是到 2030 年將溫室氣體排放量在 2021 年的基礎上減少 20%。

此外，SCGC 正在加速開發「聚乳酸甘醇酸」(polylactic-co-glycolic acid, PLGA)或負碳塑料聚合物(carbon-negative plastic polymer)，以使用二氧化碳作為起始原料，在生產過程中不釋放二氧化碳。

PLGA 聚合物含有乳酸及乙醇酸(lactic and glycolic acids)，具有優異的氧氣與水分阻隔性能，且在自然環境及海洋中均可生物降解，此既可滿足工業需求，亦可滿足永續的環境保護。

荷蘭可再生化學技術公司 Avantium NV 執行長 Tom van Aken 表示，SCGC 是一家致力於永續企業經營的創新組織，此為未來成功合作開發 PLGA 聚合物的關鍵因素。「Volta」技術能夠利用電力將二氧化碳轉化為聚合物，具有卓越的氧氣與水分阻隔性能及可回收性，該項技術可在持續的業務營運中作為永續的原材料。預計將有越來越多的客戶對此感興趣並願意加入合作夥伴。

SCGC 與 Avantium 是化學生產及可再生原料(例如植物碳 plant-based carbon 與空氣碳 carbon from air)可持續性技術開發的領先公司，雙方將合作開發 PLGA 聚合物或負碳塑料聚合物，產品配方測試則由總部位於挪威的全球塑料研發中心 Norner AS 進行。

近期 SCGC 與 Avantium 合作，推進有關碳中和的創新技術。雙方測試使用二氧化碳作為生產 PLGA 聚合物或負碳塑料的起始材料，且在生產過程中不會釋放二氧化碳。雙方還準備建設一個年產量超過 10 公噸的先導工廠(pilot plant)。

此外，SCGC 正與巴西 Braskem 合作，將投資 200 億泰銖(約 180 億元新臺幣)建立一座利用乙醇製造生物乙烯(bio-ethylene-based)生物塑料的工廠，以減少排放二氧化碳，並滿足全球市場的對永續發展的需求，同時符合泰國政府正推動的「生物-循環-綠色」(Bio-Circular-Green, BCG)經濟模式以促進國家發展。

今年 6 月 13 日泰國內閣已批准行動計畫，以促進乙醇在生物燃料與酒精飲料用途以外的產業中使用，主要聚焦於 2022 年 10 月 31 日第 2 次「BCG 模式發展委員會」會議所確立需要加強發展的生物塑料產業。