



都市固體廢物是當前香港以至全球社會面對的嚴峻挑戰，其中塑膠及廚餘更是當中兩大處理難關，但若善用科技將之轉廢為能，對實現碳中和目標可說是邁進一大步。香港浸會大學生物系助理教授趙峻致力研究對環境有益、聚焦生物質 (biomass) 轉化的催化技術，成功研發以黏土製成的創新催化劑，可大幅降低處理廢棄塑料耗能，更將塑料轉化為燃油的效率提高一倍，並得到元朗塑料回收廠實際採用。另他亦開發新型催化反應體系，能將包括廚餘及廢塑膠在內的乾濕垃圾一併處理製成環保的綠氫，為環保及化工行業轉型綠色能源產業提供支撐。

趙峻的環保催化研究主要圍繞生物質轉化、廢物利用、生物煉製、生物能源等方面，過去5年他的多個項目獲得逾2,000萬元的研究資助，取得不少重點成果，因此獲得浸大頒發2024年度的「傑出新晉研究學者獎」。

◆香港文匯報記者 陸雅楠

趙峻的環保催化研究主要圍繞生物質轉化、廢物利用、生物煉製、生物能源等方面，過去5年他的多個項目獲得逾2,000萬元的研究資助，取得不少重點成果，因此獲得浸大頒發2024年度的「傑出新晉研究學者獎」。

黏土製催化劑 塑變燃油效率倍增

浸大新招化廢為寶 技術獲元朗回收廠採用

足，包括塑膠分類過程未能自動化使人工成本高昂，而塑膠熱解技術需要攝氏800度至1,000度高溫，也增加了回收成本，導致廢塑料最終成為垃圾，增加堆填和焚化壓力。

特選港容易獲得平價物料

為此，其團隊研發了創新催化劑，可將大分子的塑膠聚合物分解成較小分子的烴烴化合物，再生成類似石油和柴油的液體，處理塑膠時無須先行分類，其熱解溫度亦降至攝氏400度至420度，減少能源消耗。趙峻解釋，塑膠轉油所使用的催化劑原料是天然的黏土，主要成分是矽鋁酸鹽，成本很低，「我們考慮了香港的特色，特別選擇本土容易獲得的物料。本港山地眾多，黏土儲存量極大，每公斤僅需幾百元，為確保催化劑的高效率，我們更篩選了數百種催化劑，進一步簡化生產工藝。」

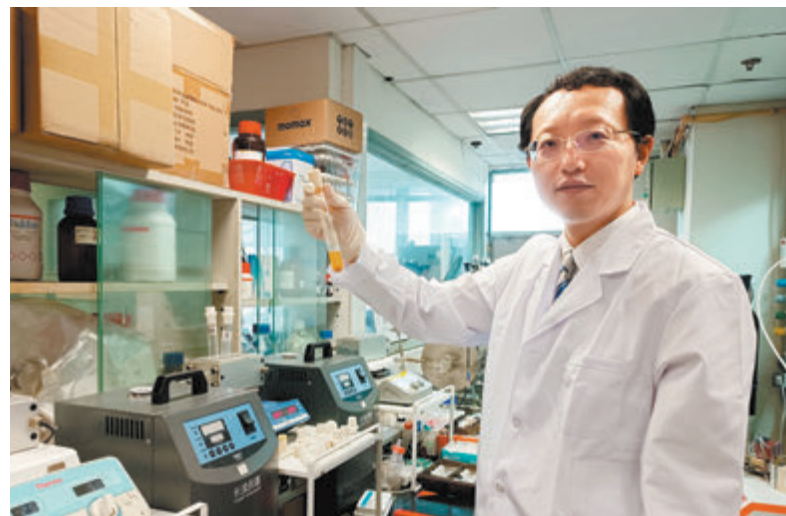
目前，團隊正與元朗工廠合作，製造大型廢棄塑料產油的機器，每次處理量可達100公斤塑膠，趙峻表示：「新催化劑的產油率比傳統方法提高了一倍，達到八成。以100公斤廢塑膠為例，每次可獲得80公斤柴油和石油的混合物。」

燃油產物可再製成塑膠

有關燃油類產物能用於製作汽油和航空燃料，可直接用於發電機或燃燒。而催化劑亦能使殘餘固體中的有毒有害物質保留其中，不會在燃燒後再次釋放，相對一般燃油更潔淨。

此外，該種燃油產物亦可再次製成塑膠、橡膠和溶劑等化學產品，形成塑膠的自產循環。儘管處理過程中會有損耗，但趙峻認為，這些再生塑膠有望取代部分傳統塑膠，加上高達八成產油率，有望實現不用依賴石油開採生產的新型環保塑料產業鏈。

趙峻的另一研究重點，是利用包括廚餘在內的生物質廢料和廢塑膠，以新型催化技術轉化成綠色氫氣。他表示，一般的廢物轉化都要先蒸乾再加熱處理，而他開發的催化反應體系採用「兩步法」，即使含水量很高的廚餘也可在較低



◆趙峻展示由廢塑膠轉化的柴油和石油的混合物。
香港文匯報記者陸雅楠攝

溫度下直接處理，將生物質原料分解為小分子，需要時再加入催化劑，能快速轉化為高純度、成本較低的氫氣，而製氫時間亦從90小時到100小時縮短到3個小時，降低製氫的難度和能耗。

恒大添國際化氛圍 增獎學金吸東南亞生

香港文匯報訊（記者 姬文風）香港致力發展成為國際專上教育樞紐，香港恒生大學新任副校長（教學及學生體驗）符可瑩近日接受香港文匯報訪問時，分享該校相關發展方向和措施，她其中一項職責正是拓展內地和海外不同院校和機構夥伴網絡，為學生提供更多境外學習機會；同時恒大自去年起獲放寬錄取內地生的限額至20%，令報讀及錄取內地生人數大增，而該校亦特別新設獎學金吸引東南亞學生報讀，增加校園國際化氛圍。

符可瑩指出，讓學生走出校園和香港，是當代大學教育不可缺少的一部分。除了為學生提供更多海

外交流機會，並接收非本地生來港學習以外，「我們都覺得要增加焦點，讓學生與國際間的青年學生領袖，共同探討國際議題」，因此恒大將致力提供更多資源，贊助同學參加更多學生國際會議，「舉例如聯合國支持的機構，讓學生與海外大學的領袖生、學生領導共同參與討論。」恒大亦會資助經甄選的優秀學生前往世界頂尖大學參與暑期課程，以了解當地教育和學習模式，及到當地團體參與服務學習。

加宿位應對內地生增

招收非本地生方面，國家教育部去年起批准恒大等三所本港自資專上院校，提升錄取內地、澳門及台灣學生上限至總學額的20%，該校去年內地生報讀人數隨即創新高。符可瑩指，新學年恒大預計收約300名內地生，其中約250個學額屬一年級收生，「我們已因應內地生的增加，調配地方增加宿位，亦有舉辦如學習廣東話等活動，幫助內地生融入本地生活，來年會再增加學友計劃等支援，協助新生適應。」

至於海外學生，現時特區政府對自資專上院校收生並不設限，符可瑩指恒大正積極在海外建立品

牌，並希望在東南亞地區增加收生，將增設涵蓋四年學費及住宿的獎學金，希望吸引相關學生報讀。恒大未來亦會更積極覓地，向政府申請興建宿舍，也對北都大學教育城大感興趣，「用途方面相信還要作更多討論，當然住宿也許是個可能性。」

迎新營新學年設數項新策

另外，為迎接新學年到來，符可瑩分享恒大今年將就學生舉辦的迎新活動增設數項政策，包括要求學生在舉辦迎新活動前，須向大學及學生會提交計劃書；活動前必須提交參加者名單，並會在網上刊登大學認可的迎新活動清單；相關學生亦要接受包括防止性騷擾、財政處理、風險評估、安全合法等主題的培訓課程，以及活動過後參與學生須填寫問卷回饋感受等。

招租

柯達大廈二期 2樓全層及3樓部分

開闊海景，位置優越，臨近
鰂魚涌港鐵站，交通便利。
2樓全層建築面積約14,493呎
3樓部分建築面積約9,180呎

呎租約\$16.5/月

北角健康東街39號

國華大樓 15樓前座及後座

優質辦公室有裝修，間隔方正，配備完善，包括獨立的衛生間和茶水間，滿足日常辦公的基本需求。
電梯直達，進出方便。亦可相連出租。

前座建築面積
約2,000呎

月租\$33,000

後座建築面積
約1,600呎

月租\$26,400

灣仔軒尼詩道342號

租客可根據具體需求，商議靈活租賃方案，歡迎來電查詢詳情及安排看房。

聯絡電話：2873 8052 趙小姐接洽

第二屆同鄉社團家鄉市集嘉年華6月1日至5日盛大開幕

品山西美食 享家鄉風情

為進一步展現香港由治及興新氣象，助力香港特區政府全力拼經濟，並慶祝香港回歸祖國27周年，向香港市民展現同鄉社團的特色風貌，推動市民積極了解祖國文化及加強對香港市民的愛國教育，香港廣東社團總會今年再次聯合香港福建社團聯合會、香港廣西社團總會、香港海南社團總會、香港浙江省同鄉會聯合會等全港28個省級同鄉社團，於6月1日至5日期間在維多利亞公園舉辦第二屆同鄉社團家鄉市集嘉年華活動。香港山西總會積極參與，邀香港市民與在港鄉親一同品嘗家鄉美食。




◆香港山西總會成員與在港鄉親、市民，在展區前大合照。

◆香港山西總會會長吳騰（後排左三）與總會成員為大家展示家鄉特產。

山西是一個歷史悠久、豐富多彩的省份，被譽為「華夏文明搖籃」，素有「中國古代文化博物館」之稱。此次香港山西總會在家鄉市集嘉年華活動中精心布置展區，展示了眾多山西特色的家鄉特產，其中包括清香型白酒的傑出代表汾酒、有三千年釀造歷史屬於國家非物質文化遺產的山西老陳醋、有「天下米王」和「國米」之尊號的沁州黃小米、肉質鮮嫩的平遙牛肉等，每一樣都承載着山西人民的智慧和情感，吸引了香港本地市民、在港山西老鄉以及遊客駐足品嘗、購買。除了美食特產，香港山西總會還安排關公大刀、醒獅表演和非遺山西傳統剪紙藝術品贈送給到場的市民，讓人們深入了解山西傳統文化和民俗風情。

展區前人潮湧動，前來購買特產的人絡繹不絕。香港山西總會會長吳騰在展區幫忙，他表示，展區上展出了最具山西特色的特產供大家挑選購買，今年除了有傳統的特產以外，還特別推出了一些創新的特產美食，例如「汾酒冰淇淋」，恰好處地將汾酒的清香純正與冰淇淋的乳香、冰爽口感結合在一起；陳醋釀造製作的水果味飲品，蘋果醋、葡萄醋、桔醋；各種口味的堅果零食等，以吸引更多的年輕人關注、了解山西特色文化；不僅讓大家感受到濃濃的家鄉情懷，同時體驗到在傳統基礎上創新的新特產。同時，也希望通過這次活動協助山西特色產品在香港落地，方便更多人品嘗、購買。

此次同鄉社團家鄉市集嘉年華活動中香港山西社團精心準備，展出的特產大受歡迎，讓更多人了解到山西的特產美食和深厚的文化底蘊，促進了香港、山西兩地的交流合作。



◆最新推出的汾酒冰淇淋。



◆現場人潮湧動，場面熱鬧。