



臺灣新創唯一 膜淨材料獲 CES 環境保護獎

The Only Startup from Taiwan-MBRAN FILTRA Co., Ltd. Won the CES Environmental Protection Award

台灣スタートアップ唯一、MBRAN FILTRA が米国 CES 環境保護賞受賞

文・圖／科管局創新創業商務秘書 黃翊甄



膜淨材料2023獲得CES-HS4A獎項



生質溶劑製程技術薄膜材料及濾芯

膜淨材料為薄膜過濾材料的專業團隊，研發生產各種微過濾中空絲膜（HF）產品，開發的疏水性和親水性薄膜，由多種高分子材料製成，提供過濾模塊製造商或筒式生產商納入其最終產品中。膜淨材料，以臺灣研發、臺灣技術、臺灣製造為理念，期打破全球淨水產業龍頭由德國、美國、日本包辦，突破臺灣淨水產業上游材料仰賴國外進口的困境。

科管局於 2020 年輔導並獲國科會創新創業激勵（FITI）計畫創業傑出獎的膜淨材料，連續 2 年獲得 CES 創新獎的殊榮，2022 年以「全世界最小的濾芯」獲獎，打造最小的淨水器已獲國際知名運動廠商採用。今年再度獲國科會補助參展，以獨家研發之創新濾材，參與競逐 2023 CES 創新獎（Innovation Award），並獲得今年 CES 特別新增的「HS4A」（Human Security for All）—

「環境保護」類獎，此獎項全球僅 7 組團隊獲獎，「膜淨材料」為臺灣新創首度且唯一獲獎代表。

膜淨材料的關鍵技術在於過濾膜原料來自植物（生質溶劑），將膜製成充滿 200 奈米孔洞的中空管狀纖維，微小的結構上還設計了加快 3 倍速度的階層式過濾，兼具過濾品質與速度，相較傳統的濾芯製程最終都會產生具有毒性、需要額外處理的廢棄物，膜淨材料的材料與製程，最終不會產生有毒物質，濾材製程減少高達 50% 到 70% 的碳排放。

膜淨材料的淨水薄膜應用層面相當廣泛，除可以加裝在家用廚房中進行二次淨水，戶外活動時隨身攜帶淨水模組安裝在瓶口，過濾雜質混濁的汙水，在安心、無負擔的情況下飲用乾淨的水。未來此技術將應用在生醫產業和工業廢汙水的處理，日後朝全球市場邁進。