

香港紡織及成衣研發中心於將軍澳廣場展示應用於樂齡產品的紡織科技

香港紡織及成衣研發中心於1月5至21日假將軍澳廣場舉辦紡織技術展，今天舉行了開幕禮。活動邀請香港特別行政區政府署理創新及科技局局長鍾偉強博士及南豐發展有限公司集團董事總經理張添琳女士擔任主禮嘉賓。

政府統計處於2017年9月的數字顯示，本港人口將持續老化，六十五歲及以上長者的人口在未來二十年可能增加超過一倍。

香港紡織及成衣研發中心行政總裁葛儀文先生表示：「科技進步可以促進社會發展，香港紡織及成衣研發中心的主要研發方向之一是要改善我們的長者生活，今次的展出技術就是要改善長者的生活質素。」

是次紡織技術展展出九項適用於樂齡產品的研發技術，詳情如下：

將軍澳廣場紡織技術展

日期：5 - 21/01/2018 (中午12時至晚上8時)

地點：新界將軍澳廣場1樓B區

展示技術：

1) 多功能圍裙

多功能圍裙採用了四合一整理技術，利用浸、軋、焙的傳統方法為不同紡織材料提供一次性的處理過程。此處理提供防水、防油、防污、防皺的多功能整理技術，滿足業界不同的需要。

2) 自清潔處理

最新的自潔處理，讓衣物表面只需經過技術處理，就可令衣物在光源下，自動分解及去除污垢、氣味及污漬。這創新技術除了衣物外，更可應用於地毯、窗簾、汽車內飾、玩具及皮具上，用途廣泛。

3) 新型殼聚醣紗線紡紗技術系統

殼聚醣具生物抗菌功能，主要由螃蟹、海蝦等甲殼海產的外殼精鍊而成，可透過濕紡成為天然纖維。但由於殼聚醣在紡織過程中，容易產生靜電，令其纖維容易纏繞於紡紗機的滾筒上，造成浪費。這個新型紡紗技術系統利用不同物料的摩擦靜電原理，突破固有殼聚醣紡紗的局限。殼聚醣紗線原來抗菌性能、良好彈性、耐水洗性和舒適性等優點。

4) 細支犛牛絨紗綫及織物

犛牛主要生長在高海拔的青藏高原和喜馬拉雅山脈。全世界有1600多萬頭犛牛，其中80%以上分佈在中國。犛牛絨性能優越，手感接近山羊絨，且有優良的強力、保暖和透氣性能。犛牛絨一般較難用於幼細紗線生產。本項目研發出一種新型紗線生產系統，所生產的犛牛絨紗線具有高強力、低毛羽、條幹均勻等特點，更可生產高支數紗線。紡製出來的針織物輕薄、柔軟，並且具有比山羊絨和美麗諾羊毛針織物更好的透氣性和保暖性。

5) 貼心及創新的防撕片褲

這個項目為有需要人士設計防撕片褲，並曾邀請數間護理院舍參與，試著新設計。現時市場的產品設計及用色都偏向醫院病人服的風格，容易引起標籤效應。因此，研究團隊從設計上多花心思，改善衣服的設計和剪裁，令新的防撕片褲更為舒適。

此外，院舍有嚴格的清洗要求，防撕片褲需要高溫洗焗，容易損耗，若使用厚重耐磨的布料又可能磨損長者的皮膚。因應長者敏感膚質和清洗需求，研究團隊進行透氣、防水及拉力等各類布料測試，以確保布料達國際水平，從而為有需要的長者提供有效而又舒適的防撕片褲。

6) 新型發熱紡織物

研發透過導電紗線電阻在織物中發熱的方法，選用特種導電纖維，通過針織織造方法，將纖維和導電纖維加工、定型，在不同織物結構和密度及接觸電阻和長度電阻理論基礎上，製造創新的發熱面料。

這項目用途廣泛，可應用於戶外服裝產品、家居床上用品、醫療保健用品和需要提供柔性熱源的潛在應用領域。

7) 高性能輪椅坐墊

這研究為香港硬地滾球隊開發高性能輪椅坐墊，針對輪椅運動進行時的生理及生物力學需求，令運動時更感舒適、透氣，並且預防傷患。

高性能輪椅坐墊擁有多層功能結構，表面材料具適當的摩擦系數，確保運動員在坐墊上既能靈活移動，又有足夠的穩定性。坐墊材料由 3D 紡織面料、特種海綿組成，為運動員有效卸除壓力，又提供保夠的承托。產品更在支撐坐骨結節等特殊部位採用不同材料，令運動員活動時更舒適自如。

8) 功能性長者襪

透過不同物料、織物結構與後整理來加強織物的保濕程度，為老人院、醫院或社區的長者開發具保濕抗菌功能，手感柔軟的功能襪改善他們足部乾燥、下肢血液循環欠佳的生理狀況。功能材料配合織物獨有的結構設計和處理，於襪子與皮膚間的範圍提供溫濕度的緩衝性能、保持腳部皮膚濕潤、減少細菌滋生及保持舒適感。

9) 長者外套

這個計劃是香港紡織及成衣研發中心、香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心(LSCM)及香港應用科技研究院(ASTRI)合作的研發項目，設計可拆卸的內、外兩件式防風保暖背心。外層背心面料由防風防水的功能物料製成，襯裡由柔軟優質的純棉扭妥紗針織物製造；內層背心是由單層的輕巧抓毛面料製成。外套配合特別編寫的手機應用程式及後台軟件，再置入一套嵌入式、可拆卸的全球定位系統追蹤器和低功耗藍牙通信功能的近距離設備，協助長者中心的員工更有效率照顧長者。

如有查詢，請與香港紡織及成衣研發中心古韶貞女士聯絡(電話: 2627 8112 ; 電郵: scku@hkrita.com)