

習近平函勉中國國際大學生創新大賽代表：互學互鑒增進中外青年友誼

香港文匯報訊 據新華社報道，近日，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平給中國國際大學生創新大賽參賽學生代表回信，對他們予以親切勉勵並提出殷切希望。

習近平指出，你們以大賽為平台，用在課堂和實驗室學到的知識解決實際問題，在創新實

踐中增本領、長才幹，在互學互鑒中增進中外青年的友誼，這很有意義。

習近平強調，創新是人類進步的源泉，青年是創新的重要生力軍。希望你們弘揚科學精神，積極投身科技創新，為促進中外科技交流、推動科技進步貢獻青春力量。全社會都要

關心青年的成長和發展，營造良好創新創業氛圍，讓廣大青年在中國式現代化的廣闊天地中更好展現才華。

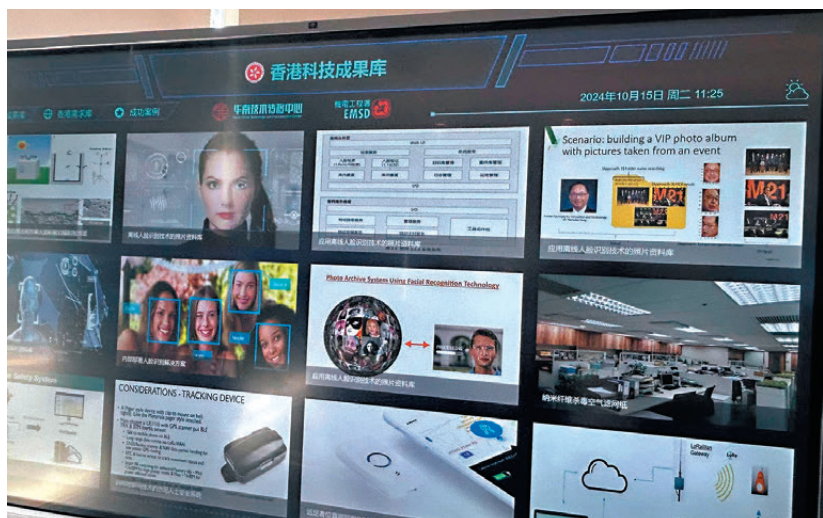
中國國際大學生創新大賽由教育部聯合有關部門、省級人民政府共同主辦，旨在為中外大學生創新創業、交流合作提供平台。今

年的大賽共吸引153個國家和地區2,000多名大學生參加，其中國際學生近4萬名，總決賽已在上海舉行。近日，25名參賽學生代表給習近平總書記寫信，匯報參賽的心得體會，表達投身創新實踐、勇擔時代使命的決心。

粵建科技成果轉化樞紐

已有逾兩千成果落地

與港澳合作搭建產學研配對平台及科研成果庫



●華南技術轉移中心截至目前已有超過2,000項科技成果轉化落地。圖為華南技術轉移中心內展示的香港科技成果庫。

香港文匯報記者 敖敏輝 攝

技轉中心「1+1+4+9」平台布局

- 一個科技成果轉化基金
- 一個孵化育成基地
- 「四庫」：重大成果項目庫、企業創新需求庫、國際創新人才庫、專業服務商庫
- 九功能平台：科研眾包懸賞平台、國際技術轉移平台、8分鐘路演平台、科技服務平台、科研儀器設備共享平台、高校科研機構成果託管平台、孵化器運營賦能平台、華轉學堂培訓平台

整理：香港文匯報記者 敖敏輝

數據看華南技術轉移中心成效

- 集聚來自清華大學、北京大學、澳門科技大學等378家高校院所4,081名全球高端科研人才，提供解決方案1,753項，推動1,172項關鍵技術成果對接轉化，累計促成8億元人民幣技術交易額。
- 已有超過1,000餘家企業透過平台破解技術難題。
- 集聚可轉移轉化的粵港澳知識產權24,000餘項。
- 培養技術經紀人、技術經理人5,000餘名。

整理：香港文匯報記者 敖敏輝

大灣區快線

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）近期，廣東推動科技成果轉化動作頻頻。由廣東省政府部署，廣東省科技廳、廣州市科技局、廣州南沙區聯合支持、投資1.8億元人民幣建設的華南技術轉移中心，是華南地區最大的新型科技成果轉移轉化基地之一。香港文匯報記者17日走訪發現，該中心通過建立以市場為主導、以企業實際需求為出發點、以人才為核心的新型技術轉移轉化路徑，打造科技成果轉化灣區大樞紐。該中心還與港澳合作搭建產學研配對平台、建設港澳科研成果庫等，推動大灣區科技成果供需雙向融合。截至目前，已有超過2,000項科技成果在該中心轉化落地。

大灣區科研投入、專利申請量、高科技企業數量領跑全國，但科研成果轉化依然或多或少存在流程繁瑣、轉化周期長、市場對接不暢等堵點。

創建科技電商服務平台

根據《粵港澳大灣區科技成果轉化年度報告（2023）》數據顯示，當前大灣區科技成果轉化以直接轉化為主，即以企業實際需求為導向進行技術研發並實現成果轉化，而通過對已有技術進行轉讓以實現成果轉化的間接轉化方式佔比較小。為此，華南技術轉移中心率先在國內探索以人才為核心的技術轉移新模式，包括：以成果為核心轉向以人才為核心、以供給導向轉向以需求為導向、以注重成果對接轉向注重能力對接。

在具體做法上，該中心推出多個創新舉措。比如，該中心創新參考電商平台模式，建設科技電商服務平台「華轉網」，實現了企業在線購買科技服務功能。企業可快捷註冊，在線實現知識產權、儀

器共享、檢驗檢測、雲+超算等購買服務。在下單前，企業還可在線申領政府創新券，以市場價約六折的價格購買上述服務。

培養超5000科研成果轉化經紀人

華南技術轉移中心總監戴川介紹，該中心還參考婚姻介紹所的模式，搭建廣東省企業科技特派員平台。目前，該平台已經入庫包括港澳在內的科技特派員4,000多名，他們均是各領域的研究專家。據中心負責人介紹，若企業、科研人員不想將需求或成果公開，可透過該平台一對一對接科技特派員，實現成果的對接，或合作開展應用研究。

過程中，華南技術轉移中心還聯合中山大學，打造「有組織科研智能服務平台」，在AI技術下，企業輸入需求，可快速、精準匹配到相關領域的科研院所專家和相關科創資源。

當前，全國各地尤其是粵港澳大灣區，從事科研成果轉化的專業人才技術經理人需求量大。為此，該中心受科技主管部門、高校、科研院所和科

技服務機構委託，開展50餘期技術轉移相關培訓，培養技術經紀人、技術經理人超過5,000餘名，成為華南地區最大的技術經理人培訓基地之一。

特設「香港科技成果庫」平台

值得一提的是，在粵港澳大灣區國家戰略背景下，華南技術轉移中心深化與港澳合作，創新技術轉移機制的區域聯動方式，其中，與香港機電工程署建設的「E&M InnoPortal」平台、澳門科學技術發展基金「產學研線上配對平台」實現了互聯互通，搭建粵港澳創新創業知識產權綜合服務平台，集聚可轉移轉化的粵港澳知識產權24,000餘項。

香港文匯報記者看到，華南技術轉移中心特設了「香港科技成果庫」平台，下設香港科研成果庫、香港需求庫等多個板塊，相關技術、需求以及合作案例，可一鍵查詢。

「比如疫情期間，香港向我們發出了一些移動測溫、移動定位、抗疫機器人等的技術和應用需求，我們快速反應，在珠三角地區幫香港找到了技術解決方案，助力香港高效抗疫。」華南技術轉移中心總裁李奎說。

李奎表示，這種需求是雙向的，比如，香港高校科研實力雄厚，沉澱了大量創新成果，該中心通過搭建粵港科技成果轉化橋樑，推動香港科研成果在內地轉化。該中心正考慮在香港設分支，多措并举推動兩地科技成果供、需的雙向融合。

「我們也設立海外人才離岸創新基地，特別是香港為橋頭堡，面向世界去引進人才和科研成果，這是我們接下來的一個重點工作。」李奎說。

專家：成果轉化體制機制 粵港有必要銜接對接

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）對於當前大灣區科技成果跨境轉移轉化存在的難題，華南技術轉移中心總裁李奎談到，當前，大灣區高校的科技成果轉化，最大的難題並不是渠道，而是成果的成熟度問題和與產業的匹配度問題。

「比如，香港高校的科研成果可能很前沿，技術亦很先進，但與產業的匹配度並不高。若這些成果需要真正落地，必須與產業界互動，發掘其轉化的潛力。接下來，我們將積極推動粵港高校和內地產業交流合作，期待讓更多沉澱的技術成果實現產業化。」李奎說。

李奎表示，在科技成果轉化體制機制上，粵港有必

要進行規則銜接、機制對接。今年10月1日，《廣東省科技創新條例》正式生效實施，其中包含多項突破性、首創性規定，包括有40餘項規定在廣東立法層面首次明確，以地方性法規為科技創新鬆綁。《條例》的亮點之一，是成果轉化收益可再投入高校科研院所的技術轉移機構建設，這將極大提升技術轉移機構及人員的積極性，也將激活高等院校的科研力量，帶動技術研發和成果轉化效率的提升。

李奎指，《廣東省科技創新條例》在職務科技成果轉化、人才建設、成果使用權和所有權以及利益分配等問題，開展了一系列改革和探索，成果轉化難點和

堵點正在逐步打通。

「比如，對於職務科技成果，此次《條例》明確，在科技成果轉化中探索賦予科技成果完成人職務科技成果所有權或者長期使用權。而在香港，科技成果歸屬仍主要在高校和科研機構；成果的完成人難以獲得激勵分配。因此，香港亦應在相關領域進行改革探索，完善科技創新體制機制，激勵更多人參與科技成果轉化。」李奎說。

另外，李奎也建議，有必要簡化香港與內地之間的專利授權許可流程，同時，要多措并举，建立香港高校、科研團隊與內地企業的信任機制。

填補空白 中國首發航空飛行器翼型譜系

香港文匯報訊（記者 李陽波 西安報道）翼型是飛行器的基礎，直接影響飛行器的氣動效率和飛行穩定性，在空氣動力學理論和飛行器設計中具有重要地位。16日，由西北工業大學牽頭建設的中國翼型譜系及數據庫在陝西西安發布，這也是中國首次發布航空飛行器翼型譜系。該成果不僅填補了中國在先進翼型譜系系統研究上的長期空白，同時也為飛行器性能提升、產業升級，以及國家航空航天事業的長遠發展奠定了堅實基礎。

中國翼型譜系項目負責人高正紅教授在介紹翼型譜系成果時指出，先進翼型數據庫集成了滿足8類先進飛行器布局的定制化專用翼型譜系，形成了中國第一個由6個系列1,000餘個翼型構成的自主高性能翼型譜系和滿足工業使用的數據庫，能夠實現翼型多學科性能分析和基於布局特徵的翼型定制設計。

翼型設計是航空技術自主創新關鍵

中國航空工業集團一飛院副院長曹寶紅認為，中國翼型譜系的發展對中國航空航天領域具有極其重要的意義，成體系發展翼型譜系非常必要。重點實驗室主任唐長紅院士表示，翼型設計是航空工業和飛機設計的基礎，也是支撐中國航空技術自主創新的關鍵技術，只有把關鍵核心技術掌握在自己手中，才能從根



●16日，由西北工業大學牽頭建設的中國翼型譜系及數據庫在陝西西安發布，這也是中國首次發布航空飛行器翼型譜系，填補了中國在先進翼型譜系系統研究上的長期空白。

香港文匯報陝西傳真

基本上保障國家經濟安全、國防安全和其他安全。

據介紹，中國翼型譜系及數據庫的建立，使中國在航空航天技術領域擺脫了對國外翼型數據庫的依賴，形成了自主的知識產權和核心技術。既保障了國家的航空航天安全，又提高了中國在國際航空航天領域的地位和話語權。此外，翼型譜系的發展還可以為中國通用航空、無人機等領域提供技術支持，推動這些領域的快速發展，為中國航空航天領域的發展提供強大的技術支持，也為中國航空航天領域進一步的創新發展奠定了堅實基礎。

變廢為寶 秸稈「變身」高純度乙二醇

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）焚燒秸稈曾是造成多地環境污染的原因之一，如何處理秸稈這種農業廢料受到社會廣泛討論，而科學家們的研究成果可令秸稈變廢為寶。中國科學院大連化學物理研究所（下稱：大連化物所）張濤院士團隊等科研人員，通過先進的「生物質催化轉化製乙二醇」技術，以秸稈糖等生物質為原料，通過高選擇性催化劑體系和反應系統，結合高效的產品分離工藝，生產出乙二醇產品，其產品分離純度達到99.9%，達到國際領先水平。

乙二醇是重要的大宗能源化學品，每年全世界消費量超過3,000萬噸，主要應用於合成纖維、聚酯瓶片、防凍液、塗料、醫藥等領域。

科學家們的研究，將秸稈變廢為寶，催化轉化成乙二醇。2008年，大連化物所張濤團隊在國際上首創了纖維素直接催化轉化製乙二醇新反應，為生物基乙二醇的生產提供了新途徑。2019年，團隊與中科院柏易金公司等合作開展「千噸級生物質催化轉化製乙二醇中試項目」，於2022年初在河南濮陽建成了國際首套千噸級生物質催化轉化製乙二醇裝置，並於同年6月首次投料，一次性打通了工藝流程，獲得了工業級的生物質乙二醇產品。隨後，項目團



●中國科學院大連化學物理研究所通過先進的「生物質催化轉化製乙二醇」技術，生產出乙二醇產品。圖為千噸級生物質催化轉化製乙二醇裝置。

受訪者供圖

隊對裝置流程進行了技改升級，於2023年10月16日完成72小時現場考核，結果表明，乙二醇產物選擇性接近80%，產品分離純度達到99.9%，紫外透光率達到聚羧級乙二醇國家標準。

今年10月17日，「千噸級生物質催化轉化製乙二醇中試技術」通過了中國石油和化學工業聯合會組織的科技成果評價。據介紹，以秸稈糖等生物質為原料的乙二醇產品已經推向市場，用於生產生物基滌綸（PET）、全生物基呋喃塑料（PEF）、香精香料等。