

主辦機構：香港衣車協會
 執行機構：hkpc
 工業貿易署「工商機構支援基金」撥款資助：TISF 工商機構支援基金

「在中國內地及越南市場推廣香港環保及智能製衣機械的嶄新技術」項目簡介會

2023年3月24日

在本地物上活動中推廣中小規模或向任何發展、製造商、採購商、零售代表或業務特別行政區的員工推廣其後是該項活動的組織。

(一) 歡迎辭

香港衣車協會會長金兆平先生

MAKE SMART SMARTER

行業背景

- 中國仍是世界上最大的紡織品和服裝出口國
- 中國紡織服裝業正在向智能製造轉型，以提高生產力，擺脫勞動密集型工作流程
- 越南是世界第四大服裝製造國
- 受惠於 2020 年歐越與越南自由貿易協定 (EU-Vietnam Free Trade Agreement, EVFTA)，越南的經濟正大幅成長，越南政府有意發展各工業，包括紡織及環保
- 越南較著眼於中等價位紡織服裝產品的專業化和現代化的生產
- 監控服裝機械以利用和了解數據可以幫助中國大體及越南的紡織品和服裝製造商邁向更積極主動的預測性維護不優化服裝機械的性能
- 許多香港服裝機械製造商現在可以以具有競爭力的價格提供智能服裝機械，而不是提供傳統的服裝機械或代理服務
- 在內地和越南客戶中建立香港「環保、高智能、大規模定制能力和具有競爭力的價格」的形象

對傳統獨立設備的需求減少，但中國及越南對全自動和智能機器器的需求增加，具有更高的自主性、靈活性和智能。

MAKE SMART SMARTER

主辦機構：香港衣車協會
 執行機構：hkpc
 工業貿易署「工商機構支援基金」撥款資助：TISF 工商機構支援基金

在中國內地及越南市場推廣香港環保及智能製衣機械的嶄新技術

項目簡介會

(2023年3月24日星期五香港生產力大樓)

在本地物上活動中推廣中小規模或向任何發展、製造商、採購商、零售代表或業務特別行政區的員工推廣其後是該項活動的組織。

MAKE SMART SMARTER

(二) 項目簡介

香港生產力促進局首席顧問黎偉華先生

MAKE SMART SMARTER

中國國家統計局《2021年中國紡織行業經濟運行報告》

- 2021年，大部分產品產量均有不同程度的增長。其中，化學纖維、紗、布的產量比2020年分別增長9.5%、9.8%、9.3%。
- 2021年，全國紡織品服裝出口3154.7億美元（不含襪墊、睡袋及其他寢具），比2020年增長8.4%。
- 中小微型企業是中國紡織行業中重要的市場主體。
- 紡織企業大部分位於蘇州，專業人才短缺、一線工人老齡化等問題日益突出。根據中國棉紡織行業協會調研瞭解，山東及江蘇的蘇南常地區大型棉紡企業職工平均年齡在40-45歲之間。
- 高綠色低碳發展水平是紡織行業加快推進高質量發展的重要方面。
- 對紡織綠色製造、智能製造、紡織新材料等重點領域關鍵技術研發及推廣應用給予扶持，著力補齊行業短板，有效破解綠色環保瓶頸。

MAKE SMART SMARTER

簡介會流程

流程	負責講者
(一) 歡迎辭	香港衣車協會會長金兆平先生
(二) 項目簡介	香港生產力促進局首席顧問黎偉華先生
(三) 過往參展經驗分享及注意事項	曾參與展覽的企業代表
(四) 問答環節	

MAKE SMART SMARTER

主辦機構：香港衣車協會
 執行機構：hkpc
 工業貿易署「工商機構支援基金」撥款資助：TISF 工商機構支援基金

項目名稱：在中國內地及越南市場推廣香港環保及智能製衣機械的嶄新技術
主辦機構：香港衣車協會
執行機構：香港生產力促進局、生產力（深圳）諮詢有限公司
資助機構及計劃：香港特區政府工業貿易署「中小企業發展支援基金」
項目總金額：\$3,512,017港元
項目期間：2023年3月20日至2024年6月19日(15個月)

籌辦機構(詳名不分先後):

- 香港製衣開業協會有限公司
- 香港毛織出口商協會有限公司
- 毛織創新及設計協會有限公司
- 香港深染印整理業聯合會有限公司
- 香港創新科技及製造業聯合總會
- 香港中小企業發展促進會有限公司
- 香港物業聯網有限公司

MAKE SMART SMARTER

中國政府《紡織行業“十四五”發展綱要》

- 2030年前實現碳排放達峰、2060年前實現碳中和，紡織業需進行綠色發展
- 單位工業增加值能源消耗降低13.5%
- 單位工業增加值二氧化碳排放降低18%
- 印染行業水重復利用率提高到45%以上
- 生物可降解材料和綠色纖維(包括生物基、循環再利用和原液著色化學纖維)產量年均增長10%以上
- 循環再利用纖維年加工量佔纖維加工總量的比重達15%

MAKE SMART SMARTER

中國紡織機械協會 《十四五紡織機械行業發展指導性意見》

- 重點發展生物基纖維、可降解纖維、再生纖維等化學生產纖維，綠色印染設備和紡織裝備能源管理系統，帶動替代化石資源、減少水資源消耗和污染、發展循環經濟，推動紡織綠色化發展，促進建成資源節約型和環境友好型社會。
- 重點發展紡織短流程化和自動化設備、紡織專用機器人、紡織智能系統與檢測、紡織服裝區智能化改造等，推動紡織行業轉型升級，進一步提質增效，提高產品生產附加值。
- 重點發展碳纖維、芳綸、超高分子量聚乙烯等高性能纖維生產成套設備，纏網、纏繞複合材料成型裝備，備用的體育備用、工業用和戰略新材料等非織造布成套設備，促進紡織產業結構調整，保障重大工程實施，擴大紡織設備的應用領域。
- 重點發展紡織製造數字化車間建設、紡織機械的網絡協同製造、紡織機械的遠程運維服務，建立紡織機械主機和專用基礎件生產及應用的智能製造體系，建設紡織機械生產的智能製造工廠/車間，開展紡織機械領域自身智能製造示範應用，推動紡織機械企業實現智能製造升級。
- 研究推廣減振、降噪、降耗技術，紡織機械關鍵零部件可靠性提升和壽命預測技術、機器視覺技術、數字孿生等技術研究，推廣在紡織設備和紡織生產上的應用。

MAKE SMART SMARTER



中國政府 《紡織行業數字化轉型三年行動計劃 (2022-2024年)》

- 建設“紡織服裝行業數字化轉型公共服務平台”，通過匯聚數字化轉型各類服務資源，為紡織服裝企業數字化轉型提供諮詢查詢、供需對接、標準宣傳、解決方案應用推廣等公共服務，解決企業在數字化轉型過程中遇到的問題。
- 建設“中國紡織服裝大數據中心平台”，提升行業大數據服務能力。到2024年，大數據中心平台覆蓋6個以上省、20個以上產業集群，例如：2021年7月，浙江省衢州市已為“中國紡織服裝大數據中心、黨溪中心”舉行揭牌儀式。2022年2月，山東省舉行研討會，會中包括中國紡織聯合會、中國紡織行業工業網際網路聯盟、山東省紡織服裝行業協會、山東省工業網際網路協會、中網際網路信息技術有限公司、山東海濱工業網際網路產業股份有限公司、海爾卡奧斯股份有限公司、山東九安保險經紀股份有限公司、齊魯晚報等等。
- 培育推廣紡織總分行業（領域）數字化解決方案，重點培育推廣紡織專用機器人、紡織裝備數據互聯互通、車間物料智能傳輸、產線數字孿生、紡織裝備遠程運維等解決方案。

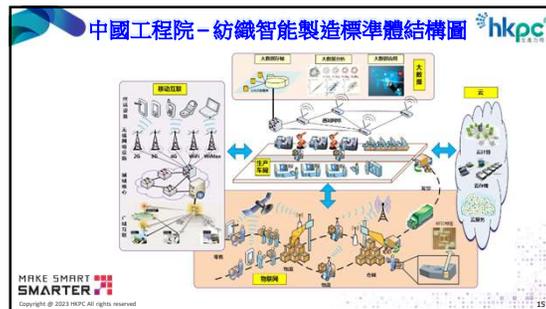
MAKE SMART SMARTER



中國紡織業生物技術發展

- 中國紡織業發展目標：「碳达峰、碳中和」。
- 主要包括生物酶（enzyme）在紡織品加工中的應用、新型生物基纖維（bio-based fiber）的研發和應用、天然色素在紡織品上的染印及功能性、紡織品風格整理等方面。
- 生物酶是一種生物催化劑，能加快化學反應速率，具有高效、專一和反應條件溫和等特性。它的化學本質是蛋白質，因而可以生物降解，對環境友好。
- 運用 DNA 分析技術及 DNA 脫分離技術，選別出優秀的綿羊，能夠更加科學準確的選擇優良種綿羊，在大批量繁殖中將能控制羊毛細度的基因導入綿羊體內，從而獲得又粗又長又軟的羊毛，為生產高檔超等型毛織物提供了原料。

MAKE SMART SMARTER



越南紡織業近況

- 據商務設計與諮詢，2019年，越南服裝的總出口390億美元，同比增長3.1%以上。
- 越南的服裝和紡織業由3個子行業組成：上游行業（纖維生產）、中游行業（面料生產和染色）和下游行業（服裝製造）。
- 由於資金緊縮，生產纖維或紡織的子行業主要用於國內消費，並繼續維持下游行業的生產和服務紡織品生產的70%。其中主要集中於成衣、牛仔褲（Cut-Make-Trim, CMT）模式。2019年，CMT佔出口總額的65%左右，而更先進的商務模式，如原始設備製造商（Original Equipment Manufacturer, OEM）和原始設計製造商（Original Design Manufacturer, ODM）僅佔35%。
- 70%的工廠位於河內和胡志明市及其周邊地區。
- 主要產品：運動服和健身用品、手袋和背包、鞋類（Skechers, Nike, Adidas 等已設有工廠）。

MAKE SMART SMARTER

越南紡織業近況

- 自 2020 年起，越南許多服裝生產商已轉向生產個人防護設備 (Personal protective equipment, PPE) 及口罩，以應對暫停的訂單並抓住國內外市場需求激增的機會。截至同年 4 月底，越南出口了超過 4.15 億個口罩。根據越南工業部 (Ministry of Industry and Trade, MoIT) 的數據，當地製造商的總產能為每天 4000 萬個口罩，或每月的 12 億個。滿負生產後，整個服裝和紡織行業每天可生產 1 億個口罩，或每月的 30 億個。
- 根據越南紡織品服裝協會 (Vietnam Textile & Apparel Association, VITAS) 資料，越南在整個 2022 年的紡織品和服裝出口收入約為 440 億美元，比前一年增長 3.8%。出口產品價值佔全球 66 個國家和地區。對於 2023 年，該協會預計在類似的價值下價值為 47-480 億美元，在不大的情況下增長 5-6%。2031 年至 2035 年期間將增長 2-3%。

Vietnam's Face Mask Production Capacity

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

越南紡織業 - 可持續發展方面

越南第一家可持續發展紡織公司

- Bảo Lân Textiles (2011 年成立)
- Greenyarn (Bảo Lân Textiles 於 2012 年重組)

Years Journey of Bảo Lân

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

越南紡織品出口統計

Total export value of textiles and garments in Vietnam from 2014 to 2022 (in billion U.S. dollars)

Source: Statista

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

越南遵守協定

- 跨太平洋夥伴關係協定 (Comprehensive Partnership and Trans-Pacific Partnership – 2018 年)
- 越南與歐盟自由貿易協定 (EU-Vietnam Free Trade Agreement, EVFTA) – 2020 年
- 越南與英國自由貿易協定 (UK-Vietnam Free Trade Agreement, UKVFTA) – 2021 年
- 《聯合國氣候變化框架公約》第 26 次締約國會議 (COP 26)

越南紡織業需改善環保政策

- 使用綠色能源、使用清潔原材料和綠色 (符合工業衛生和安全條件標準) 工作環境
- 越南紡織品服裝協會 (Vietnam Textile & Apparel Association, VITAS) 建議紡織業目標：2030 年，減少能源消耗 15%、減少用水量 20%

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

越南紡織業 - 可持續發展方面

- 循環時裝獨特之處：越南可持續時尚的另一個方面是循環時裝模式的出現，以促進再利用和回收。這包括服裝交換、修理和改造服務以及為舊衣服賦予新生命的升級回收項目等舉措。
- 綠色建築認證：越南最受歡迎和最全面的綠色建築認證計劃 - 美國綠色建築委員會 (US Green Building Council, USGBC) 創建的 LEED 和越南綠色建築委員會 (Vietnam Green Building Council, VGBC) 開發的 LOTUS。

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

越南紡織業優缺點

優點

- 越南是東南亞勞動力成本最低國家之一，低於中國的三分之一。
- 越南與美國、歐盟、日本和南韓等大型貿易夥伴簽署了多項自由貿易和雙邊協定。作為東盟的成員，越南與其他東盟成員國進行自由貿易。越來越多的公司希望實現多元化，並將至少部分生產轉移至越南，以避開因中美貿易戰而徵收進口關稅。

缺點

- 越南嚴重依賴進口物料，主要來自中國大陸，一半的進口來自中國大陸。南韓、中國大陸和台灣合計佔越南面料進口的 70%。這會影響運輸時間及產品成本。越南在織造口製成品中使用的組件，需經常從中國大陸進口，例如面料、魔術貼和壓扣。

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

越南紡織業 - 可持續發展方面

- 環保材料：許多越南時尚品牌在其產品中使用環保材料，例如有機棉 (organic cotton)、再生棉、竹子、再生聚酯，以及植物染料 (botanic dyes)。這些材料不僅對環境更好，而且還可以生產出高品質、時尚的服裝。
- 建構勞工實踐：一些本土品牌也在努力改善時尚行業的勞工實踐，包括提供公平的工資、安全的工作條件和技能發展機會。

Products from Vietnam Fabric

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

越南紡織品出口統計

Source: International Trade Centre, ITC

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.

中國 vs 越南

大紀元 2020 年 9 月 25 日

<https://www.greatwall.com/652019/26/12428490.htm>

越南是中國紡織品出口的主要市場。2019 年大紀元記者曾到訪越南，並與越南紡織品出口商進行了採訪。在採訪中，記者發現，越南紡織品出口商對中國市場的需求非常強勁。此外，越南紡織品出口商還表示，中國市場對越南紡織品的需求正在增長。這將使越南成為中國紡織品出口的重要市場。

據統計，2019 年越南紡織品出口總值佔全球總值的 1%。而中國大陸紡織品出口總值則佔全球總值的 10%。

台灣紡織工業同業公會 2022 年 7 月 7 日

<https://www.fibers.org.tw/news-detail/show-1128876.htm>

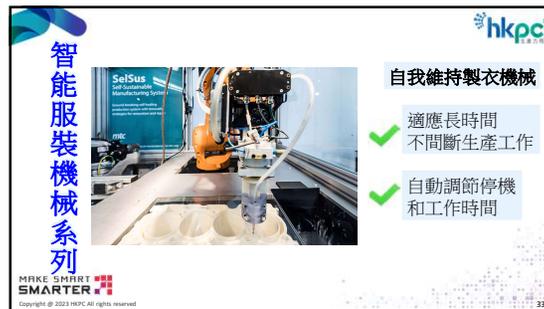
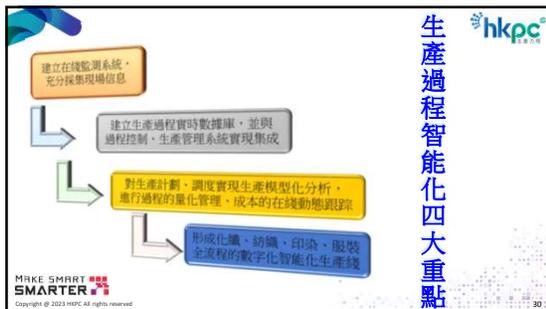
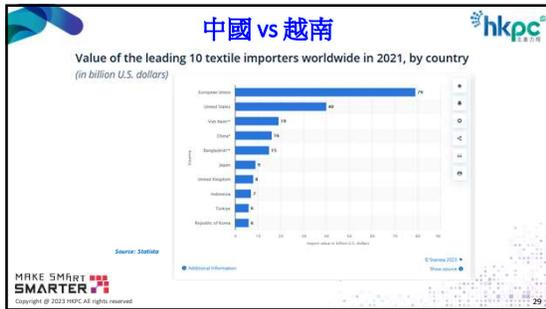
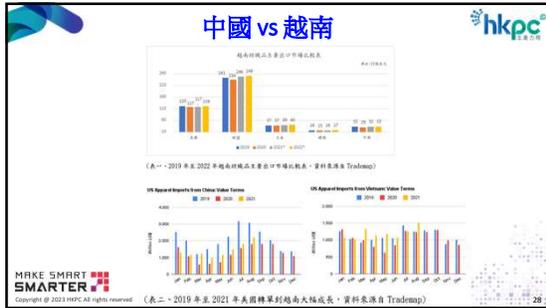
由於臺灣對外貿易貿易條件開放化，以及美國對越南紡織品關稅的調整，新近發現越南、中國出口訂單具有外溢現象。據統計大中華地區研究民主黨總黨部最近對 2022 年 5 月越南紡織品出口貿易情況進行調查，今年訂單外溢情況如下：

根據美國貿易代表署，2022 年中國紡織品出口總值佔全球總值的 23.5% 增長 17.1%，佔美國對華出口總值 2019 年第一階段貿易逆差總額的 24.4%，也是即期之數。

越南、美國紡織品貿易對越南紡織品出口貿易情況如下：

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC. All rights reserved.



環保服裝機械系列

- 配備智能能源管理系統的紡紗機
- 無熱針織系統
- 伺服驅動縫紉機
- 紡紗產品回收系統

MAKE SMART SMARTER

項目工作及時間表

(1) 舉行研討會 (2023 年 3 月)

目標：60 名當地參與者
時間：2 小時
主講：
 > 香港生產力促進局顧問
 > 2 名有參加大型製衣機械展覽會經驗的工業家
 > 費用全免

MAKE SMART SMARTER

項目工作及時間表

中國國際縫製設備展覽會 2023

CISMA
 中国国际缝制设备展览会
 CHINA INTL SEWING MACHINERY ACCESSORIES SHOW 2023

- 日期：2023 年 9 月 25 至 28 日
- 地點：上海新國際博覽中心
- 香港館面積：270 m²

展品範圍

- > 軟件及輔助設備
- > 預縫結合設備
- > 拉布剪碎設備
- > 縫紉設備
- > 刺繡設備
- > 激光雕刻設備
- > 雙邊整理設備
- > 物流管理設備與系統
- > 其他設備
- > 零配件
- > 輔料、輔助品
- > 信息服務

MAKE SMART SMARTER

市場機遇

- 在產品開發、技術、質量管理和管理方面具有巨大優勢
- 提供智能服裝機械，收集和分析生產數據，並提供預防性維護
- 比中國大陸及越南提供更高的質量，更好的設計和更智能的產品
- 成本低於國外機械和系統，更有效地生產小批量的產品和客戶特別指定的產品
- 環保是**全球共同議題**，**紡織業尤其關注能源需求及污水處理**

行業困難

- 對於中國大陸及越南的潛在買家而言，與香港個別服裝機械製造商會面及交易並不具吸引力且符合成本效益。
- 潛在買家不了解智能製造業近期的技術進步
- 香港服裝機械行業缺乏有效的平台和資源來推廣和展示其最新的智能機械能力

MAKE SMART SMARTER

項目工作及時間表

(2) 於越南及中國內地具代表性的大型製衣機械展覽設立香港館

三個展覽	
2023 年 4 月 5 - 8 日	越南西貢紡織服裝工業博覽會 2023 Vietnam Saigon Textile & Garment Industry Expo (Saigon Tex 2023)
2023 年 9 月 25 - 28 日	中國國際縫製設備展覽會 2023 China International Sewing Machinery & Accessories Show (CISMA 2023)
2024 年 3 月	大灣區國際智能紡織製衣工業設備展 2024 Greater Bay Area International Textile & Clothing Industry Fair (DTC 2024)

MAKE SMART SMARTER

項目工作及時間表

大灣區國際智能紡織製衣工業設備展 2024

- 日期：2024 年 3 月 (日期待定)
- 地點：深圳國際會展中心 (寶安新館)
- 香港館面積：270 m²

展品範圍

- > 輔料、輔助品
- > 刺繡
- > 信息服務 / 雜誌
- > 縫紉 / 剪裁
- > 縫製
- > CAD / CAM 系統 / 吊掛系統
- > 企業信息管理系統
- > 激光設備
- > 縫後
- > 編織
- > 電腦針織
- > 機械針織
- > 物流
- > 印花設備
- > 超聲波設備

MAKE SMART SMARTER

項目目標

- 探索環保及智能服裝機械供應的新機遇，以滿足中國大陸及越南市場的需求，尤其是大灣區及長江三角洲市場。
- 通過展示最新的技術進步和能力，建立並培養香港作為環保與智能服裝機械供應和製造中心的專業形象。
- 趕在競爭對手之前進入市場。

日內瓦國際發明特別嘉許金獎 亞洲設計大獎

MAKE SMART SMARTER

項目工作及時間表

越南西貢紡織服裝工業博覽會 2023

- 日期：2023 年 4 月 5 至 8 日
- 地點：越南 Saigon Exhibition and Convention Center (SECC)
- 香港館面積：200 m²

展品範圍

- > 紡織機械及零件
- > 制衣機械及零件
- > 非織造
- > 印造
- > 品質檢定
- > 成本管理

SaigonTex 2023
 Vietnam Saigon Textile & Garment Industry Expo
 (Including Textile, Garment, Dye and Non-woven Industries)

MAKE SMART SMARTER

參展智能機械例子

MAKE SMART SMARTER

參展智能機械例子

不同智能—環保服裝機械生產線

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC All rights reserved.

46

**更新香港製衣機械工業的行業網站
— 提供智能 (環保) 機械 / 產品照片**

產品類別：

<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 生產計劃系統	<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 超聲波縫紉系統
<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 拉布機	<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 洗滌系統
<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 衣架系統	<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 熨燙機
<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 縫紉機和繡花機	<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 包裝機及設備
<input type="checkbox"/> 激光打標和縫紉機	<input type="checkbox"/> 人工智能數據分析與控制系統
<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 編織機	<input type="checkbox"/> 智能 (環保) CAD / CAM / CAE 或相關產品開發系統
<input type="checkbox"/> 智能 (環保) 印刷機	<input type="checkbox"/> 其他

**感興趣的廠商，請於 3 月 31 日或之前，填妥回條
並電郵至本局 yukihui@hkpc.org**

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC All rights reserved.

49

hkpc
生產力局

Thank you

**Hong Kong Productivity Council
香港生產力促進局**

HKPC Building, 78 Sai Chee Avenue, Shaohsin, Hong Kong
香港九龍彌敦道 78 號生產力大樓
Tel: +852 2769 5678 WhatsApp: +852 5281 4131
www.hkpc.org

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC All rights reserved.

50

項目工作及時間表

(3) 舉辦 3 天之經驗研討會 (免費)

目標：3 場分享會共 180 人
每個研討會有 3 位講者，包括：

- 一名香港生產力促進局顧問
- 2 名參與香港館和商務 / 技術合作對接會的工業家

於展覽完成後舉行

第一次研討會 (2023 年 5 月)	越南西貢紡織服裝工業博覽會 2023
第二次研討會 (2023 年 10 月)	中國國際縫製設備展覽會 2023
第三次研討會 (2024 年 4 月)	大灣區國際智能紡織製衣工業設備展 2024

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC All rights reserved.

47

**(三) 過往參展經驗分享
及注意事項**

過往曾參與展覽之參展商代表

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC All rights reserved.

50

項目工作及時間表

(4) 編製香港製衣機械宣傳影片 (2023 年 5 月前)

- ❖ 將在香港館和商務 / 技術合作對接會上播放，並上傳到行業網站和衣車協會網站

BUD SDF TSP

**(5) 設立香港製衣機械工業的行業網站
(2023 年 5 月前)**

- ❖ 搜尋功能
- ❖ 項目完成後，項目申請人將以自籌資金方式維持網頁運作

http://hkma.org.hk/en

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC All rights reserved.

48

主辦機構： 香港衣車協會 HONG KONG APPAREL MACHINERY ASSOCIATION

執行機構： hkpc

工業貿易署「工商機構支援基金」撥款資助： TSE 工商機構支援基金 Trade and Industrial Organisation Support Fund

**簡介會完畢
謝謝**

「此項網上「簡介會」由「香港製衣機械工業發展委員會」主辦，由「香港生產力促進局」提供技術支援。如有任何查詢，請致電「香港製衣機械工業發展委員會」查詢。

「此項網上「簡介會」由「香港製衣機械工業發展委員會」主辦，由「香港生產力促進局」提供技術支援。

MAKE SMART SMARTER

Copyright © 2023 HKPC All rights reserved.

51