



ESG投資浪潮下 機能性紡織品發展新趨勢

技術主編：董泯言 M. Y. Dong

現職：工研院(ITRI) 材料與化工研究所 紡織與民生化學品研究室 經理

學歷：國立臺灣科技大學(Taiwan Tech) 材料科學與工程所 博士

專長：染整機能化學品、數位印花印染、超臨界流體機能化技術

全球近年興起一股企業社會責任投資浪潮—ESG，這是Environmental（環境）、Social（社會）與Governance（公司治理）三者的縮寫，代表的是企業在往後的經營中，須更專注在碳排放及能源使用的效率、供應鏈廠商生產線對環境的衝擊等議題上。近年來，企業永續經營的號角不斷在紡織服飾產業響起，與快時尚潮流同時並存，無論是環保/生質原材料、生產系統節能減碳技術、消費者環保意識抬頭，都是吸引國際品牌商的美好議題。根據消費趨勢資訊機構Mintel發布的2030年全球消費者趨勢報告指出，未來時尚消費將會追求具有道德責任且可循環的產品。消費者購買時在意的不再僅限於品牌，還可能是一整條生產鏈。也因此，國際品牌商的採購策略已走向集中於具垂直整合能力、且擁有產能的大廠，方可高度掌握生產流程以符合此消費潮流。而全球紡織產業亦朝此面向精神來精進生產技術，維持機能性紡織品在全球品牌與通路商供應鏈的產業競爭力。未來全球將有愈來愈多的紡織品生產供應鏈會朝向綠色、環保、生質、永續的技術精進，利用創新技術減低產品對環境造成的衝擊，而環保及節能減排紡織品將是未來紡織技術發展的必要趨勢。

根據ITIS研究團隊發布的資料顯示，2019年全球機能性布料產值約達18,799百萬美元，其中台灣機能性布料產值（含海外生產）達9,632.61百萬美元，占全球機能性布料產值的51.24%，是全球最大的機能性布料供應商。2020年，全球蔓延著突如其來的新冠肺炎(COVID-19)疫情，使全球的經濟體與供應鏈皆受到嚴重影響，紡織產業亦受到嚴重衝擊。

在此浪濤下，企業更專注於研發新材料與新製程，結合創新設計與應用來保持企業競爭力。於此之時，台灣機能性布料更應以「永續機能」為核心，朝向降低碳排放量、節能減碳、回收再生、循環生質材料、生物可分解材料等方向邁進。本期「環保及節能減排紡織品」技術專題，將與讀者分享新世代創新技術之環保紡織品—生物可分解纖維技術、紡織品綠色生質化學品應用技術、光吸收轉換機能性纖維應用技術、環保節能數位印花發展等議題，期能以斬新材料協助台灣紡織產業再提升，與產業共同掌握持續綠色環保/節能減碳新潮流的紡織商機！