

水熱分離廢轉寶 舊衣變環保紗線

實驗室促進紡織品循環再造 AI系統自動分類服裝助力回收

香港紡織及成衣研發中心(HKRITA)與H&M基金會合作推出的研發及交流平台「開研」(Open Lab)，昨日宣布與ISS香港及Redress展開跨行業合作項目，採用由HKRITA研發的「Green Machine 2.0」水熱分離技術，將廢舊衣物轉化為高品質環保紗線。該項目並會利用人工智能(AI)服裝分類回收系統，可針對大量廢舊衣物進行自動分類。負責人形容，該項目展現創新技術成功應用於市場，帶來實際成果，有效推動行業以至其他領域的可持續發展。

●香港文匯報記者 楊盈盈

在與ISS香港的合作中，「開研」應用「Green Machine 2.0」的水熱分離技術，處理及回收ISS於2024年捐贈的1,200多件廢舊棉混紡Polo恤。當棉分解為纖維素粉末時，聚酯纖維就會從混紡織物中分離，其後再經機械回收技術進一步加工成高品質紗線。

自去年12月起，HKRITA與環保非政府組織Redress合作，每月在其接收750公斤的廢舊衣物，經人工智能服裝分類回收系統分類後，合適的衣物會被轉售，被識別為棉混紡織物的會再次透過「Green Machine 2.0」的水熱分離技術處理，轉化為高品質的環保紗線。

ISS人才及企業文化董事蘇心賢表示，該公司擁有逾萬名員工，要以負責任的態度管理業務，包括尋找更環保的方式來處理舊制服。ISS期待未來能



▲廢舊衣物轉化為高品質環保紗線。香港文匯報記者郭木又 攝

▲「Green Machine 2.0」水熱分離技術，助舊衣物變廢為寶。香港文匯報記者郭木又 攝

進一步探索如何以再生材料製作制服或其他創新產品，為可持續發展作出更多貢獻。

讓時尚產業接近「閉環」目標減浪費

Redress 循環時尚計劃總監 Aurianne RICQUIER

表示，他們現時收集的舊衣物，單月最高可達20噸，而人工智能分類技術的應用可大大提升衣物分類效率，減少對人力和時間的依賴，更有助延長衣物的使用壽命。「Green Machine 2.0」的成果讓時尚產業更接近實現「閉環」目標，減少浪

費。HKRITA行政總裁許丕強強調，未來會致力促成更多合作，目標是在全球推廣更多環保技術解決方案，讓更多地區受益於循環再造技術，實現資源的最大化利用，共同推動行業綠色轉型。

理大用大數據估算避風泊位供求

香港文匯報訊(記者 姬文風)香港理工大學海事數據與可持續發展中心研究團隊，應用人工智能與大數據技術開發出多項創新工具，包括以創新技術估算本港船舶避風泊位供求，利用船舶自動識別系統，實時評估港口擠塞指數等海事統計數據，以及應用航跡分析技術，有效識別非法捕魚的漁船。有關研究不但為政府及業界提供創新管理方案，更有助推動海事航運業的智能化和可持續發展。

理大物流及航運學系副系主任、副教授兼海事數據與可持續發展中心總監楊冬團隊，與香港海事處合作開發的創新技術，利用無人機航拍本地船隻影像，結合基於深度學習的電腦圖像視覺演算法，自動識別及分類船隻，識別成功率高達98.6%。該項技術已被用於預測2022至2035年間本地船舶避風泊位的供求情況，以優化港口泊位管理設計方案。

研究成果已獲香港海事處採納，作為本地避風塘規劃的技術參考，協助政府制定避風塘設施規劃。

團隊又與清華大學團隊聯手，利用船舶自動識別系統數據，並應用大數據分析算法，構建覆蓋全球的多層次航運及貿易網絡數據庫，開發出可實時計算港口擠塞指數、連通性指數及裝卸效率等關鍵指標的航運監管平台，為海事營運分析及決策提供可靠依據。

團隊又開發出基於船舶軌跡的漁船行為模式識別模型，可有效識別漁船的異常行為，識別準確率高達90%。團隊曾與香港旅遊事務署和海事處合作，利用船舶自動識別系統、海事雷達、閉路電視等多源海事數據，評估大型郵輪通行香港中央航道的風險。

最近，團隊利用圖神經網絡，準確預測香港繁忙水道中多艘船舶的未來航跡，進一步提升航行安全的預報能力。

楊冬表示，這些創新評估及監測工具結合了航運領域的專業知識和最新科技，不但大幅提升了數據收集的速度、質量和準確性，更解決業界面對的各種挑戰，有助進一步鞏固香港作為國際航運中心的地位。

大廈壞粒速施援 關愛隊派應急食物包



4月17日復活節假期前夕，灣仔民政處接獲愛群小區有一大廈的升降機發生故障，十樓以上的居民需要步行上落樓梯出入，影響近八十戶居民。

由於該大廈內有不少居民屬長者或行動不便人士，升降機故障會嚴重影響住戶的日常生活，灣仔民政處遂聯同區議員及愛群關愛隊迅速動員，當晚到訪相關大廈為居民提供支援。除了向受影響的住戶派發應急食物包外，亦慰問住戶以了解其需要。關愛隊同時向所有受影響的住戶派發載有關愛隊熱線號碼的單張，方便居民隨時聯繫關愛隊尋求協助。

在探訪期間，有位長者因身體不適無法準備晚餐，關愛隊得悉後馬上為他送上食物，並與他開

話家常，希望透過互動將溫暖傳遞予該名長者，讓他體會社區關懷互助的力量。有居民擔心年邁父親的出入安排，關愛隊成員亦為此作好準備，隨時伸出援手。

除了探訪有需要的居民，灣仔民政處又聯同關愛隊、大廈法團及維修團隊緊密跟進升降機的修復進度。在大家齊心協力下，該大廈的升降機最終於翌日下午回復正常運作。

是次事件充分體現在完善地區治理下「一方有難，八方來援」的精神，政府部門、區議會以及關愛隊密切配合，將「愛國者治港」的制度優勢轉化為治理效能，切實為居民解決問題。灣仔區關愛隊將繼續時刻關注社區動態，走進社區為居民提供適切協助，攜手構建互助有愛的社區。

●愛群關愛隊成員、灣仔區議員 穆家駿 (標頭為編者所加)



隨着全球數字化轉型加速，以數據驅動的決策和營運模式愈來愈受重視，各行業對數據科學和人工智能(AI)相關的專業人才需求持續上升。香港理工大學在2025/26學年首辦「數據科學及人工智能(榮譽)理學士組合課程(數據科學及分析/金融科技及人工智能)」。

「數據科學及人工智能(榮譽)理學士組合課程(數據科學及分析/金融科技及人工智能)」旨在訓練學生在數學、統計及計算機編程的能力與技巧，並掌握從電腦科學、資訊科技到經濟、會計、財務及金融投資的跨學科專業知識，以全面了解數據科學及AI在各行各業的應用潛力及發展空間。

據大學聯招網站資料顯示，在2025/26學年該課程預計提供約32個學額(包括聯招及非聯招)。蔣濱雁表示，課程沒有要求學生修讀指定的中學文憑試科目，但着重學生的分析及數學邏輯能力，因此會優先考慮在英語、數學、生物、化學、物理、企業、會計與財務概論、資訊及通訊科技等科目成績優異的學生。

需願意嘗試新方法並接受挑戰

「數據科學、AI等作為新興科技，擁有無可限量的發展前景及可能性，我們期望學生具備創新精神及展現積極態度，願意嘗試新方法並接受挑戰，不斷探索這些先進技術的創新應用。」蔣濱雁特別提醒有興趣報讀的學生，面試官有機會提出一些有趣的數學或邏輯問題，「部分學生即使未能回答正確答案，但是能抓住面試官提供的線索，並提出可能的創新解決方案，這樣的『答案』往往比正確答案更讓我們印象深刻。」

至於另一類常見的面試問題，是要求學生闡述他們對數據科學的理解，學生回答時可以分享他過往參加相關課外活動的經驗，以加強其答案的說服力，「例如過去有面試學生詳細介紹自己如何在比賽中運用資料分析，以及數據建模作出更客觀全面的實際決策，大大加深面試官的印象。」

此外，同學可以花時間了解課程的學習目標和環境，主動介紹自己的性格特點和能力，說明它們如何有助於學習和未來職業發展。

●香港文匯報記者 姬文風

入讀數據科學及AI課程 理大看重數學見解

盼學生具備創新精神 探索先進技術應用

▼圖為學生查詢課程詳情。理大供圖



▲理大數據科學及人工智能課程於2025/26學年首辦，在早前的資訊日，吸引了不少學生關注了解相關資訊。理大供圖

課程簡介 數據分析吃香 就業前景廣闊

數據科學及人工智能(榮譽)理學士組合課程(數據科學及分析/金融科技及人工智能)的必修及選修課程內容廣泛且緊貼社會發展，涵蓋雲端運算、大數據分析、系統程式設計、數據安全、機器學習、演算法工程、區塊鏈、延展實境、金融科技及電子商務等發展迅速的概念和前沿技術。蔣濱雁表示，學生首年將修讀由計算機及數學科學學院開設的統一課程，升讀二年級時可選擇組合課程內的主修課程，包括數據科學及分析(榮譽)理學士，及金融科技及人工智能(榮譽)理學士。

前者重點培育兼具數學、統計及計算機科學跨學科專業知識的畢業生，特別注重數據轉化成有助決策的實用資訊，畢業生可申請豁免香港統計學會

及皇家統計學會有關專業資格評核的部分要求。後者側重AI的運用及財務概念，致力於培養能在金融相關領域應用計算技術的專業人才，課程經香港工程師學會評審認證，畢業生可申請成為美國電腦協會及電機暨電子工程師學會的會員。

設海外實習 拓國際視野

理大會為修讀此課程的學生提供不同的本地或海外實習機會，例如投資銀行、電訊業、信息科技公司等，讓他們親身接觸真實的行業環境，並與業界人士交流，以獲取寶貴的實戰經驗。學校鼓勵學生參與海外交流項目，拓展國際視野。

至於畢業生的就業前景，蔣濱雁指，數據科學

及分析課程除了教授數據分析及統計等的專業知識及技術，亦着重培訓學生的邏輯思維、解難能力及溝通技巧等，使畢業生能勝任市場上各種與數據分析相關的管理職位，就業選擇可橫跨不同行業，如電訊業、資訊科技業、市場研究、製藥、基金及風險管理等。尤其在金融科技、智慧城市、醫療創新等香港未來的重點發展領域上，數據科學和AI的應用不可或缺，因此課程的畢業生將極具市場競爭力。

就金融科技的應用在全球持續升溫，香港作為國際金融中心，兼具業務知識及科技能力的人才炙手可熱，因此金融科技及AI課程的畢業生在銀行、金融機構、大型企業的發展機會非常廣泛，可從事財務顧問、人工智能顧問、財務數據分析師、金融科技系統開發人員及企業家。

●香港文匯報記者 姬文風