

致：港聞/工業/經濟版編輯(兩頁)

2015年4月21日

香港紡織及成衣研發中心於「日內瓦國際發明展」邁出突破的一步

香港紡織及成衣研發中心(HKRITA)剛在4月15-19日舉行的第四十三屆「日內瓦國際發明展」中取得兩金三銀的成績，其中，兩金是研發中心首次作為研發機構申請參加是項比賽的項目。

研發中心行政總裁葛儀文先生表示：「創意就是要敢於嘗試新事物，初次用 HKRITA 的名義參加這比賽便獲得如此成績實在令人興奮。我們自去年底採取更主導的方式，開展自主研發項目；日後，我們定必繼續進行更多可以提升業界競爭力的研發，推動行業持續發展，社會進步。」

第一面獲取評審團特別嘉許金獎的是低成本可降解纖維，利用天然廢料如廢棄金屬、肥皂生產成本低而有效的催化降解添加劑，把這些添加劑加於聚酯(PET)樹脂等原料便可生產一次性可降解纖維產品，例如髮網、口罩或手術袍，從而減輕垃圾堆填區的負荷。

另一金獎由等離子毛衣功能性處理獲得，是一項無水、無污染的技術，透過改變纖維表面結構，解決羊毛、羊絨織品的起毛球問題。此技術一項重要突破是其系統設計，有別於現有市場提供布料整理規模的等離子處理器，新開發的系統可以處理整件毛衣，適合工業生產使用。這兩個項目都是與香港生產力促進局合作進行。

三個銀獎項目分別是：

O-毯：新生兒黃疸光療設備是一項由側發光聚合物光纖和紡織紗線組成的柔軟透氣毯子，為新生嬰兒提供全身的黃疸病光學治療。此項目同時獲得中國代表團創新與發明優秀獎。

耐洗、高性能的導電織物通過在棉紗表面修飾一矽烷層，然後將其放入聚合液中進行表面聚合反應，形成帶有負電荷的聚合物薄膜塗層，最終透過離子交換，還原和無電沉積技術，使金屬可以包覆在棉紗的表面。

智能設備維護管理平台透過人工智能和智能感測器技術，偵察、報告設備的異常問題，提供維護和運作程序的建議及準確的設備狀況報告，從而提升工廠的整體表現。此三個項目是與香港理工大學合作。

香港紡織及成衣研發中心由2010年起，參加這個被視為全球最具規模的創意比賽之一的「日內瓦國際發明展」，共獲7金7銀殊榮。

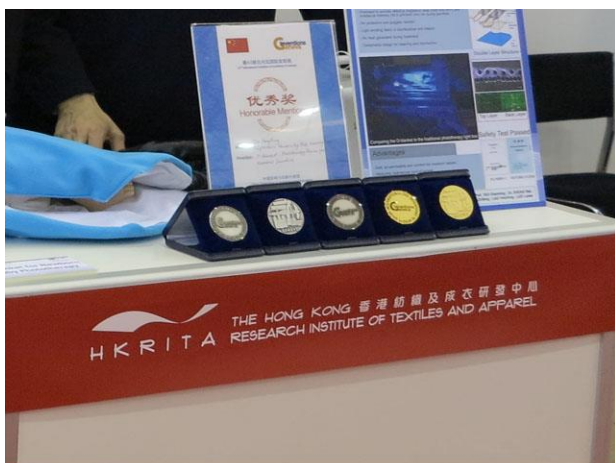
如有查詢，請與香港紡織及成衣研發中心古小姐聯絡(電話：2627 8112；電郵：scku@hkrita.com)。



研發中心行政總裁葛儀文先生向與會人士介紹出賽技術的各個功能



可降解技術是一個熱門的環保議題，吸引不少來賓參觀



豐碩收成



下載低成本可降解纖維的短片簡介



下載等離子毛衣功能性處理的短片簡介

圖片下載，請按

http://www.hkrita.com/marketing/PressRelease/20150421_HKRITA_in_geneva_photo.zip